

Захтев за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину

Инвеститор:

Република Србија, Министарство
финансија
Кнеза Милоша бр. 20
11000 Београд



Објект:

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4бар на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно- регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

Садржај:

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	3
2. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА.....	4
2.1. Локацијске и диспозиционе карактеристике објекта	4
2.2. Технички опис терена на ситуационом плану	4
2.3. Апсорпциони капацитет природне средине.....	5
3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА.....	6
3.1. Технички опис	6
3.2. Постојеће стање	6
3.3. Технички опис планираних инсталација	6
3.4. Величина пројекта.....	10
3.4.1. Машинска инсталација	12
3.4.2. Конструкција МРС и нивелација	14
3.4.3. Електроенергетске инсталације	15
3.4.4. Телеметрија	15
3.5. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	17
3.6. Коришћење природних ресурса и енергије.....	17
3.7. Стварање отпада	17
3.8. Загађивање и изазивање неугодности.....	17
3.9. Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.....	17
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА.....	17
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	19
5.1. Ваздух.....	19
5.2. Воде.....	19
5.3. Земљиште	19
5.4. Бука	20
5.5. Непокретна културна добра.....	20
5.6. Природна добра.....	21
5.7. Становништво	21
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	22
6.1. Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику).....	22
Привремени утицаји.....	22
6.2. Природа прекограничног утицаја	23
6.3. Величина и сложеност утицаја	23
6.4. Процена могућих утицаја планираних активности.....	23
6.5. Процена могућих утицаја услед ванредних ситуација	25
7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	27
7.1. Предложене техничке мере заштите животне средине.....	27
7.2. Мере које ће се предузети у случају удеса	36
7.3. Друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину	36
8. КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА	37
9. РЕЗИМЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА.....	42
Резиме могућих утицаја.....	45
ПРИЛОЗИ.....	47

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

1.	Носилац пројекта: МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Адреса: Београд, Кнеза Милоша 20 ПИБ: 108213413 Матични број: 17862146
2.	Овлашћено лице: Соња Бакрачевски Телефонски број: 064/8153211 E-mail: sonja.bakracevski @mfin.gov.rs

2. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

2.1. Локацијске и диспозиционе карактеристике објеката

При дефинисању трасе дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, трасе ПЕ челичног гасовода МОР 4bar, локације МРС „Национални стадион“ у оквиру комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“, у односу на планиране и постојеће објекте, примењене су одредбе Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bar, Сл. Гласник РС број 86/2015.

Трасе гасовода и локације МРС-ова су приказане на катастарско - топографским подлогама (у размери 1:1000, 1:250 и 1:50) у графичком прилогу документације и у простору су дефинисане и описане аналитичко-геодетским елементима, преко координата темена крајњих тачака гасовода и темена оградe комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“.

Планирани гасоводни објекти који су предмет овог пројекта су на следећим катастарским парцелама:

- дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar - кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4, све КО Сурчин
- МРС „Национални стадион“, у оквиру комплекса ГМРС/МРС - кат.парцела бр.: 4729/28, КО Сурчин
- дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar - кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18, све КО Сурчин
- МРС „Ехро“ - кат.парцела бр.:4715/18, КО Сурчин, са прикључним гасоводом: кат.парцела бр.:4715/21, 4715/18, КО Сурчин

2.2. Технички опис терена на ситуационом плану

Положај предметних гасних објеката је одређен уважавајући принцип просторног усклађивања са постојећим и планираним зонама заштићених природних и културних добара, инфраструктурних система и грађевинским подручјима постојећих насеља, као и на основу техничко-технолошких захтева и мера безбедности које је потребно успоставити око планираних гасних објеката и пратећих инсталација. Линијски део гасовода се у целини поставља подземно.

Планско подручје у морфолошком смислу припада левој долиној страни, односно алувијалној равни реке Саве, тзв. новобеоградском алувијалном платоу. У природним условима овај део алувијалне заравни, са котама ~ 69-74m_{nnv}, често је био плављен (све до изградње Савског одбрамбеног насипа). Површина терена има врло благ до субхоризонтални нагиб од 2-3°. С обзиром да је планирано насипање терена, коначне коте терена и нивелете биће дате у наредним фазама пројектовања.

ТЕ Терен у оквиру планског подручја и његова шира околина изграђен је од кварталних (холоцен) еолских лесовидно-барских седимената таложених у води у низијама рељефа панонског басена (на самом северу Плана), док највећи део изграђују седименти речне терасе (t₀). Испод њих су алувијално-барски седименти.

Алувијално - језерски седименти престављени песковитим и прашинастим глинама и глиновитим

песковима и шљунковима квартарне старости (плеистоцен) су дебљине око 60m. Подину ових седимената чине миоценски (терцијар) седименти престављени лапоровито-глиновитим комплексом.

2.3. Апсорпциони капацитет природне средине

Чиниоци животне средине на посматраном подручју имају одређени апсорпциони капацитет да прихвате евентуалне ограничене количине загађујућих материја. Могући значајнији утицаји пројекта на животну средину се разликују у зависности од тога да ли ће се дешавати за време извођења радова, или у току експлоатације и могу бити позитивни и негативни.

За време извођења радова очекују се одређени утицаји привременог карактера:

- Повећање буке у зони где ће се изводити радови и на приступним путевима;
- Повећање концентрација прашкастих материја током радова.

Утицаји који ће се јављати током извођења радова су просторно ограничени на непосредну околину локације на којој се изводе радови. Ови утицаји настају као последица присуства радника, грађевинских машина и транспортних средстава, организације извођења радова и примене различитих технологија радова.

Сви радови на изградњи гасовода одвијаће се према условима надлежног завода за заштиту природе, чиме ће се и могући штетни утицаји пројекта на животну средину свести на што мању меру.

3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

3.1. Технички опис

Границом Просторног плана подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III фаза („Службени гласник РС“, бр.13/2024), у даљем тексту: Плана, који обухвата део територије градске општине Сурчин, која представља део Сурчинског поља источно од Државног пута IA реда A1 и обилазнице Београда, обухваћен је простор на коме је планирана изградња градског - специјализованог центра са Националним фудбалским стадионом и комплексом "Ехро 2027", као просторно – функционалним целинама са објектима и пратећим садржајима.

У циљу гасификације предметног простора, односно простора у границама наведеног Плана, планирана је изградња следећих гасоводних објеката:

- прикључног транспортног гасовода МОР 50bar и главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион“ (предмет свеске V),
- дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“ (предмет свеске VI), као и остали објекти и системи у функцији гасовода:
- приступни пут, планиран до локације комплекса ГМРС/МРС (предмет свеске V),
- електроенергетски објекти за снабдевање електричном енергијом,
- оптички кабл за даљински надзор и управљање, који се полаже паралелно са гасоводом у радном појасу, а намењен је за пренос података дуж целе трасе и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљање гасоводом (предмет свеске V).

3.2. Постојеће стање

У оквиру границе Плана, изграђени су следећи гасоводни објекти:

- Транспортни гасовод РГ 05-02 од челичних цеви МОР 50 bar и пречника Ø 323,9mm;
- Дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви МОР 4bar и пречника DN90, DN63 и DN40.

3.3. Технички опис планираних инсталација

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar

Траса планираног дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar одређена је Просторним планом НФС – III фаза са елементима регулације.

Од места уклапања са излазним гасоводом из ГМРС непосредно иза излазне ПП славине за ГМРС (теме Тр2), гасовод се води до места рачвања гасовода на гасовод за МРС „Национални стадион“, који иде до улазне ПП славине за МРС и на гасовод за потребе топлотног извора ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar и пречника Ø323,9mm у Виноградској улици у Сурчину (није предмет овог пројекта), на чијем краку је предвиђена уградња прикључне надземне прирубничке славине DN250. Након прикључне славине, предвиђена је уградња редуцира Ø406,4/Ø273,1mm на краку гасовода за ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са гасоводом у Сурчину. У темену Тi3 предвиђено је скретање гасовода и укрштање са саобраћајницом Нова 4 (место укрштања РЧ4-1). Након преласка саобраћајнице, гасовод се у темену Тi4 рачва на гасовод пречника Ø406,4mm за ТИ “Сурчинско поље” који се води у смеру југоистока и на гасовод пречника Ø219,1mm за повезивање са гасоводом у Сурчину који се води у смеру северозапада. Крак гасовода за ТИ “Сурчинско

поље" води се десном страном дуж Ул.Нова 4, испод тротоара, унутар регулационе линије саобраћајнице. Гасовод се на овој деоници дуж Ул.Нова 4 укршта са приступним путем за објекте комплекса Националног стадиона и сајма (места укрштаја РЧ4-2, РЧ4-4, РЧ4-5, РЧ4-6, РЧ4-7) и планираном саобраћајницом Нова 2 (место укрштаја РЧ4-3). Код кружног тока N4-K4 на раскрсници са Ул.Нова 3, гасовод скреће под углом од 90о и даље се води у смеру југозапада дуж Ул.Нова 3, све до комплекса ТИ "Сурчинско поље" и скретања ка комплексу. Након скретања у смеру југоистока, гасовод се укршта са саобраћајницом Нова 3 (место укрштања РЧ3-8) и даље се води до темења Тџг2, које је уједно и граница пројекта.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16бар и пречника Ø406,4мм је сса 2,85km.

Гасовод пречника Ø219,1mm који ће се повезивати са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16бар у Виноградској улици у Сурчину, од места рачвања у темењу Тi4 се води у смеру северозапада. Гасовод се на тој деоници укршта са планираном саобраћајницом Нова 1 (место укрштања РЧ1-9) и са планираном железницом (место укрштања РЧ4-10). У темењу Тџг1, које је уједно и граница пројекта, предвиђено је уклапање са планираним гасовод за Сурчин.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16бар и пречника Ø219,1mm је сса 0,29km.

Напомена: Планирани дистрибутивни гасовод притиска МОР 16бар у Виноградској улици у Сурчину је обухваћен ПДР центра Сурчина, ГО Сурчин („Сл. лист града Београда" бр.120/18) и није предмет овог пројекта.

Дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4бар

Планирани дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4бар за будуће потрошаче на предметној локацији од МРС „Национални стадион" по изласку из оградe комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион" (теме Тдг0), након преласка саобраћајнице Нова 4, води унутар граница комплекса Националног стадиона и Ехро& Сајам и у границама регулационих линија будућих улица Нова 1 до Нова 4.

Укупна дужина ПЕ мреже пречника DN250, DN225, DN180, DN125 и DN90 је сса 8,9km.

Табеларни преглед места укрштања дистрибутивног челичног гасовода МОР 16бар и дистрибутивног полиетиленског гасоводна МОР 4бар са саобраћајницама:

Планирани дистрибутивни челични гасовод МОР 16бар за потребе топлотног извора ТИ "Сурчинско поље" и повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом МОР 16бар у Виноградској улици					
Укрштање ознака	КООР. Y	КООР. X	Пречник гасовода	Опис	Метода укрштања
РЧ4-1	7444172.772	4959094.725	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-2	7444448.628	4958794.736	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН-прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-3	7444605.231	4958634.744	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод кружног тока N4-K2	прекопавање или подбушивање
РЧ4-4	7444803.296	4958446.469	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-5	7445074.310	4958231.240	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС	прекопавање

				САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	или подбушивање
PČ4-6	7445134.611	4958183.357	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-7	7445437.372	4957942.538	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод кружног тока N4-K3	прекопавање или подбушивање
PČ4-8	7445679.880	4957264.722	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 3- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-9	7444083.889	4959145.988	Ø219,1	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-10	7444044.564	4959219.665	Ø219,1	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод железнице	прекопавање или подбушивање
Планирана дистрибутивна полиетиленска гасоводна мрежа различитих пречника, MOP 4 bar					
Укрштање ознака	КООР. Y	КООР. X	Пречник гасовода	Опис	Метода укрштања
PN4-1	7444134.149	4959134.120	DN250	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-2	7444448.368	4958794.076	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН-прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-3	7444587.305	4958671.630	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-4	7444561.632	4958609.365	DN125	УЛИЦА НОВА 2- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-5	7444636.527	4958664.789	DN180	УЛИЦА КА КОМПЛЕКСУ СТАНОВА И ХОТЕЛА - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-6	7444641.603	4958616.210	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-7	7444802.918	4958446.004	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-8	7445073.956	4958230.795	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-9	7445104.701	4958223.775	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-10	7445134.238	4958182.888	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО -	прекопавање или

				прелаз испод улице	подбушивање
PN4-11	7445412.191	4957979.583	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-12	7445436.976	4957942.039	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод кружног тока N4-K3	прекопавање или подбушивање
PN4-13	7445486.135	4957105.676	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-14	7444769.115	4957706.094	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-15	7444003.078	4958382.715	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-16	7444021.055	4958441.494	DN125	УЛИЦА НОВА 2- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-17	7443746.191	4958831.246	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-18	7443786.228	4958924.919	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН-прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-19	7443878.368	4958985.479	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН-прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-20	7443945.532	4959037.587	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН-прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-21	7444083.380	4959145.628	DN180	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-22	7444045.001	4959220.058	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод железнице	прекопавање или подбушивање
PN4-23	7445468.466	4957105.936	DN125	прелаз испод улице- скретање у десно из Нове 1 у Нову 3, ка петљи	прекопавање или подбушивање

Напомене:

- 1) Пречници гасовода биће дефинисани даљом разрадом пројектне документације, по завршетку потребних хидрауличких прорачуна.
- 2) Координате укрштања су дате на основу траса у Плану и представљају само описну информацију.
- 3) Метода укрштања гасовода са саобраћајницама - прекопавањем или подбушивањем са механичком

заштитом – заштитном челичном цеви или без механичке заштите, биће дефинисане даљом разрадом пројектне документације, а зависиће и од будуће динамике радова предметних саобраћајница и осталих инфраструктурних инсталација обрађених посебним Идејним решењима за инфраструктуру.

Ширина заштитног појаса дистрибутивних гасовода у зависности од притиска, у складу са чланом 14. Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар“ (Службени гласник РС 86/2015) износи:

	MOP≤4bar	4 bar<MOP≤10bar	10 bar<MOP≤16bar
	m	m	m
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од ПЕ цеви	1	3	/

3.4. Величина пројекта

У табели која следи приказане су опште информације о локацији, као и преглед површина које ће бити заузете планираним објектима.

Табела 2.2 - Општи подаци о локацији и објекту

тип објекта:	гасни енергетски објекат: дистрибутивни гасовод и MPC	
врста радова:	Нова градња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	222100 - локална мрежа гасовода
назив просторног односно урбанистичког плана:	Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III ФАЗА („Службени гласник РС“, бр.13/2024) ПГР шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве - Етапа 1 - деоница Земунско поље - Национални стадион	
место:	Градска општина Сурчин, Град Београд	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина објекта:	Дистрибутивни челични гасовод MOP 16bar кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4, све КО Сурчин MPC „Национални стадион“ кат.парцела бр.: 4729/28, КО Сурчин Дистрибутивни ПЕ гасовод MOP 16bar кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18, све КО Сурчин MPC „Ехро“: кат.парцела бр.:4715/18, КО Сурчин, са прикључним гасоводом - кат.парцела бр.: 4715/21 и 4715/18, све КО Сурчин	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:	/	

број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:

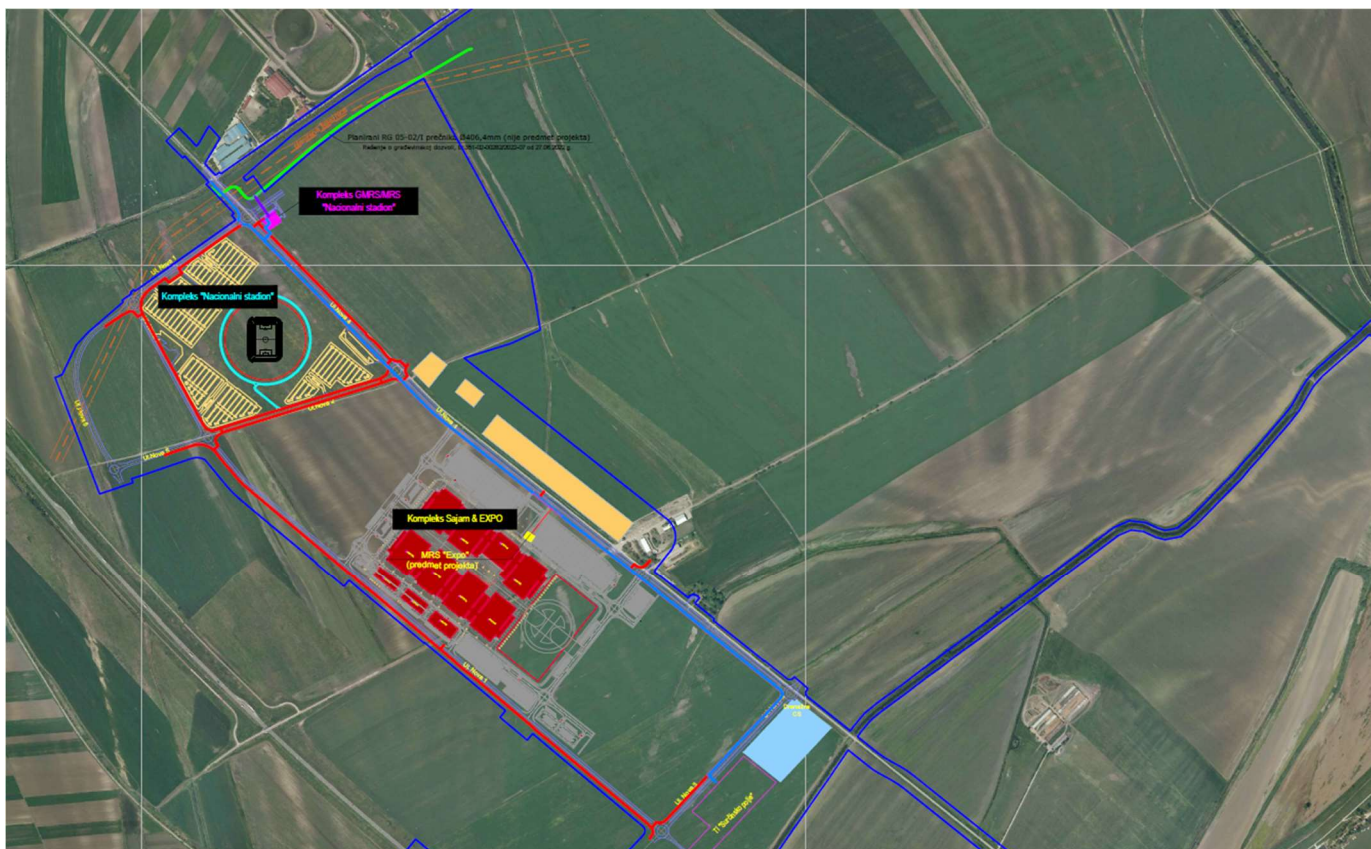
кат.парцеле бр.:4729/16 и 4729/28, све КО Сурчин

Прикључци на инфраструктуру

Електоренергетска дистрибутивна мрежа

Укупан капацитет	5,75kW, 25A лимитатори
Врста прикључка	0,4kV трајни
Врста мерног уређаја	монофазно бројило
Начин грејања	Није предвиђено грејање објекта
Потребни енергетски капацитети за различите намене	Загревање гаса, спољна и унутрашња расвета, мала моторна трошила
Потребни енергетски капацитети за заједничку потрошњу	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама	/
Нетипични потрошачи	/
Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне енергије	да

*Извор: Главна свеска, Идејно решење Г-ИДР-601/24, април 2024. године.



Слика 2.1 - Ситуациони план

Границе Идејног решења су:

- место уклапања излазног гасовода из ГМРС (непосредно иза излазне ПП славине за ГМРС) и дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, теме Тр2 дато на цртежу: Ситуација 1, у оквиру графичког прилога;
- крајње тачке (заварне капе) дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, темена Тџg1 и Тџg2 дата на цртежима: Ситуација 1-11, у оквиру графичког прилога; - крајње тачке (заварне капе) дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar, темена Трг1 до Трг7 дата на цртежима: Ситуација 1-11, у оквиру графичког прилога;
- излазна прирубница на излазном гасоводу из МРС „Ехро“ (локација МРС дата на цртежу: Ситуација 3 и Ситуациони план МРС „Ехро“).

Основе за израду Идејног решења:

- Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III фаза („Службени гласник РС“, бр.13/2024),
- Катастарско-топографске подлоге постојећег стања.

Напомена: Због различите динамике изградње трасе саобраћајница, приступних путева до објеката у склопу комплекса Националног стадиона и комплекса "Ехро 2027", **планирана је фазна изградња гасоводних објеката.**

3.4.1. Машинска инсталација

МРС „Национални стадион“

Објекат МРС смештен је на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, унутар заједничке оgrade комплекса основе трапезног облика димензија (52,9x42,69x46,05x42,20)m и висине 2,5m. Распоред објеката са међусобним растојањима, приказан је на Ситуационом плану комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ у оквиру графичког прилога.

МРС „Национални стадион“ је следећих радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{max}=10.000m^3/h$,
- улазни притисак у МРС: $p_{ul}=(6-16)bar$ (МОР 16bar)
- излазни притисак из МРС: $p_{izl}=4bar$

Опрема МРС је смештена у металном контејнеру од челичног лима димензија (8,5x5)m и висине 2,9(2,22)m. Врата објекта се отварају "у поље", а додирне површине су обложене материјалом који не варничи. Проветравање просторије МРС, врши се природним путем, помоћу вентилационих отвора, горњих минималне ефективне површине 1% од површине пода и доњих минималне ефективне површине 80% од укупне површине горњих отвора.

Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одзрачне цеви треба да буду изведене на мин 1m од највише тачке крова МРС.

Предвиђена је инсталација уземљења надземног дела МРС, као и инсталација заштите од атмосферског пражњења и изједначења потенцијала. Надземни део инсталације МРС одвојен је од подземних гасовода изолационим коадима.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Простор око МРС и ПП славина је ограда засебном жичаном оградом унутар оgrade комплекса ГМРС/МРС, са једнокрилном капијом ширине 1,5m постављене према Ул.Нова 1, а унутар ње је бетонирана површина.

Приступни пут МРС је планиран паралелно са саобраћајницом Нова 1 и паралелно са оградом

комплекса и са укључењем на приступни пут за ГМРС.

Улазни и излазни гасовод МРС и улазна и излазна ПП славина. Улазна надземна прирубничка ПП славина за МРС DN200, предвиђена је на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,5m од оgrade МРС.

Улазни гасовод за МРС пречника $\varnothing 219,1\text{mm}$ и МОР 16bar се води подземно до места уклапања са инсталацијом МРС. Улазни гасовод за МРС се води на минималној дубини од 1m мерено од коте терена до горње ивице цеви.

Од објекта МРС се води подземни излазни гасовод пречника $\varnothing 273,1\text{mm}$ и максималог радног притисак МОР 4bar. На излазном гасоводу из МРС, предвиђена је уградња излазне надземне прирубничке ПП славине DN250. Излазна ПП славина за МРС је предвиђена на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,3m од оgrade МРС.

Инсталација МРС. МРС је дволинијска (радна и резервна линија), чиме се обезбеђује сигурност у снабдевању потрошача природним гасом. У МРС се врши филтрирање, мерење протока гаса и редукција притиска, као и одоризација природног гаса.

Сва арматура и фитинзи, од улаза до излаза из МРС су називног притиска PN16 (или ANSI150). Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом.

Одушне цеви ће бити изведене на 1m од највише тачке крова МРС.

Одоризација природног гаса се изводи додавањем одоранта препознатљивог мириса природном гасу, што се користи ради лакшег откривања пропуштања природног гаса на станицама или код потрошача.

У склопу технолошког решења МРС, предвиђена је надземна уградња апсорпционог одоризатора DN250 унутар контејнера МРС, на излазном делу гасовода.

МРС „Ехро“

Објекат МРС смештен је унутар планираног сајамског комплекса „Ехро 2027“, на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, унутар оgrade димензија (2,4x1,4)m и висине 2,5m. У оквиру графичке документације приказана је Микролокација МРС „Ехро“.

МРС „Ехро“ (сет G-40) је изведена као једнолинијска и следећих је радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{\text{max}}=65\text{m}^3/\text{h}$
- улазни притисак у МРС: $p_{\text{ul}}= 4\text{bar}$ (МОР 4bar)
- излазни притисак из МРС: $p_{\text{izl}}=0,1\text{bar}$

Опрема МРС је смештена на бетонском темељу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)m и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и испоручује као готов контејнер.

Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом.

Одзрачне цеви треба да буду изведене на min 1m од највише тачке крова МРС.

Опрема и ормани МРС се уземљују траком Fe/Zn 25x4mm.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Улазни гасовод од места прикључења до МРС и улазна ПП славина. Траса улазног ПЕ гасовода пречника DN40 од места прикључења до места уклапања са МРС (прикључни гасовод), води се кроз к.п.бр.4715/21 и 4715/18, КО Сурчин.

Од места прикључења (Trg8) на планираном ПЕ гасоводу DN180 у Новој 4 (код прикључка N4-Ехро

3), води се ПЕ гасовод пречника DN40, испод зелених површина и пешачких стаза на минималној дубини 1m унутар комплекса сајма, све до ПЕ подземне ПП славине DN40, која је на минималном растојању од 5m од MPC.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Trg8) до MPC (Trg9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

На крају гасовода, пре уласка у MPC, предвиђена је уградња прелазног комада PEDN40/ ЋеDN40.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Trg8) до MPC (Trg9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

3.4.2. Конструкција MPC и нивелација

MPC „Национални стадион“

Кућица за MPC је израђена од челичних профила, а облога је од челичног лима. Кров је на две воде са кровним прекривачем од лима.

Кућица се поставља на бетонску подну плочу. Подна плоча на коју се поставља кућица је од бетона, армирана мрежастом арматуром Q 188 у обе зоне, димензија 8,84 x 5,36m. Ivice podne ploče treba da se obrade u ankerovanim ugaonikom L 40x40x3mm.

Метална кућица се комплетно ради у радионици, довози из делова, саставља на лицу места и поставља на плочу након монтаже машинске инсталације.

Кућица се за плочу причвршћује анкерима-челичним типловима, за које се рупе буше приликом монтирања кућице и машинске опреме.

Овим грађевинским пројектом се не обрађују радионички детаљи конструкције кућице, обзиром да се она набавља и испоручује као готов контејнер.

Нивелационо решење. Нивелационо решење условљавају: рељеф терена, величина парцеле на којој је лоциран плато и обезбеђење неометаног одвођења атмосферских вода.

Насипање терена на делу ГМРС/MPC „Национални Стадион“ ће бити усклађено са нивелацијом будућих саобраћајница и биће дефинисано даљом разрадом пројектне документације.

Гасоводи. Челични гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 1m у зеленој површини и у тротоару, а у коловозу минимум 1,35m мерено од коте терена до горње ивице цеви.

ПЕ гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 0,8m у зеленој површини, у тротоару минимум 1m, а у коловозу минимум 1,35m мерено од коте терена до горње ивице цеви. Нивелета гасовода прати нивелету терена што омогућава особина савитљивости полиетиленских цеви.

Пут и пешачке стазе. Са интерне саобраћајнице за комплекс ГМРС/MPC планиран је приступни пут до објекта MPC за једносмерни саобраћај ширине 3,5m.

Ограда. Комплетну локацију комплекса ГМРС/MPC „Национални стадион“ оградити металном оградом трапезног облика (54,76x42,69x47,92x42,20)m, висине 2,5 m.

Простор око MPC и ПП славина је ограђен засебном жичаном оградом унутар ограде комплекса ГМРС/MPC, са једнокрилном капијом ширине 1,5m и висине 2,5m постављене према ул.Нова 1, која се отвара у поље, за улаз (излаз) људи и уношење (изношење) опреме.

MPC „Ехро“

Опрема MPC „Ехро“ је смештена на бетонску подну плочу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)m и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и испоручује као готов контејнер.

Подна плоча на коју се поставља кућица је од бетона, армирана мрежастом арматуром Q 188 у горњој зони, димензија 1,7x0,7m. Ивице подне плоче треба да се обраде уанкерованим угаоником L 40x40x3 mm.

Материјал за подну плочу објекта MPC је: бетон класе C25/30(MB30) и арматура квалитета B500 B.

Кућица се за плочу причвршћује анкерима-челичним типловима, за које се рупе буше приликом постављања кућице са машинском опремом. Кућица се набавља и испоручује као готов контејнер и није предмет пројекта.

3.4.3. Електроенергетске инсталације

MPC „Национални стадион

Предвиђено је снабдевање електричном енергијом прикључењем на дистрибутивни систем Оператора дистрибутивног система "Електродистрибуција Србије" у складу са табелом датом у главној свесци. Снабдевање електричном енергијом MPC (прикључни напојни вод и орман мерног места ОММ2) је у надлежности Оператора дистрибутивног система "Електродистрибуција Србије" предузећа надлежног за дистрибуцију електричне енергије и није предмет овог пројекта.

Из ОММ1 каблом типа PP00 3 x 6 mm² се напаја разводни орман (РО) постављен као самостојећи.

Из ормана РО ће се напајати спољна расвета и орман телеметрије.

Заштита од атмосферског пражњења је решена према "Техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења" ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96) - објекат MPC припада класи нивоа заштите И као објекат са запаљивим и експлозивним супстанцама.

Осветљење спољног простора извешће се светилкама за јавно осветљење.

Катодна заштита дистрибутивног гасовода 16bar је предвиђена системом са наметнутом струјом и извешће се преузимањем потенцијала са прикључног транспортног гасовода MOP 50 bar за ГМРС "Национални стадион".

MPC „Ехро“

Заштита од атмосферског пражњења је решена према "Техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења" ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96) - објекат MPC припада класи нивоа заштите И као објекат са запаљивим и експлозивним супстанцама.

Уземљивач објекта мерно - регулационе станице се изводи као прстенасти које чини трака Fe/Zn 25x4mm положена на дубини од 0,8m преко ког се уземљује и ограда око MPC и који се повезује са уземљивачем у темељној плочи MPC.

3.4.4. Телеметрија

MPC „Национални стадион

Концепт система телеметрије предвиђа да се на сваком од објеката изгради систем телеметрије тако да се узимају у обзир карактеристике сваког од објеката појединачно где се посебно разматрају целине на објектима као што је котларница.

На сваком од наведених објеката ће бити постављена одговарајућа примарна опрема која обухвата трансмитере (аналогни улази), затим опрему која у свом склопу садржи микропрекидач као једнобитну или двобитну информацију (дигитални улази) о стању у коме се неки склоп налази (нпр. блок вентил) као и део микропроцесорске и процесне опреме намењене за управљање опремом на објектима. Следећа целина је опрема за аквизицију података са трансмитера или микропрекидача (аналогни и дигитални улази) где ће се вршити обрада аналогних и дигиталних улаза и њихово конвертовање у облик погодан за пренос података. За управљање одговарајућим склоповима поставља се PLC са локалном рутином која није предмет ИДР.

У оквиру система за телеметрију биће инсталирана и комуникациона опрема за пренос података од

аквизиционих микропроцесорских модула до сервера система телеметрије. Избор комуникационе опреме ће бити у складу са избором медија за пренос података.

Везе опреме која се налази на постројењу (трансмитери, микропрекидачи и слично) и опреме у орману за телеметрију ће бити изведене са одговарајућим сигналним и напојним кабловима са побољшаним карактеристикама предвиђеним за уградњу у одговарајућим зонама опасности.

Каблови се полажу у ПЕ цев која ће бити положена током грађевинских радова на објектима.

Каблови се завршавају у одговарајућим противексплозивним кутијама у зони постројења.

На МРС „Национални стадион“ орман система телеметрије се поставља на отвореном простору изван зоне опасности поред ормана у коме је смештена опрема за електронапајање опреме на МРС. У складу са тим је потребно пројектовати карактеристике ормана телеметрије.

Систем за телеметрију ће бити снабдевен и редудантним батеријским напајањем (беспрекидно напајање) у случају испада напајања из јавне нисконапонске мреже. Уређај за непрекидно батеријско напајање се поставља у телеметријском орману објекта МРС.

3.5. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

На посматраном простору предметни пројекат ће имати кумулативни ефекат са пројектом изградње Националног фудбалског стадиона.

Остали кумулативни ефекти нису предвиђени.

3.6. Коришћење природних ресурса и енергије

За изградњу анализираног објекта употребиће се уобичајени материјали и опрема који се користе при изградњи гасовода.

3.7. Стварање отпада

Предвиђено је да се отпад од амбалажа, као и разне органске и неорганске материје окарактерисане као комунални отпад, сакупљају током изградње новог објекта у посебне контејнере и одговарајућим возилом се одвозе на најближу депонију коју одобри Надзорни орган.

Током изградње гасовода предвиђено је да ће се рашчишћавањем терена, ископом материјала добити одређена количина земљаног материјала. Овај материјал ће се депоновати на привремену депонију уз могућност коришћена за рекултивацију површина, а преостала количина се мора одвести са локације на регистровану депонију за ту врсту материјала.

Такође, чврсти отпад ће се генерисати у процесу припреме за градњу, односно приликом извођења радова и за време боравка радника у зони градилишта.

3.8. Загађивање и изазивање неугодности

Пројектована технологија изградње гасовода не производи загађујуће материјале који би могли доспети у земљиште.

У току извођења радова највише утицаја се може очекивати на ваздух због повећање концентрације прашкастих и издувних материја, бука и вибрације од грађевинских машина и радова, вода и земљиште услед евентуалног просипања отпадних материја нпр. машинско уље, гориво од превозних средстава али и гаса.

Неорганизовано одлагање чврстог отпада ван затворених контејнера такође представља опасност за животну средину (ваздух, вода, земља).

Утицај вибрација, буке и аерозагађења су привременог карактера и трајно ће се елиминисати по завршетку радова.

3.9. Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима

На предметном Пројекту постоји опасност да у току извођења радова дође до удеса који би имао неповољан ефекат на животну средину. При том се, углавном, разматра могућност удеса теретног возила које носи штетне или опасне материје (нафтни деривати, хемикалије, гас и сл.).

Вероватноћа изливања загађујућих материја, које би значајно утицале на земљиште и евентуално воде, не може се дефинисати, али одређени ризик постоји и он се увек своди на најмању могућу меру адекватном организацијом градилишта, и за случај опасних материја, пажљивим руковањем.

Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА

У овој фази израде техничке документације нису разматрана варијантна решења изградње прикључног дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно- регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

5.1. Ваздух

На планском подручју квалитет ваздуха и његова евентуална загађења могу да воде порекло од покретних извора, односно саобраћаја и стационарних извора тј. интензивне пољопривредне производње. С обзиром на морфологију терена, без препрека, ветар има важну улогу у смањењу аерозагађења. Концентрације аерозагађења су мање при западном ветру, који је најучесталији током године у планском подручју, него у периоду када дува кошава, што је последица нестабилне атмосфере у којој загађујуће материје бивају однете до висина од више километара, па им се тако концентрација при тлу знатно смањује.

5.2. Воде

Простор дефинисан границом предметног плана налази се у широј зони заштите изворишта подземних вода, у складу са Решењем којим се одређене зоне санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода које служе за водоснабдевање града Београда (број 530-01-48/201410 од 01.08.2014.год.).

Према Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС”, бр.96/2010) на територији Београда групи вештачких водних тела припадају канали Панчевачког рита, југоисточног Срема, као и мали канали у најсевернијем делу Шумадије.

Сливно подручје канала Галовица обухватило је практично највећи део југоисточног Срема, од падина Фрушке горе до Саве, јер су у њу преведене и воде канала Петрац. Галовица је за Београд свакако најзначајнији сремски канал, јер својим доњим током пролази кроз ужу зону санитарне заштите изворишта београдског водовода.

Канал Галовица, један од канала југоисточног Срема, налази се у програму контроле површинских вода на територији Београда, коју врши Градски завод за јавно здравље.

Свих 24 узорка воде канала Галовица, анализираних током 2019. године, су одступали од II класе квалитета површинских вода. Код 17 узорака одступања од II класе су забележена код појединих физичко-хемијских, хемијских и микробиолошких парематара, а код 7 узорака одступања су забележена само код појединих физичко-хемијских и хемијских параметара.

Сви анализирани узорци воде са канала Галовица су одступали од прописане класе. Према појединим испитаним физичко-хемијским, хемијским и микробиолошким параметрима 4 узорка су одговарала IV класи квалитета, а 20 узорака је одговарало V класи квалитета површинских вода.

У води канала Галовица није постигнут добар хемисјки статус.

У анализираном узорку седимента са локалитета мост у Дечу циљну вредност је прекорачила само концентрација никла, док су у узорку са локалитета код црпне станице циљну вредност прекорачиле концентрације кадмијума, цинка, бакра, никла, живе и нафтних угљоводоника, а концентрација никла је прекорачила МДК. При узорковању на површини канала није регистровано присуство пливајућих опасних материја.

Сливу канала Галовица гравитирају бројна насеља, фарме, индустријски, занатски и складишни објекти као и интензивно обрађиване пољопривредне површине, са којих повремено доспева велика количина санитарних и технолошких отпадних вода, што значајно погоршава квалитет воде.

5.3. Земљиште

Испитивање узорака тла и подземних вода извршено је по захтеву Рударског института из Београда. Узорковања су узета током децембра 2019.године и то 3 узорка тла и 3 узорка подземне воде, чији

результати су дати у документацији Извештаја о стратешкој процени. У оквиру границе предметног Плана налази се 10 од 17 бушотина, али због непосредне близине граници Плана као и заједничке претходне намене коришћења земљишта (пољопривредна производња) подаци са свих бушотина су релевантни.

Хемијска испитивања узорка тла и подземних вода вршена су у складу са Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 23/94). Узорци подземних вода У испитиваним узорцима тла са ознакама В-1, В-8 и В-14 нађене концентрације кадмијума, олова, живе, арсена, хрома, никла, бакра, цинка, бора и водорастворних флуорида ниже су од МДК прописаних Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања (Сл. гласник РС бр. 23/94). Узорци тла Резултати испитивања узорка подземних вода ознака В-5, В-11 и В-15 показују да су концентрације свих испитиваних параметара ниже од МДК дефинисаних Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања (Сл. гласник РС бр. 23/94).

5.4. Бука

Акустичке зоне су према намени простора дефинисане Правилником о методологији за одређивање акустичких зона („Сл. Гласник РС“, бр.72/2010) са дефинисаним граничним вредностима индикатора буке за сваку акустичку зону, које су дефинисане Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр.75/2010).

Комунална бука у Београду потиче највећим делом од саобраћаја, док су остале активности од мањег значаја. У просеку се највећа прекорачења дозвољених нивоа констатују у стамбеним зонама и зонама дуж прометних саобраћајница. Бука највећим делом на предметном подручју потиче од саобраћаја који се одвија дуж Обилазнице и дуж Улице Трг Зорана Ћинђића. Најближе мерно место за праћење нивоа буке је у Војвођанској улици „ГО Сурчин“ које се налази у зони бр. 5 Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. Опис мерног места: Тераса на првом спрату, микрофон постављен према улици. Током периода од 24h, мерење је распоређено у 3 временска интервала: дан (06:00-18:00), вече (18:00-22:00) и ноћ (22:00-06:00).

Доминантан извор буке на мерном месту Војвођанска представља друмски саобраћај, од којег је, према подацима за 2019.годину, буком угрожено 44% становништва у току дана и 24% у току ноћи, а веома угрожено 22% у току дана и 12% у току ноћи. Највиши дозвољени нивои буке изражени су као граничне вредности индикатора буке на отвореном простору према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр. 75/10). Највиши дозвољени ниво буке је одређен за сваку намену у простору и као такав представља параметар на основу ког се усклађују намене. Претпоставља се да је ниво комуналне буке, на простору који се налази у границама предметног плана, и који је оријентисан према саобраћајници тј. обилазници приближан или виши од наведеног, док је у осталом делу плана ниво буке нижи с обзиром на слабу активност предметног подруча.

5.5. Непокретна културна добра

Са аспекта заштите непокретних културних добара и у складу са Законом о културном наслеђу („Сл. Гласник РС“, бр. 129/21) предметни простор налази се у оквиру евидентираног археолошког локалитета који ужива статус добра под претходном заштитом.

Археолошки локалитет КАЛУЂЕРСКЕ ЛИВАДЕ (бронзано доба, антика, средњи век). Приликом изградње обилазнице Добановци — Бубањ Поток, констатовани су остаци једне веће некрополе из бронзаног доба, остаци античких објеката, вероватно неке виле рустике и једне некрополе 13-14

века са преко седамдесет гробова 1991. године на локалитету су обављена заштитна археолошка ископавања од стране Музеја града Београда. Локалитет није у потпуности истражен и захвата већу површину од истражене.

Увидом у археолошку документацију Завода за заштиту споменика културе града Београда констатовано је да се предметни простор налази у оквиру евидентираног археолошког локалитета који ужива статус добра под претходном заштитом.

- Обавеза Инвеститора је да благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда о динамици радова и почетку свих земљаних радова на предметном простору и његовој околини;
- Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је, по чл.109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон), а у вези са одредбама члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21) дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- Инвеститор је у обавези да, по чл. 110 Закона о културним добрима (добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон), а у вези чл. 137 Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21), обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите;
- Током израде пројекта, препоручена је сарадња са стручном службом Завода за заштиту споменика културе града Београда;
- У оквиру своје надлежности, Завод за заштиту споменика културе града Београда ће остваривати увид у спровођење мера техничке заштите током радова на објекту.

5.6. Природна добра

Предметна локација на којој се планира изградња дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, мерно – регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4bar и мерно – регулационе станице (МРС) „Ехро“ у К.О. Сурчин, на територији општине Сурчин, град Београд, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

5.7. Становништво

На планском подручју нема насељеног становништва, као ни објеката за привремени боравак.

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

6.1. Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Процена утицаја са аспекта заштите животне средине у Просторном плану и стратешкој процени утицаја везани су за специфичност планског документа, који представља плански основ за развој инфраструктурног односно енергетског система и односе се на утицаје и последице које ће имати на окружење систем за транспортовање природног гаса, у фази изградње и фази експлоатације, што се односи на:

- заузимање земљишта, трајна промена намене земљишта за формирање површина за надземне објекте у систему гасовода;
- фрагментације предела формирањем коридора гасовода и неопходних заштитних зона у оквиру којих су условљена ограничења коришћења простора;
- привремена девастација пољопривредног и другог земљишта током изградње линијског дела система гасовода и пратећих објеката;
- утицаји које узрокује изградња неопходне инфраструктуре и приступних саобраћајница;
- утицаји на природне ресурсе, утицаји на станишта и биодиверзитет;
- утицаји на безбедност и здравље људи;
- утицаји на природна, културна и друга створена добра и друго;
- ризици од удеса и последице.

Природни гас као еколошки најчистије гориво у редовном режиму врши минорни притисак на ваздух и климатске промене, а као затворен систем готово да нема утицај на водотокове, сем одређеног степена приликом преласка кроз површинске водотоке.

Утицај гасовода на животну средину испољава се кроз три фазе:

1. изградња гасовода у којој су могућа загађења земљишта, ваздуха, подземних и површинских вода;
2. редовног рада гасовода у којој су потенцијални ризици везани за акцидентне ситуације које могу довести до цурења гаса;
3. затварања објекта, санација и рекултивација, након које стање животне средине остаје непромењено.

Привремени утицаји

Привремени утицаји настају у току процеса производње материјала за уградњу, извођења грађевинских радова и привременог депоновања отпада. Основна карактеристика привремених утицаја је да они трају само колико и радови који се изводе. У току извођења радова, можемо очекивати привремено повећање концентрација загађујућих материја у ваздуху у непосредној околини. Тај утицај се може сматрати привременим, односно трајаће онолико колико траје и само извођење радова. У којој мери ће тај утицај бити изражен, зависи од два кључна фактора: врсте активности и осетљивости окружења.

Осетљивост окружења у великој мери зависи од присуства хабитата и намене земљишта или природних подручја на коме се налази предметни пројекат. Међутим, осетљивост није само питање близине, неки утицаји се могу очекивати и далеко од места настанка; на пример, утицај саобраћаја

везаног за градњу, употребе материјала за изградњу, отварања каменолома и "позајмишта" и неадекватног депоновања разних материјала током градње.

6.2. Природа прекограничног утицаја

Прекогранични утицаји нису карактеристични за предметни пројекат.

6.3. Величина и сложеност утицаја

У току изградње гасовода јављају се утицаји који су по природи већином привременог карактера.

За све планиране активности током изградње, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на водни режим као и на загађење површинских и подземних вода.

Постоји могућност привременог ремећења животне средине буком коју производе грађевинске машине док раде. Утицај је привременог карактера.

Последица су присуство људи и машина, технологије и организације грађења. Током изградње процењује се да неће бити прекомерног загађивања земљишта и ваздуха. Привремено може доћи до загађења ваздуха у непосредној околини градилишта предметне везе државних путева услед сагоревања гасова из мотора са унутрашњим сагоревањем грађевинске механизације.

Нема услова за појаву вибрација (осим привремено у току изградње), а нема ни услова за промену микроклиме.

6.4. Процена могућих утицаја планираних активности

6.4.1. Ваздух

У случају транспортног гасовода најзначајнији утицај може имати природни гас – метан (CH_4), који само у случају хаварије може вршити значајне притиске на животну средину – када би дошло до неконтролисаног цурења гаса, услед чега би могло да дође до акцидента – пожара и експлозије. Праћење појаве и концентрације метана битно је за мониторинг у фази експлоатације.

Период изградње

Током изградње гасовода и осталих објеката у систему гасовода долази до повећане количине прашине у ваздух због земљаних радова – ископа и затрпавања рова, кретања грађевинске механизације, као и на локалитетима депоновања грађевинског материјала. Ова појава је краткотрајна пошто се честице прашине брзо таложе.

Због рада грађевинске механизације очекивана је повећана концентрација продуката сагоревања из мотора који се емитују у ваздух.

Загађења ваздуха се јављају и на местима где се врши заваривање цеви на самом градилишту. Врсте и количине загађујућих материја зависе од врсте и квалитета електрода које се користе.

Сви наведени утицаји су ограничени само на време трајања радова и локалног су карактера, ограничени на локацију радова. Емисија прашине може се окарактерисати као мањи – занемарив негативни утицај.

По завршетку радова ови утицаји престају и немају последица на квалитет ваздуха.

Период експлоатације

Током редовног технолошког процеса, при поштовању свих процедура рада не долази до неконтролисаног испуштања гаса у атмосферу (осим на постројењу ГМРС).

Контролисано испуштање гаса се спроводи приликом редовног ремонта, чишћења и испитивања гасовода, при чему гас који се испусти одлази у атмосферу и нема негативног утицаја на животну средину.

На ГМРС се у ваздух емитују мање количине димних гасова због сагоревања природног гаса из котларнице, за потребе догревања гаса до предвиђене технолошке температуре. Састав димних гасова зависи од хемијског састава природног гаса и коефицијента вишка ваздуха. Може се појавити минимална емисија CO₂ и NO₂.

6.4.2. Подземне воде

Период изградње

Траса гасовода прелази изван зоне високих подземних вода. Због плитког копања рова за постављање гасоводних цеви, обим и карактеристике грађевинских радова планираног гасовода немају негативних утицаја на квалитет и режим подземних вода. Траса гасовода је изван уже зоне санитарне заштите водоизворишта.

Период експлоатације

Природни гас је сув, чист, знатно лакши од ваздуха и у сличају истицања из било којих разлога неће имати утицај на подземне воде.

6.4.3. Подземне воде

Период изградње

На траси гасовода нема укрштања са већим водотоковима, већ само са мелиорационим каналима. Постављање гасовода се врши ископавањем рова, при чему се не нарушава морфолошки облик истог. Утицај на квалитет воде је само за време извођења радова и представља краткотрајно замућење воде.

Пре пуштања гасовода у рад врши се његово испитивање на чврстоћу и непропусност. Ако се за испитивање буде користила вода, треба извршити испитивање квалитета воде пре пуштања у гасовод. Приликом испуштања воде из гасовода у канале обавезно је вршити прешишћавање отпадних вода како би квалитет био у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Период експлоатације

При уобичајеном режиму рада, систем за транспорт гаса и постројење за мерење и редукцију притиска гаса су тако пројектовани да, при нормалном режиму рада, не долази до испуштања природног гаса у водотокове, нити се вода користи при експлоатацији гасовода, па самим тим нема утицаја на површинске воде.

Приликом косо усмереног бушења гасовод се полаже дубље од прогнозираних деформација корита што штити гасовод од свих механичких оштећења чиме је обезбеђена сигурна заштита цевовода током експлоатације.

Негативни утицаји могу се јавити у случају хаварије на цевима, а настају искључиво као последица радова приликом поправке - замене цеви, замуљивање околних површина, а ти утицаји су краткотрајни, привремени и нестају по завршетку радова.

6.4.4. Земљиште

Период изградње

Очекивани негативни утицаји на земљиште везани су за фазу припреме и изградње гасовода, када долази до привремене и трајне промене намене земљишта.

Приликом ископавања земљишта, постављања цеви и затрпавања рова доћи ће до нарушавања структуре земљишта на месту постављања гасовода. Приликом затрпавања рова требало би водити рачуна о враћању земљишних слојева, при чему хумусни слој мора бити на површини. На тај начин ће се очувати морфологија терена и рекултивисати земљиште.

Током извођења земљаних радова услед кретања машина доће до привремене деградације земљишта у радном појасу. Овај утицај је привременог карактера.

Период експлоатације

У току експлоатације, при обичајном режиму рада планирани гасовод неће негативно утицати на биолошки и хемијски састав земљишта. Промена намене коришћења земљишта у експлоатационом појасу ограничена је на културе чији корен не прелази дужину од 1m и може угрозити безбедан рад гасовода.

6.4.5. Природна добра (флора, фауна, биодиверзитет и шуме)

На простору који је предвиђен за трасу планираног гасовода, нема заштићених подручја, подручја која су планирана за заштиту и станишта заштићених и строго заштићених врста, као ни шума и шумског земљишта.

6.4.6. Становништво

Природни гас није токсичан гас па у редовном (контролисаном) режиму рада и поштовањем технолошких процедура нису очекивани утицаји од значаја на здравље и безбедност људи.

У периоду изградње и експлоатације гасовода не постоји реална опасност по становништво и здравље људи пошто су траса гасовода и ГМРС пројектовани тако да се налазе на безбедној удаљености од насеља. Експлоатација природног гаса се одвија у затвореном систему па се у редовном режиму рада и поштовањем технолошких процедура неће јавити негативни утицаји на здравље и безбедност људи.

6.5. Процена могућих утицаја услед ванредних ситуација

Испуштање гаса у атмосферу може се посматрати само у случају нежељених догађаја оних које технолошки поступак дозвољава (повећање притиска изнад планираног), и оних који технолошким поступком нису дозвољени али су могући - у случају акцидента.

Током периода експлоатације односно транспорта природног гаса, може се повремено догодити да се на појединим линијским деоницама региструје (недозвољено) испуштање гаса у атмосферу на за то предвиђеним контролним цевима, које се налазе на крајевима заштитних цеви у које се постављају гасоводи у зони где постоји опасност од оштећења гасовода, као што су сва места укрштања гасовода са путевима и пружним прелазима.

Уколико се гас (детекторима) детектује на контролним цевима, то значи да је на делу гасовода који се налази у заштитној цеви дошло до пробоја херметичности и испуштања гаса. У том случају гас се испушта преко контролних цеви - лула и приступа се санацији гасовода, замени цеви. Изненадне појаве истицања гаса на контролним лулама нису део редовног технолошког поступка, већ су ванредне хаваријске ситуације које су могући али ретки догађаји, а учесталост тих ситуација није предвидива.

Количина испуштеног гаса има мањи краткотрајан утицај на квалитет ваздуха уско локалне средине. Испуштање гаса у атмосферу које се евентуално може догодити и на мерно регулационим станицама у случају неочекиваног повећања притиска, је такође редак догађај чија фреквенца није предвидива, а који није део редовног функционисања али је дозвољен у оквиру технолошког поступка (у случају наглог повећања изнад планираног радног притиска).

Природни гас не садржи токсичне супстанце, метан је један од гасова који изазива ефекат стаклене баште. Сагоревањем природног гаса у атмосферу доспевају оксиди азота и угљен моноксид у количинама које су двоструко мање од количина које би се емитовале да се као гориво користи нафта, те се зато сматра еколошки чистим горивом.

6.5.1. Цурење природног гаса

Цурење гаса се може јавити због појаве квара на опреми и уређајима или због оштећења цевовода услед деловања спољних фактора. У случају цурења гаса природни гас би се ширио према вишим слојевима

атмосфере, при чему би брзина и смер распростирања гаса и загађење ваздуха зависило од тренутних метеоролошких услова. Загађење настало у овој ситуацији би било локалног и привременог карактера.

У случају неконтролираног истицања гаса долази до пада притиска који се телеметријски региструје у Диспечерском центру. Уочава се место цурења и аутоматски се активирају блокадни вентили који затварају оштећену деоницу гасовода у року од 60 секунди. На тај начин се минимализује количина испушеног гаса у околину. Место цурења се санира у најкраћем року.

6.5.2. Пожар и експлозија

У случају настанка пожара на надземним инсталацијама гасовода, јавља се висок ниво топлотне радијације у околном простору. Узимајући у обзир претпостављено време трајања пожара (кратко), карактеристике простора (отворен), као и најчешће временске прилике на локацији гасовода, доћи ће до локалног и привременог загађења ваздуха у околини места пожара, без трајних последица по здравље околног становништва.

Најгори сценарио био би пуцање инсталација уз испуштање великих количина природног гаса у околину и, уз присуство иницијалне температуре паљења, појава експлозије. Поред тога, јавља се термичка радијација, удар чији је интензитет исказан као надпритисак и летећи фрагменти.

Највећу опасност представља присутност особа које се могу наћи у близини и страдати приликом експлозије. Последице по околину су локалног карактера и јављају се у виду сагоревања вегетације услед наглог подизања температуре околног земљишта и ваздуха.

Гасоводни систем се пројектује тако да из сваке деонице гасовода може бити испуштен гас у року од два сата. Опасност од експлозије и пожара престаје када се детектором утврди потпуно одсуство експлозивних смеша на месту удеса.

Тачне последице удеса није могуће предвидети јер он зависи од више раличитих фактора: величине облака гаса у тренутку паљења, начина паљења облака гаса, тренутних временских прилика, као и руже ветрова.

Мере противпожарне заштите током изградње и експлоатације гасовода су део техничке документације.

Главним пројектом заштите од пожара предвиђају се превентивне мере, реаговање у случају појаве пожара и експлозије, као и мере санације.

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

7.1. Предложене техничке мере заштите животне средине

- У циљу заштите квалитета животне средине ширег подручја, поштовати следеће законске захтеве:
 - Све активности у току изградње и рада предметног простора морају бити планиране и спроведене на начин којим поузрокују најмању могућу промену у животној средини;
 - Користити природне вредности под условима и на начин којима се обезбеђује очување вредности геодиверзитета, биодиверзитета, заштићених природних добара и предела;
 - У случају могућих или постојећих значајних утицаја на животну средину преузети све мере ради спречавања деградације животне средине;
- Предвиђени радови не смеју довести до нарушавања стабилности терена, ни изазвати инжењерско-геолошке процесе.
- Као коловозни застор користити материјале који могу са аспекта заштите природе, обезбедити смањење нивоа буке и вибрација и омогућити ефикасно дренажање воде са површине коловоза.
- Техничка решења за осветљавање осим што треба ускладити са функцијом локације и потребама јавне површине, неопходно је усагласити и са распоредом високе вегетације, а светлосне снопове усмерити ка тлу.
- Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити како би се избегле негативне последице на непосредно окружење.
- За приступ радних машина и довожење грађевинског материјала до локације извођења радова, као и одвожење отпада и вишка грађевинског и другог материјала, користити постојеће прилазе и саобраћајнице.
- Неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова.
- Уколико се у току извођења предметних радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце, или друге животиње, максимално скратити време одлагања и обезбедити несметан повратак у природу животињама које се ту евентуално затекну.
- Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље за потребе предметних радова. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова.
- Заштитити појединачна стабала, дрвореде и групе стабала које се налазе у близини извођења предметних радова, а која могу бити угрожена приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем материјала и опреме.
- Уколико предметни радови изискују уклањање одраслих стабала, сечу свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне шумске управе ЈП „Србијашуме“.
- Систематски прикупити и депоновати чврст отпад који се јавља у процесу градње боравка радника у зони градилишта и уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку грађења.

- Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за радну средину.
- Предвидети да се током извођења предметних радова предузимају све мере предострожности како не би дошло до изливања горива и уља из возила и грађевинских машина, у циљу заштите земљишта, подземних вода и водотока од загађења. Уколико дође до хаварије обавезна је санација површина (чл. 63. Закона о заштити животне средине, „Сл. Гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон).
- Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином.
- Уколико се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и о томе обавести Завод, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен у складу са Законом о културним добрима.
- Уколико се при извођењу земљаних радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, потребно је одмах прекинути радове и обавестити надлежну институцију задужену за заштиту животне средине.
- На археолошком локалитету не смеју се спроводити било какви машински, земљани и грађевински радови који би их угрозили или оштетили, без примене прописаних мера заштите археолошких локалитета.
- Неопходне мере заштите археолошких локалитета подразумевају спровођење претходних заштитних археолошких ископавања и археолошку контролу радова, које спроводи Завод за заштиту споменика културе града Београда.
- Као услов за извођење земљаних радова неопходно је спровести претходна заштитна археолошка истраживања на предметном простору. Овај услов подразумева обавезу инвеститора да пре почетка радова поднесе захтев за израду програма техничких мера заштите археолошких локалитета. Захтев се подноси Заводу за заштиту споменика културе града Београда.
- Инвеститор је дужан да предузме мере заштите према посебним условима које ће издати Завод за заштиту споменика културе града Београда и омогући стручној служби да обави заштитна археолошка истраживања и документовање на површини са откривеним непокретним и покретним културним добрима.
- Инвеститор је дужан, да по чл. 110. Закона о културним добрима („Сл. Гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон), а у вези са чл. 137 закона о културном наслеђу („Сл. Гласник РС“, бр. 129/21) обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- У оквиру своје надлежности, Завод за заштиту споменика културе града Београда пратиће спровођење мера техничке заштите током извођења радова на објекту.
- Током извођења радова неопходно је водити рачуна о саобраћајној сигнализацији и на тај начин спречити угрожавање оближњих саобраћајница.
- Током изградње предметног простора потребно је обезбедити сталну проходност и безбедно одвијање пешачког и колског саобраћаја постојеће саобраћајнице на месту прилаза. Забрањено је депоновање грађевинског материјала у путном земљишту које би нарушило проходност пута и безбедност учесника у саобраћају.
- Према Закону о управљању отпадом, Носилац Пројекта, као произвођач-генератор отпада, је у обавези да:
 - Води уредну евиденцију о количинама и поступању са свим категоријама отпада који настане у редовном раду, о правном лицу коме је отпад предат и о количинама предатог отпада.
 - Свако преузимање отпада обавезно мора пратити Документ о кретању отпада.

- Све активности на реализaciji планираног Пројекта, односно изградњи планираних објеката и инфраструктуре, морају бити у складу са условима надлежних органа, институција и предузећа.
- Техничку документацију израдити према важећим прописима и нормативима за предметну врсту радова и прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног пројекта.
- Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.
- У појасу ширине по 5 м са сваке стране, рачунајући од осе транспортног гасовода максималног радног притиска 50 ба, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП „Србијасгас“ о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се мора хитно обавестити ЈП „Србијасгас“ ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
- У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова и зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објеката, Инвеститор је обавезан да сноси трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
- Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
- Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
- Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара; забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати врилицу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима СРПС за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самопаљењу.
- Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о ценоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника („Сл. Гласник РС“, бр. 4/2009) , да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП „Србијасгас“ у писаној форми, како би се обезбедило присуство њиховог представника за време трајања радова у близини гасовода.
- Како би се обезбедило функционално одвијање саобраћаја, потребно је, реализацију предметног пројекта ускладити са изградњом осталих улица планираних ПППН-ом до постојеће уличне мреже.
- Пројектовати ситуационо и нивелационо уклапање новопроектованих дела улице Нова 3, са планираним стањем, тако да се обезбеде све услови протока и безбедности саобраћаја (за меродавно возило). За изградњу прелаза преко канала потребно је обезбедити техничку документацију у складу са условима јавног комуналног предузећа, ЈВП „Србијаводе“, односно ВПЦ „Сава — Дунав“, које је надлежно за заштиту вода на територији општине Сурчин.
- Према члану 37. Закона о путевима, оградe и дрвеће поред јавних путева подижу се тако да не ометају прегледност јавних путева и не угрожавају безбедност саобраћаја.
- Прихватање и одводњавање површинских вода ускладити са одводњавањем државног пута.

Мере које ће се предузети у случају удеса:

- Обавеза Носиоца Пројекта је да редовно врши контролу исправности инсталација, мерне и контролне опреме.
- Поступање са отпадним уљем у складу са Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. Гласник РС“, бр. 71/10).
- Поступање са насталим неопасним отпадом усагласити са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. Гласник РС“, бр. 56/10, 93/2019 и 39/2021).
- Постудесни мониторинг врши се у договору са инспекцијом заштите животне средине и уз ангажовање надлежне акредитоване лабораторије за контролу услова радне средине и стања животне средине. Неопходно је обављати стални надзор постудесне ситуације, мерења критичних параметара и мониторинг животне средине на нивоу комплекса.
- Након спровођења приоритетних мера санације, приступа се враћању постројења, уређаја и инсталација у функционално стање, а затим ревитализацији радне и животне средине. За санацију, ремонт и реконструкцију оштећених инсталација и опреме ангажују се надлежне стручне екипе.
- Саставни део мера за отклањање последица пожара или хемијског акцидента је израда стручног извештаја о удесу, који треба да садржи:
 - анализу узрока и последица удеса;
 - развој и ток удеса, као и предузете акције одговора на удес;
 - процену величине удеса и штетних последица;
 - анализу тренутног постудесног стања.
- Процена величине удеса и штетних последица врши се на основу степена ангажованих снага, величине штете у људству (повреде, тровања, евентуални смртни случајеви) и материјалним добрима (изражено кроз новчане вредности).
- Предвидети мере за спречавање загађивања воде и земљишта у случају инцидентних ситуација као и приликом чишћења и ремонта опреме и уређаја као и приликом складиштења, манипулације и транспорта опасних материја Планови и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.).

У току извођења радова:

Грађевински отпад настајаће на предметном комплексу у фази рушења постојећих и изградње планираних објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре. Најзначајније мере превенције, спречавања и заштите животне средине и здравља становништва су:

- Носилац Пројекта је дужан да у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09, 88/10 и 14/16 и 95/18) грађевински отпад организовано прикупља према условима надлежног комуналног предузећа и са локације уклања у складу са важећом Одлуком органа локалне самоуправе.
- Извођач радова је у обавези да обезбеди потребан простор за складиштење отпадног материјала.
- Према дефинисаној технологији извођења радова на изградњи планираног простора, обезбеди ангажовање исправне механизације и средстава рада, а градилиште обезбедити сагласно условима надлежног органа.
- Радове изводити према техничкој документацији, односно према техничким мерама, прописима, нормативима и стандардима, који важе за изградњу овакве врсте и категорије објеката.
- Сви материјали који се користе за изградњу морају бити стандардизовани и атестирани.
- Обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите земљишта од загађивања у току свих активности и извођењу радова, за које се очекује да могу изазвати контаминацију и оштетити функције земљишта.

- У зони радова на локацији, спречити просипање, изливање, претакање нафтних деривата, уља и мазива за потребе рада ангажоване грађевинске механизације, машина и осталих средстава рада.
- У зони радова забрањено је сервисирање, поправка, одржавање допуна горива ангажоване механизације и машина; у случају изузетне потребе, обавезне су мере заштите и коришћење заштитне опреме и посуда.
- За случај удесног изливања или просипања нафтних деривата, уља, мазива, на локацији обавезно је, у зони рада, обезбедити адекватан сорбент (зеолит, песак или други сорбент) за брз одговор на удесну ситуацију; за случај акцидента, обавезно је прво спречити даље истицање или просипање, место удеса посути зеолитом, песком или другим сорбентом; тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринути преко овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању отпада.
- Након завршетка свих радова на реализацији планираног комплекса, уклонити све вишкове грађевинског материјала, опрему и механизацију, а све деградиране површине санирати и пејзажно уредити.
- На предметном градилишном комплексу и непосредном окружењу, забрањено је формирање трајног одлагалишта вишка грађевинског материјала; сав вишак материјала од уређења терена и поступка изградње са локације евакуисати, према условима надлежног комуналног предузећа.

У току експлоатације:

- На предметној локацији није предвиђена прерада отпадних материја, сем третмана зауљених отпадних вода.
- Атмосферске воде са садржајем нафтних деривата са платоа и саобраћајних површина, сакупљати и пречишћавати преко сепаратора нафтних деривата одговарајућих капацитета. Квалитет ефлуента мора да обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса реципијента.
- Потребно је обезбедити редовно пражњење и одржавање сепаратора лаких нафтних деривата и уља.
- Обавеза је Носиоца пројекта да склопи уговор са лиценцираном организацијом која ће бити одговорна за пражњење сепаратора уља и лаких нафтних деривата и одношење издвојеног талога (муља). Муљ представља опасан отпад, па се са опасним отпадом мора поступати према Закону о управљању отпадом отпадом („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09, 88/10 и 14/16 и 95/18).
- У површинске и подземне воде забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса реципијента, према Уредби о класификацији вода.
- Изградњом објекта не сме да се угрози стабилност водотокова, режим вода или изазове погоршање стања вода и погоршање услова заштите од поплава, узводно или низводно од предметних објекта и радова.
- Пројектом се морају дефинисати елементи функционисања објекта у условима високих подземних вода. Дефинисати актуелну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објекта.
- Техничком документацијом предвидети да се благовремено о почетку радова обавести „Галовица“ д.о.о. Београд-Земун, које обавља послове редовног одржавања водних објекта

и активности дефинисаних Оперативним планом за одбрану од поплава и ЈВП „Србијаводе“ Београд, ради праћења испуњења водних услова. Извођач радова је дужан да прихвати и евентуалне допунске услове од стране представника водопривреде, уколико се за тим укаже потреба.

- На месту изливне грађевине у реципијент предвидети одговарајућу заштиту дна и косина корита водотока, тако да се спречи еродирање корита и саме обале. Изливну грађевину уклопити у косину канала, са изливном главом и жабљим поклопцем.
- Техничком документацијом дати правце евакуације ових вода као и коначни реципијент на локацији, а све у циљу заштите околног, нижег терена. Потребно је прибавити сагласност управљача инфраструктуре на коју се планира прикључење, у супротном такво техничко решење се не може прихватити.
- Приликом усвајања решења објекта за евакуацију, односно третман отпадних вода, неопходно је да се заштита изворишта спроводи у складу са:
 - Правилником о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. Гласник РС“, бр. 92/08);
 - Решењем о зонама санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда (Министарство здравља, број 530-01- 48/2014-10 од 1. августа 2014. године);
 - Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2013. године);
 - Условима које пропише надлежно комунално предузеће ЈКП „Београдски водовод и канализација“.
- Техничком документацијом предвидети да се мониторинг отпадних вода врши у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. Гласник РС“, бр. 33/16).
- Предвидети да се врше редовна испитивања физичко-хемијских параметара квалитета загађених-зауљених атмосферских отпадних вода, које се испуштају у водоток, пре и после пречишћавања од стране овлашћеног правног лица, као и да се извештај о извршеним мерењима квартално доставља јавном водопривредном предузећу.
- Избор оптималне диспозиције трасе колектора атмосферских вода прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини.
- Извршити избор адекватних решења превођења инсталација (цевовода и кабела) преко корита канала, при чему евентуално превођење укопавањем у дно канала, подразумева укопавање на безбедну дубину уз потребну заштиту, минимум 1 метар испод коте дна регулисаног профила у зони укрштања. Најповољније је да се укрштање изврши под правим углом уколико је то могуће.
- За све планиране активности током изградње, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на водни режим као и на загађење површинских и подземних вода. Евентуална оштећења која настану у току извођења радова морају се отклонити о трошку инвеститора.
- За депоновање смећа из објекта предвиђених за изградњу према Одлуци о управљању комуналним, инертним и неопасним отпадом („Сл. лист града Београда“, бр.71/2019, 78/2019 и 26/2021), потребни судови за смеће морају бити смештени у оквиру граница формираних грађевинских парцела или у самим објектима, у складу са важећим прописима и добијеним Условима од ЈКП „Градска чистоћа“ за сваки новоизграђени објекат појединачно, тако да они неће реметити конфигурацију будуће саобраћајнице.
- Приоритетне и приоритетне хазардне материје дефинисане Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, забрањено је испуштати у јавну канализациону мрежу.
- Мерна места за мониторинг отпадних вода морају да буду изграђена према смерница датим

прилогом 2 глава 1 Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. Гласник РС“, бр. 33/16).

- Пројектну документацију израдити у свему према Закону о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, итд.) и осталим важећим прописима и стандардима за ову област. За све објекте израдити адекватну техничку документацију са детаљно описаним свим позицијама техничких решења која се тичу директне или индиректне заштите животне средине и заштите површинских и подземних вода и земљишта. Све новопланиране или реконструисане објекте опремити тако да се онемогући свака намерна или случајна контаминација подземних вода и земљишта на овој локацији тј. да се ризик сведе на најмању могућу меру.
- Уколико је потребно спровести потребна додатна инжењерскогеолошка и хидрогеолошка истраживања у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2011, 101/2015, 95/2018-др.закон, 40/2021), како би се у довољној мери дефинисали инжењерскогеолошки и други услови изградње нових и реконструкције постојећих објеката, као и присуство и карактеристике повлатног заштитног природног и насутог слоја (са тзв. "лебдећом" издани) и водоносне средине, квалитет и стање подземних вода и земљишта (тла), битни за дефинисање стања и рањивости подземних вода на предметној локацији.
- Уколико је потребно прецизно дефинисати начин и средства за ремедијацију и санацију предметног подручја (метода, ископ, одлагање и одношење евентуално загађеног земљишта, као и карактеристике тла које се допрема на локацију ради замене тла, насипања и нивелисања терена, итд.), у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. Гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009-др.закон, 72-2009-др.закон, 43/2011-одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018, 95/2018-др.закон). Уколико се новим истражним радовима издвоје зоне које одговарају условима високе рањивости, предвиђене мере заштите обавезно појачати, укључујући и обавезан мониторинг.
- Извођење свих неопходних истражних, припремних и грађевинских радова на предвиђеним објектима и инфраструктури реализовати уз прецизно дефинисање и строго спровођење свих неопходних стандардних и додатних мера заштите животне средине тј. изворишта БВК, која, пре свега подразумевају: просторно ограничено извођење радова са најмањим могућим уклањањем и продором кроз повлатни заштитни слој издани; спречавање изливања опасних и штетних материја (нафта и нафти деривати, масти и уља, антифриз, разређивачи, киселине, боје, лакови, лепкови, адитиви, итд.) у тло и подземне воде; адекватно складиштење свих опасних и штетних материја у минималним количинама (приручна складишта); ангажовање обучених радника и коришћење исправне механизације, возила, опреме и другог; ограничено кретање ангажоване механизације и забрану сервисирања истих на локацији; мање интервенције у смислу доливања радних флуида, прање и чишћење ангажоване механизације, опреме и алата ограничити на привремене водонепропусне површине-плато, лоциране уз постојеће саобраћајнице, уз обавезно прикупљање и третман отпадних вода на привременим сепараторима и песколловима и евакуацију третираних отпадних вода у предвиђени реципијент; коришћење санитарних кабина уз редовно одржавање и прање истих од стране овлашћеног предузећа; обавезно разврставање и адекватно сакупљање и складиштење (опасног и неопасног) отпада насталог у току изградње (грађевински материјал и шут, амбалажа, комунални отпад, итд.) на за то намењеној локацији - водонепропусном платоу, уз организовано редовно уклањање од стране надлежне комуналне службе или овлашћеног оператера; обезбеђење средстава за санацију евентуалних мањих удеса/акцидената у току реализације предвиђених радова (судови, танкване, песак, крпе, кучина и слично);
- Обавезно уређење локације према пројекту уређења терена након изградње предвиђених објеката, итд.
- Изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката извршити тек након комуналног уређења локација, при чему изградња система фекалне и атмосферске канализације

представља технички минимум.

- Атмосферске воде од падавина, као и воде од прања, одржавања и сличног, са саобраћајница, манипулативних простора, платоа, приступних рампи, паркинга, итд, сакупити и третирати на адекватним постројењима за предтретман отпадних вода (таложници, сепаратори уља и масти, песколови, итд.), и даље евакуисати у реципијент - градску канализацију, у складу са условима ЈКП БВК.
- Захтева се пројектовање и извођење водонепропусне комуналне инфраструктуре (цевоводи, ревизиони шахтови, коморе, уређаји и објекти за предтретман, итд.), као и уградња атестираног квалитетног цевног материјала, уређаја и опреме, са вишеструким системима заштите, чиме би се обезбедила потпуна заптивеност и непропусност интерног и градског канализационог система. Након изградње нових и реконструисаних објеката, сви уређаји и опрема треба да буду хидраулички испитани на непропусност, а касније периодично контролисани или након удеса/акцидента, у складу са законским обавезама, препорукама произвођача, процедурама и упутствима.
- Квалитет пречишћене воде која се испушта у реципијент треба да одговара важећим правилницима, уредбама и одлукама.
- Обавезно је уговарање одржавања и пражњења свих уређаја за предтретман отпадних вода (таложника сепаратора, масти и уља, песколова, итд.) са надлежном комуналном службом или регистрованим предузећем за ову делатност. Обезбедити адекватни мониторинг квантитета и квалитета отпадних вода пре и после предтретмана. Након уградње таложник-сепаратор треба хидраулички испитати на непропусност, а касније периодично или након удеса/акцидента, у складу са законским обавезама, препорукама произвођача, процедурама и упутствима.
- Делови нових и реконструисаних постојећих објеката који се налазе испод површине терена, односно који се у потпуности или делимично налазе у зони осцилација нивоа подземних вода (сервисне просторије, радионице, (приручна) складишта, магацини, оставе, итд.), морају бити у потпуности изоловани адекватним водонепропусним материјалима, како би се спречио сваки евентуалан продор загађујућих материја из објеката у околну средину.
- Како би се ефикасније заштитиле подземне воде и земљиште од загађења инфилтрацијом са површине терена, размотрити потребу и могућност уградње посебних минералних природних или вештачких баријера испод свих или само одабраних објеката и површина, у складу са резултатима претходних геолошких истраживања.
- Детаљно размотрити техничка решења и проверити сигурност трасе планираних и постојећих саобраћајница, као и алтернативне могућности примене одређених допунских мера заштите како би се траса учинила максимално безбедном (додатна осветљеност и обележеност саобраћајних трака, успоравање и усмеравање саобраћаја, хоризонтална и вертикална сигнализација, итд.).
- Транспорт опасних материја (терета) треба максимално избегавати, а уколико то није могуће дозволити само уз примену допунских мера заштите (најава, пратња специјализованих возила за помоћ у случају удеса/акцидента и сл.).
- Све нове и реконструисане постојеће саобраћајне површине, паркинзи, манипулативни и други платои, треба да буду адекватно изведени од водонепропусног армираног бетона и асфалтиране или покривене неким другим материјалом отпорним на нафту и нафтне деривате. Ове површине треба да буду опремљене високим ивичњацима и нивелисане, са одговарајућим подужним и попречним падом према (ободним) риголама/каналетама за прихватање свих "запрљаних" атмосферских вода, без обзира на услове настанка и порекло, а које се затим спроводе до одговарајућих сливника и таложника-сепаратора адекватног капацитета и даље, у реципијент. За прорачуне меродавних падавина (киша) узети у обзир екстреме као последице присутних климатских промена. Ови објекти обавезно треба да буду опремљени и високим ивичњацима, банкама и оградама, за контролисано и ограничено кретање возила.
- У оквиру предвиђених нових и реконструисаних пратећих објеката, у којима ће се складиштити мање количине опасних, штетних и/или запаљивих материја и средстава за потребе

редовног рада и одржавања саобраћајнице и објекта (уређаји, опрема, резервни делови, итд.), формирати на водонепропусној армиранобетонској или некој другој адекватној подлози сличних карактеристика, са високим праговима-заштитним ивичњацима и адекватним падом, обавезно унутар обезбеђеног (закључаног) објекта или дела објекта.

- Обавезно је формирање објекта тј. простора за (привремено) складиштење комуналног отпада који се може јавити у редовном коришћењу објекта. Ове просторе формирати на водонепропусној армиранобетонској или некој другој адекватној подлози сличних карактеристика, са високим праговима-заштитним ивичњацима и адекватним падом, обавезно ван зона осцилација нивоа површинских и подземних вода. Обавезно је разврставање и адекватно складиштење свог генерисаног отпада до преузимања истог од стране комуналног или неког другог предузећа регистрованог за ову делатност (оператер).
- На свим локацијама на којима су присутне запаљиве, опасне и штетне материје, обезбедити средства за локализацију и санацију удеса/акцидента у виду воде, апсорбента - песка, кучине, четки и крпа, као и различитих сабирних судова, увек на видном и доступном месту и у довољним количинама, тако да се директно могу применити у случају удеса/акцидента, у складу са интерним упутствима и процедурама.
- Планирати одржавање косина саобраћајница, као и травнатих и других зелених површина на начин који или не захтева примену по подземне и површинске воде опасних и штетних средстава за заштиту од корова и штеточина. Обавезна је израда Плана управљања пестицидима, који укључује и одговарајући мониторинг и израду пијезометара, као и спровођење прописаног поступка процене утицаја примењених мера одржавања и достаљање резултата надлежном секретаријату и ЈКП БВК.
- Уређене (култивисане) зелене површине (паркови, дрвореди, итд.) опремити стандардном инфраструктуром и системом за наводњавање у складу са издатим условима надлежних служби. Генерално, на постојећим и новим зеленим површинама дозвољени су следећи радови: санитарна сеча стабала, реконструкција и нова садња растиња, реконструкција, подизане-постављање и изградња вртно-архитектонских елемената, пешачких и бициклистичких стаза, надстешница, игралишта, полигона и постојећих објекта и парковског мобилијара, фонтана и ретензија, ограђивање, итд.
- Истраживање и експлоатација подземних вода за потребе заливања зелених површина и/или потребе водоснабдевања, грејања/хлађења предвиђених објекта, могу се одобрити уз примену стандарних и додатних мера заштите, дефинисаних накнадно тј. у непосредној сарадњи са ЈКП БВК и то само уколико се примени прихватљиво и обавезујуће техничко решење, уз поштовање свих прописа из ове области, обавезан мониторинг и израду додатних пијезометара. Резултате мониторинга достављати и надлежним службама ЈКП БВК и другим надлежним институцијама.
- Омогућити упостављање мониторинга животне средине предметног простора, у складу са прописима којима се ова област регулише. У том смислу неопходно је успоставити адекватну мониторинг мрежу од минимум 3 пијезометра лоцираних на ризичним локацијама, уз адекватну динамику осматрања квалитета подземних вода, дефинисану у договору са ЈКП БВК. Такође, обезбедити адекватни мониторинг квантитета и квалитета отпадних вода на предвиђеном систему канализације (пре и после предтретмана) и спровести и друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину.

У случају престанка рада Носилац Пројекта је дужан да

- са локације безбедно и ефикасно уклони инсталирану опрему и уређаје на начин који неће изазвати загађивање животне средине.
- са комплекса евакуише сав отпад, остале отпадне материје, сировине, полупроизводе и готове производе, уз уредну евиденцију. При извођењу радова на уређењу комплекса мора се ангажовати исправна механизација.

7.2. Мере које ће се предузети у случају удеса

- Обавеза Носиоца Пројекта је да редовно врши контролу исправности инсталација, мерне и контролне опреме.
- Поступање са отпадним уљем у складу са Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. Гласник РС“, бр. 71/10).
- Поступање са насталим неопасним отпадом усагласити са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС“ бр. 56/10, 93/2019 и 39/2021);
- Постудесни мониторинг врши се у договору са инспекцијом заштите животне средине и уз ангажовање надлежне акредитоване лабораторије за контролу услова радне средине и стања животне средине. Неопходно је обављати стални надзор постудесне ситуације, мерења критичних параметара и мониторинг животне средине на нивоу комплекса.
- Након спровођења приоритетних мера санације, приступа се враћању постројења, уређаја и инсталација у функционално стање, а затим ревитализацији радне и животне средине. За санацију, ремонт и реконструкцију оштећених инсталација и опреме ангажују се надлежне стручне екипе.
- Саставни део мера за отклањање последица пожара или хемијског акцидента је израда стручног извештаја о удесу, који треба да садржи:
 - анализу узрока и последица удеса;
 - развој и ток удеса, као и предузете акције одговора на удес;
 - процену величине удеса и штетних последица;
 - анализу тренутног постудесног стања.
- Процена величине удеса и штетних последица врши се на основу степена ангажованих снага, величине штете у људству (повреде, тровања, евентуални смртни случајеви) и материјалним добрима (изражено кроз новчане вредности).
- Предвидети мере за спречавање загађивања воде и земљишта у случају инцидентних ситуација као и приликом чишћења и ремонта опреме и уређаја као и приликом складиштења, манипулације и транспорта опасних материја.

7.3. Друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину

У случају престанка рада:

- Носилац Пројекта је дужан да са локације безбедно и ефикасно уклони инсталирану опрему и уређаје.
- Уклањање свих средстава рада и инсталација мора бити изведен на начин који неће изазвати загађивање животне средине.
- Са комплекса евакуисати сав отпад, остале отпадне материје, сировине, полупроизводе и готове производе, уз уредну евиденцију.

При извођењу радова на уређењу комплекса ангажовати исправну механизацију.

8. КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Резиме карактеристика Пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за израдом Студије о процени утицаја на животну средину:

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли последице могу бити значајне? Да/Не и Зашто?
1	2	4	5
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	ДА - Грађевински и земљани радови који ће се обављати при реализацији пројекта условиће краткотрајну измену физичких карактеристика на локацији	НЕ - Сви радови на реализацији Пројекта, у фази припреме терена, спроводиће се на начин који неће угрозити стабилност терена на локацији и непосредном окружењу. Слој земљишта, који ће бити уклоњен приликом радова на реализацији Пројекта биће сачуван на локацији и употребљен при хортикултурним захватима уређења. Наведени радови су малог обима, привременог и локалног карактера и неће условити значајне последице по животну средину.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА - У току редовног функционисања Пројекта, користи се компримовани природни гас (CNG), који се подземном дистрибутивном мрежом са пратећим елементима допрема до крајњих потрошача. За предметни Пројекат нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса. Електрична енергија ће се користити рад опреме и уређаја.	НЕ - Нема битних последица са аспекта коришћења природних ресурса.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ - Редовно функционисање Пројекта не подразумевају коришћење материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину.	НЕ

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли последице могу бити значајне? Да/Не и Зашто?
1	2	4	5
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	НЕ - У току редовног функционисања нема генерисања отпада.	НЕ - Неће бити значајних последица по животну средину, грађевински отпад ће бити уклоњен са локације, на прописан начин, а остале врсте отпада ће се уклањати у складу са важећом законском регулативом из области управљања отпадом и уз примену мера заштите животне средине.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	НЕ - Емисија у ваздух неће бити значајна, а настајаће услед одвијања саобраћаја на локацији у току редовног функционисања Пројекта.	НЕ
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	НЕ - У току редовног рада нема емисије буке. Емитовање светлости, топлотне енергије и електромагнетно зрачење није карактеристично за предметни Пројекат.	НЕ - Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ - Нема генерисања отпадних вода.	НЕ – Нема последица са овог аспекта.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	ДА - Постоји могућност појаве процуривања нафтних деривата, пожар и експлозија у случају да се не спроведу све техничке мере.	НЕ - Уз спровођење мера превенције и управљања ризиком, вероватноћа настанка акцидента биће мала, а последице по животну средину у случају да до акцидента дође биће мале и локалног карактера
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ - Редовни рад Пројекта неће изазвати демографске флукуације и демографска померања, у смислу насељавања, досељавања, интензивних миграција или промена у густинама	НЕ - Нема значајних последица

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли последице могу бити значајне? Да/Не и Зашто?
1	2	4	5
		насељености.	
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ - Нема притиска за даљим развојем који би утицао на животну средину.	НЕ - Уз примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	ДА - Последице могу бити значајне јер се предметне парцеле налазе у широј санитарној заштити Уз стриктну примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	ДА	НЕ - Уз примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	ДА	Не - Уз стриктну примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА - канал Галовица. Применом и поштовањем прописаних мера које се односе на заштиту природе и животне средине, реализација Пројекта неће изазвати негативне утицаје на наведени водоток.	НЕ - Уз примену планираних и пројектованих мера превенције предметни Пројекат неће имати значајне негативне утицаје на поменути водоток.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли последице могу бити значајне? Да/Не и Зашто?
1	2	4	5
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ - На локацији и у непосредном окружењу нема подручја и природних облика високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем Пројекта.	НЕ
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ - Реализација Пројекта неће довести до загушења градских саобраћајница у окружењу.	НЕ
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	ДА.	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ - Обзиром да нема историјски или културно вредних подручја, нема ни ефеката по животну средину са тог аспекта.
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	ДА	НЕ
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено	ДА	НЕ - Планира се изградња Националног стадиона и комплекс ЕХРО 2027.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли последице могу бити значајне? Да/Не и Зашто?
1	2	4	5
	утицајем пројекта?		
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	Не.	НЕ
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењем земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА - Предметне парцеле се налазе у широј санитарној заштити	ДА - Последице могу бити значајне јер се предметне парцеле налазе у широј санитарној заштити Уз стриктну примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.
26	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
27	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	НЕ

9. РЕЗИМЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

Границом Просторног плана подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III фаза („Службени гласник РС“, бр.13/2024), у даљем тексту: Плана, који обухвата део територије градске општине Сурчин, која представља део Сурчинског поља источно од Државног пута IА реда А1 и обилазнице Београда, обухваћен је простор на коме је планирана изградња градског - специјализованог центра са Националним фудбалским стадионом и комплексом "Ехро 2027", као просторно – функционалним целинама са објектима и пратећим садржајима.

У циљу гасификације предметног простора, односно простора у границама наведеног Плана, планирана је изградња следећих гасоводних објеката:

- прикључног транспортног гасовода МОР 50bar и главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион“ (предмет свеске V),
- дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“ (предмет свеске VI), као и остали објекти и системи у функцији гасовода:
- приступни пут, планиран до локације комплекса ГМРС/МРС (предмет свеске V),
- електроенергетски објекти за снабдевање електричном енергијом,
- оптички кабл за даљински надзор и управљање, који се полаже паралелно са гасоводом у радном појасу, а намењен је за пренос података дуж целе трасе и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљање гасоводом (предмет свеске V).

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar

Траса планираног дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar одређена је Просторним планом НФС – III фаза са елементима регулације.

Од места уклапања са излазним гасоводом из ГМРС непосредно иза излазне ПП славине за ГМРС (теме Тр2), гасовод се води до места рачвања гасовода на гасовод за МРС „Национални стадион“, који иде до улазне ПП славине за МРС и на гасовод за потребе топлотног извора ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar и пречника Ø323,9mm у Виноградској улици у Сурчину (није предмет овог пројекта), на чијем краку је предвиђена уградња прикључне надземне прирубничке славине DN250. Након прикључне славине, предвиђена је уградња редуцира Ø406,4/Ø273,1mm на краку гасовода за ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са гасоводом у Сурчину. У темену Тi3 предвиђено је скретање гасовода и укрштање са саобраћајницом Нова 4 (место укрштања РЧ4-1). Након преласка саобраћајнице, гасовод се у темену Тi4 рачва на гасовод пречника Ø406,4mm за ТИ “Сурчинско поље” који се води у смеру југоистока и на гасовод пречника Ø219,1mm за повезивање са гасоводом у Сурчину који се води у смеру северозапада. Крак гасовода за ТИ “Сурчинско поље” води се десном страном дуж Ул.Нова 4, испод тротоара, унутар регулационе линије саобраћајнице. Гасовод се на овој деоници дуж Ул.Нова 4 укршта са приступним путем за објекте комплекса Националног стадиона и сајма (места укрштаја РЧ4-2, РЧ4-4, РЧ4-5, РЧ4-6, РЧ4-7) и планираном саобраћајницом Нова 2 (место укрштаја РЧ4-3). Код кружног тока Н4-К4 на раскрсници са Ул.Нова 3, гасовод скреће под углом од 90о и даље се води у смеру југозапада дуж Ул.Нова 3, све до комплекса ТИ “Сурчинско поље” и скретања ка комплексу. Након скретања у смеру југоистока, гасовод се укршта са саобраћајницом Нова 3 (место укрштања РЧ3-8) и даље се води до темена Тсг2, које је уједно и граница пројекта.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16bar и пречника Ø406,4mm је сса 2,85km.

Гасовод пречника Ø219,1mm који ће се повезивати са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину, од места рачвања у темену Тi4 се води у смеру

северозапада. Гасовод се на тој деоници укршта са планираном саобраћајницом Нова 1 (место укрштања РЧ1-9) и са планираном железницом (место укрштања РЧ4-10). У темену Тџг1, које је уједно и граница пројекта, предвиђено је уклапање са планираним гасовод за Сурчин.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16bar и пречника Ø219,1mm је сса 0,29km.

Напомена: Планирани дистрибутивни гасовод притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину је обухваћен ПДР центра Сурчина, ГО Сурчин („Сл. лист града Београда“ бр.120/18) и није предмет овог пројекта.

Дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar

Планирани дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar за будуће потрошаче на предметној локацији од МРС „Национални стадион“ по изласку из оgrade комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ (теме Тдг0), након преласка саобраћајнице Нова 4, води унутар граница комплекса Националног стадиона и Ехро& Сајам и у границама регулационих линија будућих улица Нова 1 до Нова 4.

Укупна дужина ПЕ мреже пречника DN250, DN225, DN180, DN125 и DN90 је сса 8,9km.

Машинска инсталација

МРС „Национални стадион“

Објект МРС смештен је на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, унутар заједничке оgrade комплекса основе трапезног облика димензија (52,9x42,69x46,05x42,20)m и висине 2,5m. Распоред објекта са међусобним растојањима, приказан је на Ситуационом плану комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ у оквиру графичког прилога.

МРС „Национални стадион“ је следећих радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{max}=10.000m^3/h$,
- улазни притисак у МРС: $p_{ul}=(6-16)bar$ (МОР 16bar)
- излазни притисак из МРС: $p_{izl}=4bar$

Опрема МРС је смештена у металном контејнеру од челичног лима димензија (8,5x5)m и висине 2,9(2,22)m. Врата објекта се отварају "у поље", а додирне површине су обложене материјалом који не варничи. Проветравање просторије МРС, врши се природним путем, помоћу вентилационих отвора, горњих минималне ефективне површине 1% од површине пода и доњих минималне ефективне површине 80% од укупне површине горњих отвора.

Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одзрачне цеви треба да буду изведене на мин 1m од највише тачке крова МРС.

Предвиђена је инсталација уземљења надземног дела МРС, као и инсталација заштите од атмосферског пражњења и изједначења потенцијала. Надземни део инсталације МРС одвојен је од подземних гасовода изолационим кокадима.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Простор око МРС и ПП славина је оградан засебном жичаном оградом унутар оgrade комплекса ГМРС/МРС, са једнокрилном капијом ширине 1,5m постављене према Ул.Нова 1, а унутар ње је бетонирана површина.

Приступни пут МРС је планиран паралелно са саобраћајницом Нова 1 и паралелно са оградом комплекса и са укључењем на приступни пут за ГМРС.

Улазни и излазни гасовод МРС и узлазна и излазна ПП славина. Улазна надземна прирубничка ПП славина за МРС DN200, предвиђена је на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,5m од оgrade МРС.

Улазни гасовод за MPC пречника $\varnothing 219,1\text{mm}$ и MOP 16bar се води подземно до места уклапања са инсталацијом MPC. Улазни гасовод за MPC се води на минималној дубини од 1m мерено од коте терена до горње ивице цеви.

Од објекта MPC се води подземни излазни гасовод пречника $\varnothing 273,1\text{mm}$ и максималог радног притисак MOP 4bar. На излазном гасоводу из MPC, предвиђена је уградња излазне надземне прирубничке ПП славине DN250. Излазна ПП славина за MPC је предвиђена на минималном растојању од 5m од објекта MPC и на сса 5,3m од оgrade MPC.

Инсталација MPC. MPC је дволинијска (радна и резервна линија), чиме се обезбеђује сигурност у снабдевању потрошача природним гасом. У MPC се врши филтрирање, мерење протока гаса и редукција притиска, као и одоризација природног гаса.

Сва арматура и фитинзи, од улаза до излаза из MPC су називног притиска PN16 (или ANSI150). Инсталација MPC је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом.

Одушне цеви ће бити изведене на 1m од највише тачке крова MPC.

Одоризација природног гаса се изводи додавањем одоранта препознатљивог мириса природном гасу, што се користи ради лакшег откривања пропуштања природног гаса на станицама или код потрошача.

У склопу технолошког решења MPC, предвиђена је надземна уградња апсорпционог одоризатора DN250 унутар контејнера MPC, на излазном делу гасовода.

MPC „Ехро“

Објекат MPC смештен је унутар планираног сајамског комплекса „Ехро 2027“, на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, унутар оgrade димензија (2,4x1,4)m и висине 2,5m. У оквиру графичке документације приказана је Микролокација MPC „Ехро“.

MPC „Ехро“ (сет G-40) је изведена као једнолинијска и следећих је радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{\text{max}}=65\text{m}^3/\text{h}$
- улазни притисак у MPC: $p_{\text{ul}}= 4\text{bar}$ (MOP 4bar)
- излазни притисак из MPC: $p_{\text{izl}}=0,1\text{bar}$

Опрема MPC је смештена на бетонском темељу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)m и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и испоручује као готов контејнер.

Инсталација MPC је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом.

Одзрачне цеви треба да буду изведене на min 1m од највише тачке крова MPC.

Опрема и ормани MPC се уземљују траком Fe/Zn 25x4mm.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Улазни гасовод од места прикључења до MPC и улазна ПП славина. Траса улазног ПЕ гасовода пречника DN40 од места прикључења до места уклапања са MPC (прикључни гасовод), води се кроз к.п.бр.4715/21 и 4715/18, КО Сурчин.

Од места прикључења (Трг8) на планираном ПЕ гасоводу DN180 у Новој 4 (код прикључка N4-Ехро 3), води се ПЕ гасовод пречника DN40, испод зелених површина и пешачких стаза на минималној дубини 1m унутар комплекса сајма, све до ПЕ подземне ПП славине DN40, која је на минималном растојању од 5m од MPC.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Трг8) до MPC (Трг9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

На крају гасовода, пре уласка у MPC, предвиђена је уградња прелазног комада PEDN40/ ĆeDN40.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Трг8) до MPC (Трг9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

Резиме могућих утицаја

Квалитет основних чинилаца животне средине — Одређени негативни ефекти могући су доминантно у фази изградње и као последица реализације појединих сегмената пројекта, пре свега реализације саобраћајних (привремених приступних) површина за потребе функционисања градилишта. Ови утицаји огледају се у загађењу ваздуха који су последица манипулације возила и машина и у виду подизања прашине. На режим и квалитет површинских и подземних вода предметни пројекат неће имати значајан утицај. Одређени негативни утицаји могу настати у фази изградње и у случају акцидентних ситуација и процуривања уља у површинске воде, али је вероватноћа за то веома мала. Сви наведени утицаји су привременог карактера.

Здравље становништва — Због релативне изолованости локације у смислу близине стално насељених места не постоје значајни утицаји на здравље становништва.

Природни гас није токсичан гас па у редовном (контролисаном) режиму рада и поштовањем технолошких процедура нису очекивани утицаји од значаја на здравље и безбедност људи.

У периоду изградње и експлоатације гасовода не постоји реална опасност по становништво и здравље људи пошто су траса гасовода и ГМРС пројектовани тако да се налазе на безбедној удаљености од насеља. Експлоатација природног гаса се одвија у затвореном систему па се у редовном режиму рада и поштовањем технолошких процедура неће јавити негативни утицаји на здравље и безбедност људи.

Метеоролошки параметри — Не постоји утицај пројекта на промену микроклиматских карактеристика и параметара.

Биодиверзитет — На простору који је предвиђен за трасу планираног гасовода, нема заштићених подручја, подручја која су планирана за заштиту и станишта заштићених и строго заштићених врста, као ни шума и шумског земљишта.

Насељеност, концентрације и миграције становништва — Не постоји утицај пројекта на насељеност, концентрацију и миграције становништва.

Комунална инфраструктура — Пројекат неће имати утицаја на постојећу комуналну инфраструктуру, а планирана инфраструктура биће изведена у складу са важећим прописима и условима релевантних институција прибављеним у редовном поступку за потребе израде предметног пројекта.

На основу спроведених истраживања, топографије, анализе осетљивости подручја и квантификације значајних утицаја, дефинисане су техничке мере животне средине које је Инвеститор у обавези да примени, и то:

- Техничке мере заштите ваздуха,
- Техничке мере заштите земљишта, подземних и површинских вода,
- Техничке мере заштите од буке,
- Техничке мере заштите од вибрација и нискофреквентне буке,
- Техничке мере заштите вегетационо-флорног система,
- Техничке мере заштите фауне,
- Техничке мере заштите становништва и радног особља,
- Техничке мере заштите природних добара,
- Техничке мере заштите културних добара.

Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни

Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Уз стриктно поштовање прописаних услова, мера управљања ризиком, мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих негативних утицаја на животну средину, предметни Пројекат: Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно- регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд.

ПРИЛОЗИ

Списак прилога

1. Локацијски услови

За потребе пројектовања и прикључења, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности прибавило услове:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Локацијски услови, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2 /2024 од 9.7.2024. године;
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - водовод, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-3/2024 од 12.6.2024. године;
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - канализација, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-4/2024 од 12.6.2024. године;
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - водоизворишта, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-5/2024 од 12.6.2024. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP- 6/2024 од 11.6.2024. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Земун, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-7/2024 од 13.6.2024. године;
- Завода за заштиту споменика културе града Београда, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-8/2024 од 11.6.2024. године;
- ЈКП „Београдске електране“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-9/2024 од 19.6.2024. године;
- ЈКП „Јавно осветљење“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-10/2024 од 3.6.2024. године;
- ЈКП „Зеленило - Београд“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-11/2024 од 10.6.2024. године;
- ЈКП „Градска чистоћа“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-12/2024 од 3.6.2024. године;
- Град Београд, Секретаријат за саобраћај, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-13/2024 од 21.6.2024. године;
- ЈП „Путеви Београда“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-14/2024 од 6.6.2024. године;
- Град Београд, Секретаријат за јавни превоз, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-15/2024 од 19.6.2024. године;
- АД за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-16/2024 од 14.6.2024. године;
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, Централа, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-17/2024 од 7.6.2024. године;
- Транспортгас Србија д.о.о., Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-18/2024 од 4.6.2024. године;
- „Електро mreжа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-19/2024 од 18.6.2024. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-20/2024 од 11.6.2024. године;

- Министарства заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-21/2024 од 26.6.2024. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-22/2024 од 5.6.2024. године;
- ЈВП „Србијаводе“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-25/2024 од 19.6.2024. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду – заштита од пожара, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-26/2024 од 9.7.2024. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду – безбедно постављање, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-27/2024 од 8.7.2024. године.

2. Идејно решење – технички опис пројекта

3. Графичка документација

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	Размера
Прегледна карта на ортофото подлози	/
0. 2-0 Прегледни ситуациони план	/
0. 2-1 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 1	P = 1:1000
0. 2-2 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 2	P= 1:1000
0. 2-3 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 3	P= 1:1000
0. 2-4 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 4	P= 1:1000
0. 2-5 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 5	P= 1:1000
0. 2-6 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 6	P= 1:1000
0. 2-7 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 7	P= 1:1000
0. 2-8 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 8	P= 1:1000
0. 2-9 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 9	P= 1:1000
0. 2-10 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 10	P= 1:1000
0. 2-11 Ситуациони план трасе гасовода - Ситуација 11	P= 1:1000
0.3 Ситуациони план комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“	P= 1:250
0.4 Ситуациони план МРС „Ехро“	P= 1:50

4. Овлашћење

5. Доказ о уплати административне таксе – није приложен

Према Закону о посебним поступцима ради реализације међународне специјализоване изложбе EXPO BELGRADE 2027 („Службени гласник РС“, бр. 92/2023) - (*Lex specialis*), Инвеститор је ослобођен плаћања накнади и такси.

Члан 12. Сва акта потребна за изградњу објеката у оквиру пројекта EXPO BELGRADE 2027 доноси Министарство. Сви поднесци у поступцима који се спроводе у реализацији пројекта EXPO BELGRADE 2027 и пратеће инфраструктуре ослобођени су плаћања такси и накнада, по било ком основу. Инвеститор не плаћа накнаде, укључујући и плаћања имаоцима јавних овлашћења у обједињеној процедури, посебне накнаде за прикључење стамбене зграде на комуналну и осталу инфраструктуру. Инвеститор не плаћа допринос за уређивање грађевинског земљишта.



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

Заводни број: 001676956 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 9.7.2024. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd, Омладинских бригада 88, Нови Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Закона о посебним поступцима ради реализације међународне специјализоване изложбе ЕХРО БЕЛГРАДЕ 2027 („Сл. гласник РС“, бр. 92/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), у складу са Просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – трећа фаза („Сл. гласник РС“, бр. 13/24), Планом генералне регулације шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве – етапа 1 – деоница Земунско поље – Национални стадион („Сл. лист Града Београда“, бр. 11/24) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 001948289 2024 14810 010 006 000 001 од 17.6.2024. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

1. За фазну изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16 bar, мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног ПЕ гасовода МОП 4 bar и мерно-регулационе станице (МРС) „Ехро“, на к.п. бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29,

4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/18, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20, 4729/18 КО Сурчин, ГО Сурчин, град Београд, потребне за израду пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – трећа фаза („Сл. гласник РС“, бр. 13/24), Планом генералне регулације шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве – етапа 1 – деоница Земунско поље – Национални стадион („Сл. лист Града Београда“, бр. 11/24).

Категорија објекта: Г, класификациона ознака: 222100

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова који су предмет захтева:

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar

кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4, све КО Сурчин

МРС „Национални стадион“

кат.парцела бр.: 4729/28, КО Сурчин

Дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 16bar

кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18, све КО Сурчин

МРС „Ехро“: кат.парцела бр.:4715/18, КО Сурчин, са прикључним гасоводом - кат.парцела бр.: 4715/21 и 4715/18, све КО Сурчин

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:

кат.парцеле бр.:4729/16, 4729/28, све КО Сурчин

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Предметне катастарске парцеле се налазе у обухвату Просторног плана подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – трећа фаза („Сл. гласник РС“, бр. 13/24) и Плана генералне регулације шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве – етапа 1 – деоница Земунско поље – Национални стадион („Сл. лист Града Београда“, бр. 11/24), на површинама намењеним за мрежу саобраћајница, железницу и водним површинама.

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – трећа фаза („Сл. гласник РС“, бр. 13/24)

ПРОСТОРНИ РАЗВОЈ САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРНИХ СИСТЕМА

Гасоводна мрежа и објекти

За гасификацију предметног простора планира се изградња:

1) комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион” за коју се планира грађевинска парцела ГМРС/МРС. Унутар комплекса се планира изградња објекта Главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион” капацитета до $Bh = 30.000 \text{ m}^3/h$ природног гаса и објекта мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион” капацитета $Bh = 10.000 \text{ m}^3/h$ природног гаса. У објекту ГМРС „Национални стадион” се обавља редукација притиска гаса са $p = 50 \text{ bar}$ -а на $p = 6 \div 16 \text{ bar}$, а у објекту МРС „Национални стадион” и са $p = 6 \div 16 \text{ bar}$ на $p = 1 \div 4 \text{ bar}$, као и контролно мерење потрошње гаса. У комплексу ГМРС/МРС „Национални стадион” планирају се објекти котларнице и одоризатора са одговарајућим бројем противпожарних надземних славина, прикључних шахтова и остала арматура и опрема;

2) за прикључење комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион” планирана су варијантна решења:

(1) варијанта 1: изградња прикључног транспортног гасовода, притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 457,2 \text{ mm}$ и $\varnothing 219,1 \text{ mm}$ од постојећег транспортног гасовода РГ 05-02 притиска $p = 50 \text{ bar}$ и пречника $\varnothing 323,9 \text{ mm}$ до комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион”;

(2) варијанта 2: изградња прикључног транспортног гасовода, притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 219,1 \text{ mm}$ од планираног транспортног гасовода РГ 05-02/1 притиска $p = 50 \text{ bar}$ и пречника $\varnothing 457,2 \text{ mm}$ до комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион”. Предуслов за варијанту 2 представља изградња деонице транспортног гасовода РГ 05-02/1 притиска $p = 50 \text{ bar}$ и пречника $\varnothing 457,2 \text{ mm}$ од постојећег транспортног гасовода МГ 05/1 притиска $p = 50 \text{ bar}$ и пречника $\varnothing 609,6 \text{ mm}$ који је планиран Планом детаљне регулације за изградњу гасовода од постојећег магистралног гасовода МГ-05 до подручја ППППН „Београд на води” са прикључком до БИП-а („Службени лист града Београда”, број 116/16);

3) прикључног челичног гасовода за потребе топлотног извора ТИ „Сурчинско поље”, пречника DN 400 и притиска $p = 6 \div 16 \text{ bar}$ -а;

4) дистрибутивне челичне гасоводне мреже притиска пречника DN 200 и притиска $p = 6 \div 16 \text{ bar}$ -а од ГМРС/МРС „Национални стадион” за повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом притиска $p = 6 \div 16 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 323,9 \text{ mm}$ у Виноградској улици (који је дат према ПДР центра Сурчина, ГО Сурчин („Службени лист града Београда”, број 120/18);

5) полиетиленске дистрибутивне мреже притиска $p = 1 \div 4 \text{ bar}$ -а од комплекса ГМРС/МРС у регулацијама новопланираних саобраћајница. Од ове мреже трасирају се гасни прикључци до објеката будућих потрошача, нископритисних мерно-регулационих или регулационих станица, мерних сетова и гасних котларница за делове објеката омогућавајући сваком власнику просторне целине посебно мерење потрошње природног гаса. Гасоводни прикључци, нископритисне мерно-регулационе или регулационе станице, мерни сетови и гасне котларнице су предмет израде даље техничке документације;

6) такође, због изградње саобраћајнице Нове 4 и пратећих грађевинских радова врши се измештање:

(1) измештање деонице постојећег разводног (транспортног) гасовода РГ 05-02 притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 323,9 \text{ mm}$;

(2) измештање деонице планираног разводног (транспортног) гасовода РГ 05-02/I притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 457,2 \text{ mm}$ са везом на измештени део трасе разводног (транспортног) гасовода РГ 05-02;

(3) измештање деонице постојећег полиетиленског гасовода притиска $p = 1 \div 4 \text{ bar}$ -а и пречника $\text{DN} 63 \text{ mm}$;

Напред наведена измештања гасовода дата су и Урбанистичким пројектом за изградњу државног пута, деоница Нови Београд– Сурчин као наставак ауто-пута Е-763 Београд-Пожега.

7) Због изградње железничке пруге планира се:

(1) измештање деонице постојећег разводног (транспортног) гасовода РГ 05-02 притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 323,9 \text{ mm}$;

(2) измештање деонице планираног разводног (транспортног) гасовода РГ 05-02/I притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 457,2 \text{ mm}$ при чему се мења место везе са планираним прикључним гасоводом притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а и пречника $\varnothing 168,3 \text{ mm}$ за потребе снабдевања планиране главне мерно-регулационе станице ГМРС „Национални стадион”.

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА СА ЕЛЕМЕНТИМА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ

Гасоводна мрежа и објекти

Заштитна зона у оквиру које је забрањена свака градња објеката супраструктуре износи

- за објекат ГМРС „Национални стадион” 15 m у радијусу око ње;
- за објекат МРС „Национални стадион” 12 m у радијусу око ње;
- за прикључни транспортни гасовод притиска $p = 50 \text{ bar}$, по 30 m мерено са обе стране цеви;
- за челичне дистрибутивне гасоводе, притиска $p = 6 \div 16 \text{ bar}$ -а, по 3.0 m мерено са обе стране цеви;
- за полиетиленски дистрибутивни гасовод притиска, $p = 1 \div 4 \text{ bar}$ -а, по 1 m мерено са обе стране цеви.

Транспортни и разводни гасоводи од челичних цеви притиска $p = 50 \text{ bar}$

Минимална растојања од путева, железничких колосека, подземних линијских инфраструктурних објеката и регулисаних водотокова или канала предвидети у складу са чланом 19. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Службени гласник РС”, бр. 37/13 и 87/15) (дато у следећем табеларном прегледу):

	Притисак 16 до 55 bar (m)				Притисак већи од 55 bar (m)			
	DN ≤150	150 <	500 < DN	DN >	DN ≤150	150 <	500 <	DN >

		DN ≤ 500	≤1000	1000		DN ≤ 500	DN ≤1000	1000
Некатегорисани путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	1	2	3	5	1	3	3	5
Општински путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	5	5	10	10	10	10
Државни путеви II реда (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	7	10	5	10	10	15
Државни путеви I реда, осим аутопутева (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	10	10	15	15	10	15	25	50
Државни путеви I реда – аутопутеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	20	20	25	25	50	50	50	50
Железнички колосеци (рачунајући од спољне ивице пружног појаса)	15	15	15	15	50	50	50	50
Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	0,5	1	3	5	3	5	10	15
Регулисан водоток или канал (рачунајући од брањене ножице насипа)	10	10	10	10	25	25	25	25

Минимална дубина укопавања гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима је:

ОБЈЕКАТ	МИНИМАЛНА ДУБИНА УКОПАВАЊА (cm)	
	A	B*
до дна одводних канала путева и пруга	100	60
до дна регулисаних корита водених токова	100	50

до горње коте коловозне конструкције пута	135	135
до горње ивице прага железничке пруге	150	150
до горње ивице прага индустријске пруге	100	100
до дна нерегулисаних корита водених токова	150	100
*примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив		

Приликом укрштања свих гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је управна на осу саобраћајнице, а уколико то није могуће дозвољена су одступања угла укрштања до угла од 60°.

Минимално потребно растојање при укрштању подземних линијских инфраструктурних објеката са прикључним транспортним гасоводом, притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а износи 0.5 m.

Ширина експлоатационог појаса за прикључни транспортни гасовод притиска $p = 50 \text{ bar}$ -а износи 12.0 m (по 6.0 m са обе стране гасовода). У њему је забрањено:

- градити све објекте који нису у функцији гасовода;
- изводити радове и друге активности (на постављању трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складишта силиране хране и тешко транспортујућих материјала, као и постављање оградe са темељом и сл.) изузев пољопривредних радова дубине 0.5 m без писменог одобрења оператора транспортног гасоводног система;
- садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1.0 m, односно за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0.5 m.

Дистрибутивни гасовод од челичних цеви притиска $p = 6 \div 16 \text{ bar}$

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода. При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимално растојање темеља објеката од гасовода од је 3 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m. Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке

заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

Полагање гасовода дуж саобраћајница се врши без примене посебне механичке заштите ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, с тим да минимална дубина укопавања од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције пута у том случају износи 1,35 m, а све у складу са условима управљача пута.

Приликом укрштања гасовода са железничком пругом минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага железничке пруге износи 1,5 m, односно приликом укрштања гасовода са трамвајском пругом минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага трамвајске пруге износи 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са регулисаним воденим токовима минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна регулисаних корита водених токова износи 1,0 m, односно приликом укрштања гасовода са нерегулисаним воденим токовима минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна нерегулисаних корита водених токова износи 1,5 m.

При укрштању и паралелном вођењу са другим инсталацијама челичног дистрибутивног гасовода притиска $p = 6 \div 16$ bar поштовати минимална дозвољена растојања, дата у следећим табелама:

минимално дозвољено растојање (m)	укрштање	паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0.2	0.6
Од гасовода до водовода и канализације	0.2	0.4
Од гасовода до вреловода и топловода	0.3	0.5
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0.5	1.0
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0.3	0.6
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0.3	0.5
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0.2	0.6

Од гасовода до резервоара и других извора опасности код бензинских пумпи	–	5.0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	–	3.0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	–	6.0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	–	15.0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 10 m ³	–	5.0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	–	10.0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 60 m ³	–	15.0
Од гасовода и шахтова и канала	0.2	0.3
Од гасовода до високог зеленила	–	1.5

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода. Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

минимално дозвољено растојање од осе челичних и полиетиленских гасовода до надземних електро водова (m)		
називни напон (kV)	од осе стуба /паралелно вођење	до темеља стуба /укрштање
до 1	1	1
1–20	2	2

20–35	10	5
> 35	15	10

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода.

Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи су:

	Максимални радни притисак (MOP) на улазу		
Капацитет m ³ /h	MOP ≤ 4 bar	4 bar < MOP ≤ 10 bar	10 bar < MOP ≤ 16 bar
до 160	уз објекат (отвори на објекту морају бити ван зона опасности)	3 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)
од 161 од 1500	3 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	8 m
од 1501 до 6000	5 m	8 m	10 m
од 6001 до 25000	8 m	10 m	12 m
преко 25000	10 m	12 m	15 m
Подземне станице	1 m	2 m	3 m

Растојање из табеле се мери од темеља објекта до темеља МРС МС, односно РС.

Минимална хоризонтална растојања МРС, МС И РС од других објеката су:

Објекат	MOP ≤ 4 bar	4 bar < MOP ≤ 10 bar	10 bar < MOP ≤ 16 bar
Железничка или трамвајска пруга	10 m	15 m	15 m
Коловоз градских саобраћајница	3 m	5 m	8 m
Локални пут	3 m	5 m	8 m

Државни пут, осим аутопута	8 m	8 m	8 m
Аутопут	15 m	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m	3 m
Јавна шеталишта	3 m	5 m	8 m
Извор опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 m	12 m	15 m
Извор опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	10 m	12 m	15 m
Трансформаторска станица	10 m	12 m	15 m
Надземни електро водови	0 bar <MOP≤ 16 bar		
	1 kV ≥ U	Висина стуба + 3 m *	
	1 kV < U ≤ 110 kV	Висина стуба + 3 m **	
	1 kV < U ≤ 220 kV	Висина стуба + 3,75 m **	
	440 kV < U	Висина стуба + 5 m **	
* али не мање од 10 m			
** али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично побољшана			

Минимално хоризонтално растојање МРС, МС и РС од железничких и трамвајских пруга мери се од ближе ивице шине, а растојање од јавних путева мери се од ивице коловоза. За зидане или монтажне објекте МРС, МС и РС минимално хоризонтално растојање се мери од зида објекта.

Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви MOP 4 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода. Минимално растојање темеља објеката од гасовода од је 1 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m. Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама и пругама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном ценовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном ценовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

Полагање гасовода дуж саобраћајница се врши без примене посебне механичке заштите ако се статичким прорачуном ценовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, с тим да минимална дубина укопавања од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције пута у том случају износи 1,35 m, а све у складу са условима управљача пута.

Приликом укрштања гасовода са железничком пругом минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага железничке пруге износи 1,5 m, односно приликом укрштања гасовода са трамвајском пругом минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага трамвајске пруге износи 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са регулисаним воденим токовима минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна регулисаних корита водених токова износи 1,0 m, односно приликом укрштања гасовода са нерегулисаним воденим токовима минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна нерегулисаних корита водених токова износи 1,5 m.

При укрштању и паралелном вођењу са другим инсталацијама полиетиленског дистрибутивног гасовода притиска $p = 1 \div 4$ бар поштовати минимална дозвољена растојања:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење

Гасоводи међусобно	0,20	0,40
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	–	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	–	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	–	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	–	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	–	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	–	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	–	15,00
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	–	1,50

* растојање се мери до габарита резервоара

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода. Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода. Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

Приликом пројектовања и изградње свих елемената гасоводне мреже и постројења у свему поштовати одредбе из Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Службени гласник РС”, бр. 37/13 и 87/15), Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС”, број 86/15) Правилника о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница („Службени лист СФРЈ”, бр. 10/90 и 52/90), Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката који су дати у условима ЈП „Србијагас” за израду Плана и других важећих прописа, стандарда, закона и норматива из предметне области.

Комплекс главне мерно-регулационе станице/мерно-регулационе станице (ГМРС/МРС) „Национални стадион”

КОМПЛЕКС ГЛАВНЕ МЕРНО-РЕГУЛАЦИОНЕ СТАНИЦЕ/МЕРНО-РЕГУЛАЦИОНЕ СТАНИЦЕ (ГМРС/МРС) „НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН”	
Грађевинска парцела	<p>– за комплекс Главне мерно-регулационе станице/мерно-регулационе станице је дефинисана грађевинска парцела ГМРС, површине око 10.188 m² и она се не може мењати.</p> <p><i>Напомена: Тачна површина грађевинске парцеле ће се одредити у Републичком геодетском заводу, приликом формирања грађевинске парцеле.</i></p>
Планирана намена	<p>– Комплекс ГМРС/МРС „Национални стадион” се састоји из:</p> <p>– објекта ГМРС;</p> <p>– објекта МРС који може бити у саставу објекта ГМРС или засебан;</p> <p>– котларнице за загревање природног гаса;</p> <p>– објекта за смештај одоризатора.</p>
Капацитет	<p>– $Bh = 30.000 \text{ m}^3/\text{h}$ са могућношћу повећања на $Bh = 50.000 \text{ m}^3/\text{h}$ природног гаса.</p>
Заштитна зона	<p>– заштитна зона објекта ГМРС/МРС у односу на објекте супраструктуре износи 15.0 m у радијусу око објекта ГМРС/МРС.</p>
Број објеката и положај на парцели	<p>– дозвољена је изградња више објеката на парцели, у складу са функционалном организацијом и технолошким потребама, у оквиру дозвољених параметара;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – објекти су по положају слободностојећи; – објекте постављати у оквиру грађевинских линија приказаних на Рефералној карти број 3: „План регулације и нивелације”, у размери 1:1000.
Индекс заузетости	– максимални индекс заузетости парцеле износи $3 = 50\%$.
Висина објеката	– максимална дозвољена висина објеката је 3.0 m.
Услови за слободне и зелене површине	<ul style="list-style-type: none"> – минимални проценат слободних и зелених површина на парцели је 50%; – минимални проценат зелених површина у директном контакту са тлом (без подземних објеката и/или делова подземних објеката) износи 15% од површине парцеле; – начин уређења слободних и зелених површина ускладити са основном наменом; – потребно је сачувати постојећу вредну дрвенасту вегетацију и уклопити је у планирано решење; – за озелењавање користити аутохтону вегетацију – различите врсте травњака, покриваче тла и другу зељасту и жбунасту вегетацијом и ниже форме шибља; – избегавати инвазивне и алергене врсте; – дозвољена је садња вертикалних зелених застора од пузавица и/или живе оgrade приликом оградаивања парцеле; – извршити засену паркинг простора школованим садницама дрворедних врста; – обавезна је израда Пројекта пејзажно архитектонског уређења.
Приступ грађевинској парцели и решење паркирања	<ul style="list-style-type: none"> – приступ грађевинској парцели се остварује са саобраћајнице Нова 1; – у складу са технолошким процесом рада, потребно је, у оквиру припадајуће парцеле, обезбедити паркирање за службена возила; – сервисне и пешачке комуникације на парцели дефинисати у складу са наменом и потребама корисника.
Услови за архитектонско обликовање	<ul style="list-style-type: none"> – објекте пројектовати у духу савремене архитектуре, применити обликовање и материјале у складу са наменом објекта и контекстом локације; – објекте поставити на подну плочу од армираног бетона, која је издигнута минимално 15 cm од коте бетонског платоа.
Услови за оградаивање парцеле	– парцелу оградити транспарентном оградом, минималне висине 1.8 m.

Минимални степен опремљености комуналном инфраструктуром	– комплекс мора имати прикључак на електричну енергију и телекомуникациону мрежу.
Инжењерскогеолошки услови	<p>– Рејон ШБЗ обухвата делове алувијано-терасне заравни испод коте 72 m. Ово су делови терена са високим нивоом подземне воде, водозасићени у муљевитој средини, знатне стишљивости. Инжењерскогеолошке средине које учествују у конструкцији овог простора условно се могу користити као подтло за фундирање објаката како високо, тако и нискоградње;</p> <p>– при изградњи предвиђених објаката потребно је применити мелиоративне хидротехничке мере, затим геотехничку припрему тла, односно одредити услове и начин фундирања с обзиром на лоше ИГ услове тла. Забарене делове терена треба побољшати додавањем каменог агрегата и објекте фундирати изнад садашње коте терена, јер је висок ниво подземне воде отежавајући фактор за безбедну експлоатацију како објеката високоградње, тако и објеката нискоградње;</p> <p>– за сваки новопланирани објекат неопходно је урадити детаљна геолошка истраживања а све у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима.</p>

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Спровођење Просторног плана НФС – III фаза се врши директно за све планиране намене, како је то приказано на Рефералној карти број 4 „Карта спровођења са парцелацијом”, у размери 1:1000.

За планиране намене површина које се спроводе директно, Просторни план – III фаза представља основ за издавање информације о локацији, локацијских услова, као и за израду пројекта препарцелације и парцелације и урбанистичког пројекта и основ је за формирање грађевинских парцела јавних намена у складу са Законом о планирању и изградњи.

Обавеза је инвеститора да се, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе или другог акта којим се одобрава изградња, односно реконструкција, доградња или уклањање објеката дефинисаних Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08), обрати надлежном органу за заштиту животне средине, ради спровођења поступка процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину.

Такође, обавеза Инвеститора је и да благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда о динамици радова и почетку свих земљаних радова на предметном простору и његовој околини и обезбеди стални археолошки надзор током извођења радова.

За планиране објекте, пре издавања локацијских услова, обавезно је прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи и чланом 20. Уредбе о локацијским условима.

У поступку прибављања грађевинске дозволе за све планиране објекте у обухвату Плана потребно је остварити сарадњу са ЈКП БВК. Ова сарадња би се остварила кроз израду детаљних услова, мера и ограничења заштите Београдског изворишта, у зависности од

планиране намене и предвиђених активности на свакој конкретној локацији планираних објеката.

Просторним планом НФС – III фаза се даје могућност фазног спровођења.

Површине планиране за изградњу саобраћајница и комуналне инфраструктуре могу се даље парцелисати пројектом парцелације/препарцелације и формирати више грађевинских парцела у оквиру дефинисане регулације јавне саобраћајне површине тако да свака грађевинска парцела представља део функционалне целине у склопу Планом дефинисане намене и регулације.

Због могућности парцелације грађевинских парцела датих Просторним планом и потребе за насапањем и заштитом околног терена, дозвољава се да привремене шкарпе и дренажни канали пређу границу парцеле, односно регулациону линију између две јавне намене, сходно приоритету реализације.

Такође, могућа је прерасподела јавних намена унутар целине односно комплекса.

Кроз израду техничке документације за јавне саобраћајне површине, дозвољена је промена нивелета и елемената попречног профила укључујући и распоред, пречнике и додатну мрежу инфраструктуре у оквиру дефинисане регулације саобраћајнице.

Техничку документацију урађену у складу са локацијским условима, којом се дефинише режим прикључења приступних саобраћајница у оквиру површина осталих намена на јавну саобраћајну површину доставити на сагласност Секретаријату за саобраћај.

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Границом Просторног плана подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III фаза („Службени гласник РС“, бр.13/2024), у даљем тексту: Плана, који обухвата део територије градске општине Сурчин, која представља део Сурчинског поља источно од Државног пута IA реда A1 и обилазнице Београда, обухваћен је простор на коме је планирана изградња градског - специјализованог центра са Националним фудбалским стадионом и комплексом "Ехро 2027", као просторно – функционалним целинама са објектима и пратећим садржајима.

У циљу гасификације предметног простора, односно простора у границама наведеног Плана, планирана је изградња следећих гасоводних објеката:

- прикључног транспортног гасовода МОР 50bar и главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион“ (предмет свеске V),
- дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“ (предмет свеске VI),

као и остали објекти и системи у функцији гасовода:

- приступни пут, планиран до локације комплекса ГМРС/МРС (предмет свеске V),
- електроенергетски објекти за снабдевање електричном енергијом,
- оптички кабл за даљински надзор и управљање, који се полаже паралелно са гасоводом у радном појасу, а намењен је за пренос података дуж целе трасе и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљање гасоводом (предмет свеске V).

Предмет овог Идејног решења (свеска VI) су изградња: дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, МРС „Национални стадион“ у склопу комплекса ГМРС/МРС, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4bar и МРС „Ехро“, који ће се напајати гасом из планиране ГМРС „Национални стадион“ (предмет свеске V).

Границе Идејног решења су:

- место уклапања излазног гасовода из ГМРС (непосредно иза излазне ПП славине за ГМРС) и дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, теме Tr2 дато на цртежу: Ситуација 1, у оквиру графичког прилога;
- крајње тачке (заварне капе) дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, темена Тџg1 и Тџg2 дата на цртежима: Ситуација 1-11, у оквиру графичког прилога;
- крајње тачке (заварне капе) дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar, темена Trg1 до Trg7 дата на цртежима: Ситуација 1-11, у оквиру графичког прилога; - излазна прирубница на излазном гасоводу из МРС „Ехро“ (локација МРС дата на цртежу: Ситуација 3 и Ситуациони план МРС „Ехро“).

Основе за израду Идејног решења:

- Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III фаза („Службени гласник РС“, бр.13/2024),
- Катастарско-топографске подлоге постојећег стања.

Техничка документација је урађена на основу важећих прописа и стандарда, пре свега Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar, Сл. Гласник РС број 86/2015.

Напомена: Због различите динамике изградње трасе саобраћајница, приступних путева до објеката у склопу комплекса Националног стадиона и комплекса "Ехро 2027", **планирана је фаза изградња гасоводних објеката.**

ЛОКАЦИЈСКЕ И ДИСПОЗИЦИОНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОБЈЕКТА

При дефинисању трасе дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, трасе ПЕ челичног гасовода МОР 4bar, локације МРС „Национални стадион“ у оквиру комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“, у односу на планиране и постојеће објекте, примењене су одредбе Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bar, Сл. Гласник РС број 86/2015.

Трасе гасовода и локације МРС-ова су приказане на катастарско - топографским подлогама (у размери 1:1000, 1:250 и 1:50) у графичком прилогу документације и у простору су дефинисане и описане аналитичко-геодетским елементима, преко координата темена крајњих тачака гасовода и темена ограде комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ТЕРЕНА НА СИТУАЦИОНОМ ПЛАНУ

Положај предметних гасних објеката је одређен уважавајући принцип просторног усклађивања са постојећим и планираним зонама заштићених природних и културних добара, инфраструктурних система и грађевинским подручјима постојећих насеља, као и на основу техничко-технолошких захтева и мера безбедности које је потребно успоставити око планираних гасних објеката и пратећих инсталација. Линијски део гасовода се у целини поставља подземно.

Планско подручје у морфолошком смислу припада левој долињској страни, односно алувијалној равни реке Саве, тзв. новобеоградском алувијалном платоу. У природним условима овај део алувијалне заравни, са котама ~ 69-74mⁿv, често је био плављен (све до изградње Савског одбрамбеног насипа). Површина терена има врло благ до субхоризонтални нагиб од 2-3°. С обзиром да је планирано насипање терена, коначне коте терена и нивелете биће дате у наредним фазама пројектовања.

ТЕ Терен у оквиру планског подручја и његова шира околина изграђен је од квартарних (холоцен) еолских лесоидно-барских седимената таложених у води у низијама рељефа панонског басена (на самом северу Плана), док највећи део изграђују седименти речне терасе (t₀). Испод њих су алувијално-барски седименти.

Алувијално - језерски седименти престављени песковитим и прашинастим глинама и глиновитим песковима и шљунковима квартарне старости (плеистоцен) су дебљине око 60m. Подину ових седимената чине миоценски (терцијар) седименти престављени лапоровито-глиновитим комплексом.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНИХ И ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТА И ПОСТРОЈЕЊА ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

У оквиру границе Плана, изграђени су следећи гасоводни објекти:

- Транспортни гасовод РГ 05-02 од челичних цеви МОР 50 bar и пречника Ø 323,9mm;
- Дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви МОР 4bar и пречника DN90, DN63 и DN40.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar

Траса планираног дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar одређена је Просторним планом НФС – III фаза са елементима регулације.

Од места уклапања са излазним гасоводом из ГМРС непосредно иза излазне ПП славине за ГМРС (теме Тр2), гасовод се води до места рачвања гасовода на гасовод за МРС „Национални стадион“, који иде до улазне ПП славине за МРС и на гасовод за потребе топлотног извора ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar и пречника Ø323,9mm у Виноградској улици у Сурчину (није предмет овог пројекта), на чијем краку је предвиђена уградња прикључне надземне прирубничке славине DN250. Након прикључне славине, предвиђена је уградња редуцира Ø406,4/Ø273,1mm на краку гасовода за ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са гасоводом у Сурчину. У темену Тi3 предвиђено је скретање гасовода и укрштање са саобраћајницом Нова 4 (место укрштања РЋ4-1). Након преласка саобраћајнице, гасовод се у темену Тi4 рачва на гасовод пречника Ø406,4mm за ТИ “Сурчинско поље” који се води у смеру југоистока и на гасовод пречника Ø219,1mm за повезивање са гасоводом у Сурчину који се води у смеру северозапада. Крак гасовода за ТИ “Сурчинско поље” води се десном страном дуж Ул.Нова 4, испод тротоара, унутар регулационе линије саобраћајнице. Гасовод се на овој деоници дуж Ул.Нова 4 укршта са приступним путем за објекте комплекса Националног стадиона и сајма (места укрштаја РЋ4-2, РЋ4-4, РЋ4-5, РЋ4-6, РЋ4-7) и планираном саобраћајницом Нова 2 (место укрштаја РЋ4-3). Код кружног тока N4-K4 на раскрсници са Ул.Нова 3, гасовод скреће под углом од 90° и даље се води у смеру југозапада дуж Ул.Нова 3, све до комплекса ТИ “Сурчинско поље” и скретања ка комплексу. Након скретања у смеру југоистока, гасовод се укршта са саобраћајницом Нова 3 (место укрштања РЋ3-8) и даље се води до темена Тčg2, које је уједно и граница пројекта.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16bar и пречника Ø406,4мм је сса 2,85km.

Гасовод пречника Ø219,1mm који ће се повезивати са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину, од места рачвања у темену Тi4 се води у смеру северозапада. Гасовод се на тој деоници укршта са планираном саобраћајницом Нова 1 (место укрштања РЧ1-9) и са планираном железницом (место укрштања РЧ4-10). У темену Тčg1, које је уједно и граница пројекта, предвиђено је уклапање са планираним гасовод за Сурчин.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16bar и пречника Ø219,1mm је сса 0,29km. Напомена: Планирани дистрибутивни гасовод притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину је обухваћен ПДР центра Сурчина, ГО Сурчин („Сл. лист града Београда“ бр.120/18) и није предмет овог пројекта.

Дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar

Планирани дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar за будуће потрошаче на предметној локацији од

МРС „Национални стадион“ по изласку из ограде комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ (теме Тдг0), након преласка саобраћајнице Нова 4, води унутар граница комплекса Националног стадиона и Ехро& Сајам и у границама регулационих линија будућих улица Нова 1 до Нова 4. **Укупна дужина ПЕ мреже пречника DN250, DN225, DN180, DN125 и DN90 је сса 8,9km.**

Табеларни преглед места укрштања дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar и дистрибутивног полиетиленског гасоводна МОР 4bar са саобраћајницама:

Планирани дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar за потребе топлотног извора ТИ "Сурчинско поље" и повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом МОР 16bar у Виноградској улици					
Укрштање ознака	КООР. Y	КООР. X	Пречник гасовода	Опис	Метода укрштања
РЧ4-1	7444172.772	4959094.725	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-2	7444448.628	4958794.736	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-3	7444605.231	4958634.744	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод крућног тока N4-K2	прекопавање или подбушивање

PČ4-4	7444803.296	4958446.469	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-5	7445074.310	4958231.240	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-6	7445134.611	4958183.357	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-7	7445437.372	4957942.538	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод крућног тока N4-K3	прекопавање или подбушивање
PČ3-8	7445679.880	4957264.722	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 3- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ1-9	7444083.889	4959145.988	Ø219,1	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-10	7444044.564	4959219.665	Ø219,1	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод железнице	прекопавање или подбушивање
Планирана дистрибутивна полиетиленска гасоводна мрежа различитих пречника, МОР 4 bar					
Укрштање ознака	КООР. Y	КООР. X	Пречник гасовода	Опис	Метода укрштања
PN4-1	7444134.149	4959134.120	DN250	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-2	7444448.368	4958794.076	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање

PN4-3	7444587.305	4958671.630	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN2-4	7444561.632	4958609.365	DN125	УЛИЦА НОВА 2- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-5	7444636.527	4958664.789	DN180	УЛИЦА КА КОМПЛЕКСУ СТАНОВА И ХОТЕЛА- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-6	7444641.603	4958616.210	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-7	7444802.918	4958446.004	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-8	7445073.956	4958230.795	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-9	7445104.701	4958223.775	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-10	7445134.238	4958182.888	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-11	7445412.191	4957979.583	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-12	7445436.976	4957942.039	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод крућног тока N4-K3	прекопавање или подбушивање
PN1-13	7445486.135	4957105.676	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање

PN1-14	7444769.115	4957706.094	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-15	7444003.078	4958382.715	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN2-16	7444021.055	4958441.494	DN125	УЛИЦА НОВА 2- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-17	7443746.191	4958831.246	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-18	7443786.228	4958924.919	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-19	7443878.368	4958985.479	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-20	7443945.532	4959037.587	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-21	7444083.380	4959145.628	DN180	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-22	7444045.001	4959220.058	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод железнице	прекопавање или подбушивање
PN1-23	7445468.466	4957105.936	DN125	прелаз испод улице скретање у десно из Нове 1 у Нову 3, ка петљи	прекопавање или подбушивање

Напомене:

1. Пречници гасовода биће дефинисани даљом разрадом пројектне документације, по завршетку потребних хидрауличких прорачуна.
2. Координате укрштања су дате на основу траса у Плану и представљају само описну информацију.
3. Метода укрштања гасовода са саобраћајницама - прекопавањем или подбушивањем са механичком заштитом – заштитном челичном цеви или без механичке заштите, биће дефинисане даљом разрадом пројектне документације, а зависиће и од будуће динамике радова предметних саобраћајница и осталих инфраструктурних инсталација обрађених посебним Идејним решењима за инфраструктуру.

Ширина заштитног појаса дистрибутивних гасовода у зависности од притиска, у складу са чланом 14. Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар“ (Службени гласник РС 86/2015) износи:

	MOP≤4bar	4 bar<MOP≤10bar	10 bar<MOP≤16bar
	m	m	m
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од ПЕ цеви	1	3	/

МАШИНСКА ИНСТАЛАЦИЈА

МРС „Национални стадион“

Објект МРС смештен је на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, унутар заједничке оградe комплекса основе трапезног облика димензија (52,9x42,69x46,05x42,20)m и висине 2,5m. Распоред објеката са међусобним растојањима, приказан је на Ситуационом плану комплекса ГМРС/ МРС „Национални стадион“ у оквиру графичког прилога.

МРС „Национални стадион“ је следећих радних карактеристика: - укупни капацитет: $Q_{max}=10.000m^3/h$,

- улазни притисак у МРС: $p_{ul}=(6-16)bar$ (MOP 16bar)
- излазни притисак из МРС: $p_{izl}=4bar$

Опрема МРС је смештена у металном контејнеру од челичног лима димензија (8,5x5)m и висине 2,9(2,22)m. Врата објекта се отварају "у поље", а додирне површине су обложене материјалом који не варничи. Проветравање просторије МРС, врши се природним путем, помоћу вентилационих отвора, горњих минималне ефективне површине 1% од површине пода и доњих минималне ефективне површине 80% од укупне површине горњих отвора.

Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одзрачне цеви треба да буду изведене на мин 1m од највише тачке крова МРС.

Предвиђена је инсталација уземљења надземног дела МРС, као и инсталација заштите од атмосферског пражњења и изједначења потенцијала. Надземни део инсталације МРС одвојен је од подземних гасовода изолационим коадаима.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Простор око МРС и ПП славина је ограђен засебном жичаном оградом унутар ограде комплекса ГМРС/МРС, са једнокрилном капијом ширине 1,5m постављене према Ул.Нова 1, а унутар ње је бетонирана површина.

Приступни пут МРС је планиран паралелно са саобраћајницом Нова 1 и паралелно са оградом комплекса и са укључењем на приступни пут за ГМРС.

Улазни и излазни гасовод МРС и узлазна и излазна ПП славина. Улазна надземна прирубничка ПП славина за МРС DN200, предвиђена је на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,5m од ограде МРС.

Улазни гасовод за МРС пречника $\varnothing 219,1\text{mm}$ и МОР 16bar се води подземно до места уклапања са инсталацијом МРС. Улазни гасовод за МРС се води на минималној дубини од 1m мерено од коте терена до горње ивице цеви.

Од објекта МРС се води подземни излазни гасовод пречника $\varnothing 273,1\text{mm}$ и максималог радног притисак МОР 4bar. На излазном гасоводу из МРС, предвиђена је уградња излазне надземне прирубничке ПП слаvine DN250. Излазна ПП славина за МРС је предвиђена на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,3m од ограде МРС.

Инсталација МРС. МРС је дволинијска (радна и резервна линија), чиме се обезбеђује сигурност у снабдевању потрошача природним гасом. У МРС се врши филтрирање, мерење протока гаса и редукција притиска, као и одоризација природног гаса.

Сва арматура и фитинзи, од улаза до излаза из МРС су називног притиска PN16 (или ANSI150). Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом.

Одушне цеви ће бити изведене на 1m од највише тачке крова МРС.

Одоризација природног гаса се изводи додавањем одоранта препознатљивог мириса природном гасу, што се користи ради лакшег откривања пропуштања природног гаса на станицама или код потрошача.

У склопу технолошког решења МРС, предвиђена је надземна уградња апсорпционог одоризатора DN250 унутар контејнера МРС, на излазном делу гасовода.

МРС „Ехро“

Објекат МРС смештен је унутар планираног сајамског комплекса „Ехро 2027“, на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, унутар ограде димензија (2,4x1,4)m и висине 2,5m. У оквиру графичке документације приказана је Микролокација МРС „Ехро“.

МРС „Ехро“ (сет G-40) је изведена као једнолинијска и следећих је радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{\max}=65\text{m}^3/\text{h}$
- улазни притисак у МРС: $p_{\text{ul}}=4\text{bar}$ (МОР 4bar)
- излазни притисак из МРС: $p_{\text{izl}}=0,1\text{bar}$

Опрема МРС је смештена на бетонском темељу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)m и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и

испоручује као готов контејнер. Инсталација MPC је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одзрачне цеви треба да буду изведене на min 1m од највише тачке крова MPC.

Опрема и ормани MPC се уземљују траком Fe/Zn 25x4mm.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Улазни гасовод од места прикључења до MPC и улазна ПП славина. Траса улазног ПЕ гасовода пречника DN40 од места прикључења до места уклапања са MPC (прикључни гасовод), води се кроз к.п.бр.4715/21 и 4715/18, КО Сурчин.

Од место прикључења (Trg8) на планираном ПЕ гасоводу DN180 у Новој 4 (код прикључка N4-Ехро 3), води се ПЕ гасовод пречника DN40, испод зелених површина и пешачких стаза на минималној дубини 1m унутар комплекса сајма, све до ПЕ подземне ПП славине DN40, која је на минималном растојању од 5m од MPC.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Trg8) до MPC (Trg9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

На крају гасовода, пре уласка у MPC, предвиђена је уградња прелазног комада PEDN40/ЋeDN40.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Trg8) до MPC (Trg9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

КОНСТРУКЦИЈА MPC И НИВЕЛАЦИЈА

MPC „Национални стадион“

Кућица за MPC је израђена од челичних профила, а облога је од челичног лима. Кров је на две воде са кровним прекривачем од лима.

Кућица се поставља на бетонску подну плочу. Подна плоча на коју се поставља кућица је од бетона, армирана мрежастом арматуром Q 188 у обе зоне, димензија 8,84 x 5,36m. Ivice podne ploče treba da se obrade u ankerovanim ugaonikom L 40x40x3mm.

Метална кућица се комплетно ради у радионици, довози из делова, саставља на лицу места и поставља на плочу након монтаже машинске инсталације.

Кућица се за плочу причвршћује анкерима-челичним типловима, за које се рупе буше приликом монтирања кућице и машинске опреме.

Овим грађевинским пројектом се не обрађују радионички детаљи конструкције кућице, обзиром да се она набавља и испоручује као готов контејнер.

Нивелационо решење. Нивелационо решење условљавају: рељеф терена, величина парцеле на којој је лоциран плато и обезбеђење неометаног одвођења атмосферских вода.

Насипање терена на делу ГМPC/MPC „Национални Стадион“ ће бити усклађено са нивелацијом будућих саобраћајница и биће дефинисано даљом разрадом пројектне документације.

Гасоводи. Челични гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 1m у зеленој површини и у тротоару, а у

коловозу минимум 1,35м мерено од коте терена до горње ивице цеви.

ПЕ гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 0,8м у зеленој површини, у тротоару минимум 1м, а у коловозу минимум 1,35м мерено од коте терена до горње ивице цеви. Нивелета гасовода прати нивелету терена што омогућава особина савитљивости полиетиленских цеви.

Пут и пешачке стазе. Са интерне саобраћајнице за комплекс ГМРС/МРС планиран је приступни пут до објекта МРС за једносмерни саобраћај ширине 3,5m.

Ограда. Комплетну локацију комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ оградити металном оградом трапезног облика (54,76x42,69x47,92x42,20)m, висине 2,5 m.

Простор око МРС и ПП славина је ограђен засебном жичаном оградом унутар ограде комплекса ГМРС/МРС, са једнокрилном капијом ширине 1,5m и висине 2,5m постављене према ул.Нова 1, која се отвара у поље, за улаз (излаз) људи и уношење (изношење) опреме. **МРС „Ехро“** Опрема МРС „Ехро“ је смештена на бетонску подну плочу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)m и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и испоручује као готов контејнер. Подна плоча на коју се поставља кућица је од бетона, армирана мрежастом арматуром Q 188 у горњој зони, димензија 1,7x0,7m. Ивице подне плоче треба да се обраде уанкерованим угаоником L 40x40x3 mm.

Материјал за подну плочу објекта МРС је:бетон класе C25/30(MB30) и арматура квалитета B500 B. Кућица се за плочу причвршћује анкерима-челичним типловима, за које се рупе буше приликом постављања кућице са машинском опремом. Кућица се набавља и испоручује као готов контејнер и није предмет пројекта.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

МРС „Национални стадион

Предвиђено је снабдевање електричном енергијом прикључењем на дистрибутивни систем Оператора дистрибутивног система "Електродистрибуција Србије" у складу са табелом датом у главној свесци. Снабдевање електричном енергијом МРС (прикључни напојни вод и орман мерног места ОММ2) је у надлежности Оператора дистрибутивног система "Електродистрибуција Србије" предузећа надлежног за дистрибуцију електричне енергије и није предмет овог пројекта.

Из ОММ1 каблом типа PP00 3 x 6 mm² се напаја разводни орман (РО) постављен као самостојећи. Из ормана РО ће се напајати спољна расвета и орман телеметрије.

Заштита од атмосферског пражњења је решена према “Техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења” (“Сл. лист СРЈ”, бр. 11/96) - објекат МРС припада класи нивоа заштите II као објекат са запаљивим и експлозивним супстанцама.

Осветљење спољног простора извешће се светиљкама за јавно осветљење.

Катодна заштита дистрибутивног гасовода 16bar је предвиђена системом са наметнутом струјом и извешће се преузимањем потенцијала са прикључног транспортног гасовода МОР 50 bar за ГМРС ”Национални стадион”.

МРС „Ехро“

Заштита од атмосферског пражњења је решена према “Техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења” (“Сл. лист СРЈ”, бр. 11/96) - објекат МРС припада класи нивоа заштите II као објекат са запаљивим и експлозивним супстанцама.

Уземљивач објекта мерно - регулационе станице се изводи као прстенасти које чини трака Fe/Zn 25x4mm положена на дубини од 0,8m преко ког се уземљује и ограда око МРС и који се повезује са уземљивачем у темељној плочи МРС.

ТЕЛЕМЕТРИЈА

МРС „Национални стадион

Концепт система телеметрије предвиђа да се на сваком од објеката изгради систем телеметрије тако да се узимају у обзир карактеристике сваког од објеката појединачно где се посебно разматрају целине на објектима као што је котларница.

На сваком од наведених објеката ће бити постављена одговарајућа примарна опрема која обухвата трансмитере (аналогни улази), затим опрему која у свом склопу садржи микропрекидач као једнобитну или двобитну информацију (дигитални улази) о стању у коме се неки склоп налази (нпр. блок вентил) као и део микропроцесорске и процесне опреме намењене за управљање опремом на објектима. Следећа целина је опрема за аквизицију података са трансмитера или микропрекидача (аналогни и дигитални улази) где ће се вршити обрада аналогних и дигиталних улаза и њихово конвертовање у облик погодан за пренос података. За управљање одговарајућим склоповима поставља се PLC са локалном рутином која није предмет ИДР.

У оквиру система за телеметрију биће инсталирана и комуникациона опрема за пренос података од аквизиционих микропроцесорских модула до сервера система телеметрије. Избор комуникационе опреме ће бити у складу са избором медија за пренос података.

Везе опреме која се налази на постројењу (трансмитери, микропрекидачи и слично) и опреме у орману за телеметрију ће бити изведене са одговарајућим сигналним и напојним кабловима са побољшаним карактеристикама предвиђеним за уградњу у одговарајућим зонама опасности. Каблови се полажу у ПЕ цев која ће бити положена током грађевинских радова на објектима. Каблови се завршавају у одговарајућим противексплозивним кутијама у зони постројења.

На МРС „Национални стадион“ орман система телеметрије се поставља на отвореном простору изван зоне опасности поред ормана у коме је смештена опрема за електронапајање опреме на МРС. У складу са тим је потребно пројектовати карактеристике ормана телеметрије.

Систем за телеметрију ће бити снабдевен и редувантним батеријским напајањем (беспрекидно напајање) у случају испада напајања из јавне нисконапонске мреже. Уређај за непрекидно батеријско напајање се поставља у телеметријском орману објекта МРС.

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа – прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у окV иру

обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу ималац јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је издала „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Земун, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NPAP-7/2024 од 13.6.2024. године.

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - водовод, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NPAP-3/2024 од 12.6.2024. године;
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - канализација, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NPAP-4/2024 од 12.6.2024. године;
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - водоизворишта, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NPAP-5/2024 од 12.6.2024. године.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија а.д., ИЈ Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NPAP-6/2024 од 11.6.2024. године.

Мрежа далековода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електромержа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NPAP-19/2024 од 18.6.2024. године.

Мрежа гасовода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, Централа, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-17/2024 од 7.6.2024. године;
- Транспортгас Србија д.о.о., Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-18/2024 од 4.6.2024. године.

Мрежа топловода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈКП „Београдске електране“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-9/2024 од 19.6.2024. године.

Саобраћајна мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- Град Београд, Секретаријат за саобраћај, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-13/2024 од 21.6.2024. године;
- ЈП „Путеви Београда“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-14/2024 од 6.6.2024. године.

Железнички саобраћај

пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило АД за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-16/2024 од 14.6.2024. године.

Услови за јавни превоз

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Град Београд, Секретаријат за јавни превоз, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-15/2024 од 19.6.2024. године.

Услови за јавно осветљење

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈКП „Јавно осветљење“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-10/2024 од 3.6.2024. године.

Услови за одлагање отпада

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈКП „Градска чистоћа“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-12/2024 од 3.6.2024. године.

Услови зеленила

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈКП „Зеленило - Београд“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-11/2024 од 10.6.2024. године.

VI. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-20/2024 од 11.6.2024. године.

Заштита споменика културе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту споменика културе града Београда, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-8/2024 од 11.6.2024. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈВП „Србијаводе“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-25/2024 од 19.6.2024. године.

Безбедно постављање

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-27/2024 од 8.7.2024. године.

Заштита од пожара

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-26/2024 од 9.7.2024. године.

Услови одбране

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-22/2024 од 5.6.2024. године.

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње на животну средину

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-21/2024 од 26.6.2024. године.

VII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе израде локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - водовод, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-3/2024 од 12.6.2024. године;
- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - канализација, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-4/2024 од 12.6.2024. године;

- ЈКП „Београдски водовод и канализација“ Београд - водоизворишта, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-5/2024 од 12.6.2024. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-6/2024 од 11.6.2024. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Земун, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-7/2024 од 13.6.2024. године;
- Завода за заштиту споменика културе града Београда, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-8/2024 од 11.6.2024. године;
- ЈКП „Београдске електране“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-9/2024 од 19.6.2024. године;
- ЈКП „Јавно осветљење“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-10/2024 од 3.6.2024. године;
- ЈКП „Зеленило - Београд“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-11/2024 од 10.6.2024. године;
- ЈКП „Градска чистоћа“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-12/2024 од 3.6.2024. године;
- Град Београд, Секретаријат за саобраћај, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-13/2024 од 21.6.2024. године;
- ЈП „Путеви Београда“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-14/2024 од 6.6.2024. године;
- Град Београд, Секретаријат за јавни превоз, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-15/2024 од 19.6.2024. године;
- АД за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-16/2024 од 14.6.2024. године;
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, Централа, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-17/2024 од 7.6.2024. године;
- Транспортгас Србија д.о.о., Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-18/2024 од 4.6.2024. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-19/2024 од 18.6.2024. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-20/2024 од 11.6.2024. године;
- Министарства заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-21/2024 од 26.6.2024. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-22/2024 од 5.6.2024. године;
- ЈВП „Србијаводе“, Београд, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-25/2024 од 19.6.2024. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду – заштита од пожара, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-26/2024 од 9.7.2024. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду – безбедно постављање, број у систему ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-27/2024 од 8.7.2024. године.

VIII. Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за фазну изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16 bar, мерно-регулационе станице (MPC) „Национални стадион“, дистрибутивног ПЕ гасовода МОП 4 bar и мерно-регулационе станице (MPC) „Ехро“, израђено од стране SAPUTNIK-M, Ogranak MERIDIJAN PROJEKT, Јована Ђорђевића 2, Нови Сад и Neopetrol Inženjering d.o.o., Бановић Страхиње 18, Нови Сад.

- IX. Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.
- X. Претходни услов за издавање грађевинске дозволе је закључење уговора о изградњи недостајуће инфраструктуре, са одговарајућим имаоцима јавних овлашћења.
- XI. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона.
- XII. Одговорни пројектант дужан је да пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- XIII. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На ове локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александра Софронијевић

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 11011
е-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs
Датум: 10.5.2024



Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд
Тел: 3606 846
Факс: 3610 953
е-mail: ana.popovic@bvk.rs

Архивски број:
Број: В-772/2024, ROP-MSGI-14777-LOC-2-HPAP-3/2024

ПРЕДМЕТ: Издавање услова водовода за Изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

У циљу гасификације предметног простора, односно простора у границама наведеног Плана, планирана је изградња следећих гасоводних објеката:

- прикључног транспортног гасовода МОР 50bar и главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион“
- дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“

Предмет овог Идејног решења су изградња: дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, МРС „Национални стадион“ у склопу комплекса ГМРС/МРС, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“, који ће се напајати гасом из планиране ГМРС „Национални стадион“.

На предметном подручју од важеће планске документације постоји:

- Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III ФАЗА („Службени гласник РС“, бр.13/2024)
- ППР шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве - Етапа 1 - деоница Земунско поље - Национални стадион

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

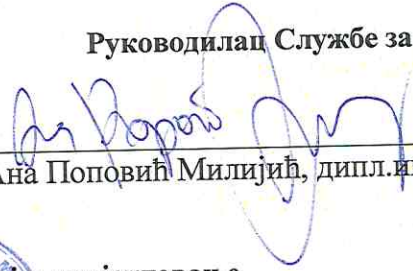
Трасе гасовода и положаје објеката водити у складу са важећом планском документацијом.

На предметној локацији нема постојећих инсталација водоводне мреже.

Није предвиђено прикључење предметног објекта на систем водоснабдевања ЈКП БВК.

С поштовањем,

Руководилац Службе за развој:


Ана Поповић Милијић, дипл.инг.грађ.

Директор Сектора за развој и пројектовање


Душан Гњидић, дипл.инг.грађ

ЗА 13200000 001/08

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 11011
e-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs
Датум: 10.5.2024



Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд
Тел: 3606 846
Факс: 3610 953
e-mail: ana.popovic@bvk.rs

Архивски број:
Број: К-522/2024, ROP-MSGI-14777-LOC-2-HPAP-3/2024

ПРЕДМЕТ: Издавање услова канализације за Изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

У циљу гасификације предметног простора, односно простора у границама наведеног Плана, планирана је изградња следећих гасоводних објеката:

- прикључног транспортног гасовода МОР 50bar и главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион“
- дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“

Предмет овог Идејног решења су изградња: дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, МРС „Национални стадион“ у склопу комплекса ГМРС/МРС, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“, који ће се напајати гасом из планиране ГМРС „Национални стадион“.

На предметном подручју од важеће планске документације постоји:

- Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III ФАЗА („Службени гласник РС“, бр.13/2024)
- ППР шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве - Етапа 1 - деоница Земунско поље - Национални стадион

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

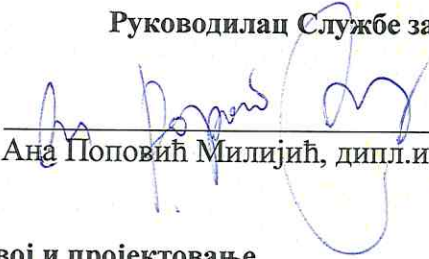
Трасе гасовода и положаје објеката водити у складу са важећом планском документацијом.

На предметној локацији нема постојећих инсталација канализационе мреже.

Није предвиђено прикључење предметног објекта на канализациони систем ЈКП БВК.

С поштовањем,

Руководилац Службе за развој:


Ана Поповић Милијић, дипл.инг.грађ.

Директор Сектора за развој и пројектовање


Душан Гњидић, дипл.инг.грађ

ЗА 13200000 001/08

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 11011

e-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs

Датум: [10.6.2024.]



www.bvk.rs

Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 846

Факс: 3610 953

e-mail: ana.popovic@bvk.rs

Арх. број: В-773/2024

Број: *Л-1/1259/24*

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26

Бр.предмета: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

Предмет: **Услови за потребе израде локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16 bar, МРС „Национални стадион“ у склопу комплекса ГМРС/МРС, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовод МОР 4 bar и МРС „Ехро“, са аспекта санитарне заштите Београдског изворишта**

Обратили сте нам се Захтевом за израду услова за потребе издавања локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16 bar, МРС „Национални стадион“ у склопу комплекса ГМРС/МРС, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“, са аспекта санитарне заштите Београдског изворишта. Документација Идејног решења (ИДР) је доступна на порталу обједињене процедуре – ЦЕОП

На основу Решења о зонама санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда (бр. 530-01-48/2014-10 од 01.08.2014, Министарство здравља РС), локације предметних објеката на територији општине Сурчин, се налазе унутар шире зоне (Зона III), санитарне заштите Београдског изворишта.

УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ИЗВОРИШТА БЕОГРАДА

Заштита изворишта подразумева предузимање свих неопходних мера у циљу очувања квалитета површинских и подземних вода, односно, заштите површинских и подземних вода од случајног или намерног загађења или штетних дејстава који могу привремено или трајно утицати на здравствену исправност воде изворишта.

Заштита изворишта и резерви површинских и подземних вода обезбеђује се формирањем зона санитарне заштите, дефинисањем услова и мера заштите, спровођењем прописаног мониторинга, као и контролом корисника простора. Заштита изворишта се спроводи у складу са:

1. Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања (Сл. гласник РС бр. 92/2008),
2. Решењем о одређивању зона санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда (Министарство здравља Републике Србије, бр. 530-01-48/2014-10, од 01.08.2014.)

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања (Сл. гласник РС бр. 92/08, Члан 28.), дефинисано је да се у Зони III (шира зона санитарне заштите) не могу градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту и то:

- Трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде,
- Производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде,
- Комерцијално складиштење нафте и нафтних деривата,
- Испуштање отпадне воде,
- Изградња саобраћајница без канала за одвод отпадних вода,
- Неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем и цурењем,
- Површински и потповршински радови, минирање тла, продор у слој који застире подземну воду и одстрањивање слоја који застире водоносни слој, итд.

Решење је донето на основу Елабората о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда Београда (Институт „Јарослав Черни“, 2013.). У Елаборату су детаљно приказани услови, мере и ограничења, као и смернице која се односе на намену, начин коришћења и обављања одређених делатности и активности на простору дефинисаних зона санитарне заштите изворишта Београда. Предложене мере и ограничења у зонама санитарне заштите, за оне активности које су присутне или које се могу јавити на предметној локацији, како су предложене Елаборатом (Поглавље 22, стр. 485), су приказани у следећој табели:

РБ	Активности у зонама заштите изворишта	Захват подземних вода			Захват површинских вода		
		Зона санитарне заштите					
		I	II	III	I		
УРБАНИЗАЦИЈА И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ							
2	Грађевински ископи и експлоатација сировина						
2.2	Минирање тла, површински и подповршински радови, продор у слој који застире подземну воду и уклањање слоја који застире водоносни слој, ископи у водоносном слоју а који нису у функцији водоснабдевања	3	3	3	3		
3	Изградња и рад специјалних објеката						
3.1	Трансформаторске станице	3	3-ДД	ДД	3		
ИНДУСТРИЈСКЕ АКТИВНОСТИ							
3	Енергетски сектор						
3.4	Објекти техничке инфраструктуре (гасовод, нафтовод, предвиђени ГУП-ом, уз спровођење мера заштите)	3	3	ДД	3		
3.5	Објекти техничке инфраструктуре (топловоди, ТТ и електроенергетски водови) предвиђени ГУП-ом, уз спровођење мера заштите	3	ДД	ДД			
САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ							
1	Саобраћај						
1.1	Изградња саобраћајних коридора, путева, жел. пруга	3	ДД	ДД	3		
1.2	Паркинзи, ауто плачеви	3	ДД	ДД	3		
1.8	Транспорт и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју уносити директно или индиректно у воде	3	3-ДД	3-ДД	3		

*Објашњење за тумачење табеле:

- З - Забрањено, без обзира на примену мера заштите
Д - Допуштено, уз примену стандардних техничких мера заштите
ДД - Делимично допуштено, уз примену стандардних и додатних мера заштите
НП - Није препоручено, захтева примену стандардних, додатних и локацијско специфичних мера заштите
З-ДД - Забрањено формирање нових а спровођење додатних мера заштите за постојећа

МЕРЕ, УСЛОВИ И ОГРАНИЧЕЊА СА АСПЕКТА ЗАШТИТЕ ИЗВОРИШТА

Генерално, имајући у виду важећу регулативу, намену и специфичности постојећих и предвиђених инфраструктурних и других објеката, али и ризик који овакви радови и објекти носе, са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода, највећи проблем могу представљати отпадне воде, као и евентуални намерни или случајни удеси/акциденти везани за просипање, испуштање или цурење загађујућих опасних и штетних материја. Стога, начин прикупљања, третмана и одвођења отпадних вода обавезно мора бити решен применом адекватног техничког решења, тако да се спрече сва акцидентна загађења подземних и површинских вода. Такође, треба размотрити вероватноћу, ризик и последице могућих удеса/акцидената, који могу проузроковати трајно или привремено загађење земљишта и подземних вода, а до којих може доћи у току изградње и коришћења објеката, и, сходно томе, предвидети све неопходне превентивне и санационе мере.

Са аспекта санитарне заштите изворишта, приликом изградње инфраструктурног коридора-стазе, потребно је максимално испоштовати следеће услове:

1. Пројектну документацију израдити у свему према *Закону о планирању и изградњи* (Сл. гласник РС бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, итд.) и осталим важећим прописима и стандардима за ову област. За све објекте израдити адекватну техничку документацију са детаљно описаним свим позицијама техничких решења која се тичу директне или индиректне заштите животне средине и заштите површинских и подземних вода и земљишта. Све новопланиране или реконструисане објекте опремити тако да се онемогући свака намерна или случајна контаминација подземних вода и земљишта на овој локацији тј. да се ризик сведе на најмању могућу меру.
2. Уколико је потребно спровести потребна додатна инжењерскогеолошка и хидрогеолошка истраживања у складу са *Законом о рударству и геолошким истраживањима* („Сл. гласник РС“, бр. 88/2011, 101/2015, 95/2018-др.закон, 40/2021), како би се у довољној мери дефинисали инжењерскогеолошки и други услови изградње објеката, као и присуство и карактеристике повлатног заштитног природног и насутог слоја (са тзв. "лебдећом" издани) и водоносне средине, квалитет и стање подземних вода и земљишта (тла), битни за дефинисање стања и рањивости подземних вода на предметној локацији.
3. Уколико је потребно прецизно дефинисати начин и средства за ремедијацију и санацију предметног подручја (метода, ископ, одлагање и одношење евентуално загађеног земљишта, као и карактеристике тла које се допрема на локацију ради замене тла, насипања и нивелисања терена, итд.), у складу са *Законом о заштити животне средине* („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009- др.закон, 72-2009-др.закон, 43/2011-одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018, 95/2018-др.закон). Уколико се новим истражним радовима издвоје зоне које одговарају условима високе рањивости, предвиђене мере заштите обавезно појачати, укључујући и обавезан мониторинг.
4. Извођење свих неопходних истражних, припремних и грађевинских радова на предвиђеним објектима и инфраструктури реализовати уз прецизно дефинисање и строго спровођење свих неопходних стандардних и додатних мера заштите животне средине тј. изворишта БВК, која, пре свега подразумевају: просторно ограничено извођење радова са најмањим могућим уклањањем и продором кроз повлатни заштитни слој издани; спречавање изливања опасних и штетних материја (нафта и нафти деривати, масти и уља, антифриз, разређивачи, киселине, боје, лакови, лепкови, адитиви, итд.) у тло и подземне воде; адекватно складиштење свих опасних и штетних материја у минималним количинама (приручна складишта); ангажовање обучених радника и коришћење исправне механизације, возила, опреме и другог; ограничено кретање ангажоване механизације и забрану сервисирања истих на локацији; мање интервенције у смислу доливања радних флуида, прање и чишћење ангажоване механизације, опреме и алата ограничити на привремене водонепропусне површине-платое, лоциране уз постојеће саобраћајнице, уз обавезно прикупљање и третман

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

отпадних вода на привременим сепараторима и песколовима и евакуацију третираних отпадних вода у предвиђени реципијент; коришћење санитарних кабина уз редовно одржавање и пражњење истих од стране овлашћеног предузећа; обавезно разврставање и адекватно сакупљање и складиштење (опасног и неопасног) отпада насталог у току изградње (грађевински материјал и шут, амбалажа, комунални отпад, итд.) на за то намењеној локацији - водонепропусном платоу, уз организовано редовно уклањање од стране надлежне комуналне службе или овлашћеног оператера; обезбеђење средстава за санацију евентуалних мањих удеса/акцидената у току реализације предвиђених радова (судови, танкване, песак, крпе, кучина и слично); обавезно уређење локације према пројекту уређења терена након изградње предвиђених објеката, итд.

5. Захтева се пројектовање и извођење непропусне инфраструктуре (цевоводи, ревизиони шахтови, коморе, итд.), као и уградња атестираног квалитетног цевног материјала, уређаја и опреме, са вишеструким системима заштите, чиме би се обезбедила потпуна заптивеност и непорпуност система.
6. Како би се ефикасније заштитиле подземне воде и земљиште од загађења инфилтрацијом са површине терена, размотрити потребу и могућност уградње посебних минералних природних или вештачких баријера испод свих или само одабраних објеката и површина, у складу са резултатима претходних геолошких истраживања.
7. Планирати одржавање травнатих и других зелених површина на начин који или не захтева примену по подземне и површинске воде опасних и штетних средстава за заштиту од корова и штеточина. Обавезна је израда Плана управљања пестицидима, који укључује и одговарајући мониторинг и израду пијезометара, као и спровођење прописаног поступка процене утицаја примењених мера одржавања и достаљање резултата надлежном секретаријату.

Како се ради о објектима у оквиру шире зоне (зона III) санитарне заштите изворишта, захтева се доследно придржавање прописаних услова и савесно спровођење мера санитарне заштите изворишта у току пројектовања, извођења и коришћења свих предвиђених објеката.

Обрадили:

Урош Урошевић, дипл.инж.геол.
Ненад Врвић, дипл.инж.геол.

УУ

Руководилац Службе за развој

Ана Поповић Милијић
Ана Поповић Милијић, дипл.инж.грађ.

Директор Сектора
за развој и пројектовање

Душан Гилић
Душан Гилић, дипл.инж.грађ.



ЗА 13200000 001/08

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 247635/2-2024

ДАТУМ: 10.06.2024.г.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И

ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

БЕОГРАД, Новопазарска 37-39

РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА

Кнеза Милоша 20
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОП 4bar и МРС „ЕХРО“

Веза број: 247635/1-2024 од 03.06.2024.г.

Поштовани,

У вези са вашим захтевом, ваш број ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024, за услове за израду локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОП 4bar и МРС „ЕХРО“, достављамо услове из домена надлежности “Телеком Србија” а.д..

Планирани гасоводни објекти који су предмет овог пројекта су на следећим катастарским парцелама:

- дистрибутивни челични гасовод МОП 16bar - кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25, 4738/4, све КО Сурчин

- МРС “Национални стадион”, у оквиру комплекса ГМРС/МРС - кат.парцела бр.: 4729/28, КО Сурчин

- дистрибутивни ПЕ гасовод МОП 4bar - кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17,

4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20, 4729/18, све КО Сурчин

- МРС „ЕХРО“ - кат.парцела бр:4715/18, КО Сурчин, са гасним прикључком: кат.парцела бр:4715/21, 4715/18, КО Сурчин

❖ Постојеће стање тк објеката

На предметној локацији у оквиру границе услова нема постојећих тк објеката који су у надлежности "Телеком Србија" а.д..

❖ Општи услови

1. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију гасовода и МРС „Национални стадион“ или МРС „ЕХРО“, подносилац захтева је у обавези да затражи измену услова.

2. Ови услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

С поштовањем,

Руководилац Одељења за
оперативну подршку - Београд

Горан Матић, дипл. мен.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА,
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ,

Ул. Немањина бр. 22-26
11000 Београд

ЦЕОП број: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

Наш знак: 82110 CP; 01110 HC

Наш број: 30/23; 4357/24

Датум: 12.06.2024.

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 03.06.2024. године, поднетог у име „Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd“, улица Омладинских бригада 88Б, Нови Београд, које је пуномоћник Инвеститора Министарства финансија Републике Србије, Кнеза Милоша 20, Београд (у даљем тексту Странка), „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Земун, размотрила је захтев за издавање техничких услова у поступку издавања локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16 бар-а на КП 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулационе станице (МРС) "Национални стадион" на КП 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4 бар-а на КП 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и МРС "Ехро" на КП 4715/18 КО Сурчин, градска општина Сурчин. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/2014, 40/2021 и 95/18), члана 3. Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Сл.гласник РС“, бр. 63/2013 и 91/18), члана 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон и 9/2020), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15, 114/15, Правила о раду дистрибутивног система и Одлуке директора „Електродистрибуције Србије“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.000-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021. године, доносе се:

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

објекта: дистрибутивног челичног гасовода МОР 16 бар-а на КП 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулационе станице (МРС) "Национални стадион" на КП 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4 бар-а на КП 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и МРС "Ехро" на КП 4715/18 КО Сурчин, градска општина Сурчин.

На основу увида у Идејно решење број Г-ИДР-601/24 од априла 2024. године, дају се ови услови.

1. Водови напонског нивоа 35 kV:

На датој локацији не постоје постојећи 35 kV електроенергетски објекти (у даљем тексту: ЕЕО) који се укрштају или паралелно воде са планираним делом за изградњу предметног дистрибутивног челичног гасовода у оквиру Националног фудбалског стадиона, а власништво су ЕДС Београд.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

За услове укрштања и паралелног вођења за 110 kV водове неопходно је да се обратите АД "Електромереже Србије" (АД ЕМС).

2. Водови напонског нивоа 10 и 1 kV: Распољиви подаци о овим водовима налазе се у прилогу.

2.1. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката 10 и 1 kV:

Уколико се при извођењу радова на предметној изградњи угрожавају постојећи електроенергетски објекти, или нису задовољена прописана растојања од других објеката и инсталација, при њиховом паралелном вођењу и укрштању, исте је потребно изместити или заштитити, при чему треба задржати све постојеће галванске везе. Потребне радове извести у складу са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима „Електродистрибуције Србије“, д.о.о. Београд.

За подземне водове:

- Уколико се траса кабла нађе испод коловоза, за кабловске водове 10 и 1 kV предвидети кабловску канализацију израђену од пластичних цеви пречника Ø100 mm. Кабловско окно користити на правој деоници кабловске канализације која је дужа од 40 m, као и на месту промене правца или нивоа кабловске канализације. Предвидети 100% резерве у броју отвора кабловске канализације за напонски ниво 10 kV, а 50% за напонски ниво 1 kV.
- Приликом измештања водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским водовима и осталим подземним инсталацијама које се могу наћи у новој траси водова.
- Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећење изолације и оловног плашта. При извођењу радова заштитити постојеће кабловске водове од механичког оштећења.
- За измештене кабловске деонице 10 и 1 kV користити каблове истог типа и пресека или 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm², 10 kV; ХР00 АS 3x150+70 mm², 1 kV.
- Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова Служби за припрему и надзор одржавања 10 и 1 kV водова, Кеј ослобођења 15, Земун, ради надзора над извођењем радова у близини 10 и 1 kV водова и водова Јавне расвете.

За надземне водове:

- Приликом измештања мешовитих 10 и 1 kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник: АИČ 3 x 70 mm² или ХНЕ 48/0-А 3x(1x70)+50 mm² 10 kV, односно Х00/0 - А 3 x 70 + 54,6 mm² за 1 kV водове. Ако се планира укидање надземног вода и изградња новог подземног, користити проводник типа и пресека 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm² 10 kV , односно ХР00 АS 3x150 +70 mm² 1kV.
- Приликом измештања 10 kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник: АИČ 3 x 70 mm² или ХНЕ 48/0-А 3x(1x70)+50 mm². Ако се планира укидање надземног вода и изградња новог подземног, користити проводник типа и пресека 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm².
- Приликом измештања 1kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник типа и пресека Х00/0 - А 3 x 70 + 54,6 mm².
- При свођењу надземних кућних прикључака користити проводник типа и пресека Х00 -А 4 x 16 mm².
- Прелазе измештених 10 и 1kV надземних водова преко саобраћајница планирати подземно. Користити проводник типа и пресека ХНЕ 49-А 3x150mm² 10kV, ХР00 АS 3x150+70mm², 1kV.
- Ако се планира укидање 1kV надземног вода и изградња новог 1 kV подземног вода, потребно је обезбедити сагласност за уградњу КПК и успонског вода на свим објектима који се напајају преко надземног кућног прикључка.

Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта:

- Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите;
- Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 и 40/2021), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање;
- Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати "Електродистрибуцији Србије" д.о.о. Београд ради:

- Прибављања позитивног мишљења на пројектно решење извођења електроенергетских објеката (ЕЕО) који су у надлежности "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд.
- Закључивања Уговора о измештању постојећих ЕЕО.
- Закључивања Уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд ради приступа електроенергетским објектима на парцелама власника послужног добра.
- При извођењу радова задржати све постојеће галванске везе;
- Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Правилима о раду ДСЕЕ;
- За измештене трасе електроенергетских 10 и 1 kV водова прибавити сагласност Службе за техничку документацију "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28/IV (приложити три ситуације у папиру и једну уцртану у .dwg формату на ЦД-у);

3. Енергетски подаци из вашег захтева (планирани потрошачи): $P_j = 5,27 \text{ kW}$.

4. Планирано стање електродистрибутивне мреже предметног подручја:

- 4.1. **Напајање** електричном енергијом планираних потрошача укупне једновремене максималне снаге $P_j = 5,27 \text{ kW}$ у предметном подручју комплекса "Националног фудбалског стадиона" вршиће се из будуће трансформаторске станице (ТС) 110/10 kV "Београд 58 - Национални стадион". Прикључење планираних потрошача у оквиру овог комплекса биће могуће тек по изградњи планиране ТС 110/10 kV "Национални стадион", односно најпогодније будуће ТС 10/0,4 kV која ће се напојити из будуће ТС 110/10 kV „Национални стадион“ и њених прикључних 10 kV водова, предвиђених у близини локације овог комплекса. Ближе услове за прикључење планираних потрошача „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд дефинисаће у наредним планским документима.
- 4.2. Локација за ТС 110/10 kV "Национални стадион", предвиђена је Просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона - III фаза ("Службени гласник РС", бр. 13/2024). За планирану ТС 110/10 kV издвојена је грађевинска парцела површине око 6640 m² са ознаком ТС на делу КП 4726/20 КО Сурчин.
- 4.3. Плац за нову ТС 110/10 kV треба да буде двострано оријентисан са излазима на саобраћајнице тако да минимална ширина плаца између две грађевинске линије буде 24 m.
- 4.4. ТС 110/10 kV "Национални стадион" предвиђена је са инсталисаним снагама енергетских трансформатора 2x40 MVA, са 110 kV и 10 kV постројењима и трансформаторима 110/10 kV смештеним у згради.
- 4.5. Зграду ТС 110/10 kV треба архитектонски пројектовати према специфичној намени, расположивом простору на одабраној локацији и урбанистичким захтевима за складно уклапање у околину. Зграда ТС не сме да буде са равним кровом, треба да има одговарајућу топлотну изолацију са природном вентилацијом и парозаштитом, тако да уз употребу калорифера температура у згради не буде мања од + 5°C и да се спречи кондензација влаге у опреми.
- 4.6. Нову ТС 110/10 kV предвидети са 110 kV и 10 kV постројењима и трансформаторима смештеним у згради у којој је потребно обезбедити довољно простора за смештај:
 - металом оклопљеног и гасом SF₆ изолованог 110 kV постројења за унутрашњу монтажу,
 - енергетских трансформатора,
 - 10 kV постројења за унутрашњу монтажу са потребним бројем изводних ћелија (металом оклопљена, ваздухом изолована, са металним преградама између функционалних одељака).
 Треба предвидети отворе и ходнике за хоризонтални и вертикални транспорт опреме.
- 4.7. Енергетски трансформатори се монтирају тако да буде могућ приступ возилима за гашење пожара. Потребно је обезбедити приступни пут за транспорт трансформатора снаге 40 MVA (одговарајућег терета):
 - најмање ширине 5 m на правим деоницама,
 - са најмањим полупречником кривине од 20 m, за осовински притисак 100 kN,
 - у истом нивоу са трансформаторским боксовима у којима ће бити смештени.

- 4.8.** За енергетске трансформаторе, који се монтирају у трансформаторске боксове унутар зграде ТС, потребно је урадити прорачун и дати техничко решење за одвођење топлоте. Испод сваког трансформатора предвидети каду за уље и сабирну уљну јаму.
- 4.9.** За техничке услове у вези прикључења ТС 110/10 kV на преносну мрежу и прикључних 110 kV водова неопходно је да се обратите АД "Електромереже Србије" (АД ЕМС).

5. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

Све потребне радове у вези са изградњом гасовода у близини наведених ЕЕО извести у складу, са важећим одредбама:

- Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021 и 35/2023).
- Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 09/2020, 52/2021 и 62/2023).
- Закона о заштити од нејонизујућег зрачења ("Службени гласник РС", бр. 36/2009) са припадајућим правилницима: Правилник о границама нејонизујућег зрачења ("Службени гласник РС", бр. 104/2009), Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања ("Службени гласник РС", бр. 104/2009).
- Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Службени лист СФРЈ", број 65/1988 и "Службени лист СРЈ", број 18/1992).
- Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Службени лист СФРЈ", број 4/1974 и 17/1978 и "Службени лист СРЈ", број 61/1995).
- Правилника о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V ("Службени лист СРЈ", број 61/1995).
- Правилника о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Службени лист СРЈ", број 41/1993).

6. Општи услови:

- 6.1. Ови Услови имају важност 24 месеца од дана издавања односно до истека рока важења локацијских услова у складу са њима.
- 6.2. Ови Услови обавезују „Електродистрибуцију Србије д.о.о. Београд“, само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.
- 6.3. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
- 6.4. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
- 6.5. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог: Уцртани ел.ен.објекти на предметном подручју, у електронској форми.

Доставити:
 - Наслову
 - 82110; 01110
 - архиви

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
 Директор Огранка Земун

Мр Борис Петровић, дипл. инж. ел.



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ
СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
ГРАДА БЕОГРАДА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26
11000 Београд

Веза: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024
од 03.06.2024. год.

Предмет: Услови за предузимање мера техничке заштите у оквиру локацијских услова за изградњу Дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно-регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

Захтевом упућеним Заводу за заштиту споменика културе града Београда, заведеним под бр. 62-329/2024 од 03.06.2024. године обратили сте се за издавање услова за предузимање мера техничке заштите у поступку издавања локацијских услова, а у вези захтева Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd, Ул. Омладинских бригада бр. 88 Б, за изградњу Дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на наведеним к.п.

Завод за заштиту споменика културе града Београда, овим актом утврђује

Услове за предузимање мера техничке заштите:

- Обавеза Инвеститора је да благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда о динамици радова и почетку свих земљаних радова на предметном простору и његовој околини;
- Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је, по чл.109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон), а у вези са одредбама члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21) дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;

- Инвеститор је у обавези да, по чл. 110 Закона о културним добрима (добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон), а у вези чл. 137 Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21), обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите;
- Током израде пројекта, препоручена је сарадња са стручном службом Завода за заштиту споменика културе града Београда;
- У оквиру своје надлежности, Завод за заштиту споменика културе града Београда ће остваривати увид у спровођење мера техничке заштите током радова на објекту.

О б р а з л о ж е њ е

Са аспекта заштите културних добара и у складу са Законом о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21), предметни простор није утврђен за културно добро, не налази се у оквиру просторно културно-историјске целине и не налази се у оквиру претходно заштићене целине. Увидом у археолошку документацију Завода за заштиту споменика културе града Београда и публиковане, јавно доступне археолошке радове, констатовано је да се предметни простор налази у непосредној близини археолошког локалитета „Калуђерске ливаде“, који ужива статус добра под претходном заштитом која је трајна, по чл. 32 у складу са Законом о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/21).

Археолошки локалитет „Калуђерске ливаде“ откривен је и делимично истражен 1991. године током изградње деонице пута Остружница-Добановци. На истраженој површини од 8.820 m² утврђени су остаци вишеслојног археолошког налазишта са најстаријим укупима из праисторије – 88 гробова спаљених покојника у урнама, из периода бронзаног доба. У откривеном делу античког насеља пронађене су 8 пећи од којих је једна била цигларска и 3 стамбена објекта, као и више покретних налаза. Претпоставља се да је насеље настало у близини главне путне комуникације Сирмијум-Сингидунум, током античке епохе имало континуирано трајање, од I до IV века. У средњем веку је на овом месту поново настало гробље, са скелетним сахрањивањем. Средњовековно гробље је откривено на површини од око 3.300 m². Укупан број истражених индивидуа износи 109, а та бројка није обухватила све сахрањене на некрополи зато што радови нису обављени у потпуности и зато што није познато колико је скелета сасвим уништено грађевинским машинама. На основу материјала добијеног заштитним ископавањем, период укопа у средњовековном гробљу Калуђерске ливаде опредељен је у временске оквире XII-XIV века. Заштитна археолошка ископавања вршена 1991. године била су ограничена на простор димензија 207 x 40 m, односно на део трасе те није било могуће утврдити колику површину захвата овај локалитет. На основу досадашњих сазнања може се закључити да је површина много већа од истражене.

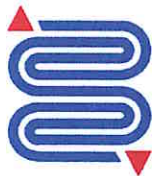
Овај акт важи две године од дана издавања.

Директор

Оливера Вучковић

Доставити:

- Наслову
- Архиви



Београдске електране

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Ваш знак		Ваш број	
Наш знак	СЗ	Наш број	RI-36134/24-1

НЕМАЊИНА 22-26
11000 БЕОГРАД

9 JUN 2024

Датум: 17.06.2024.год.

Предмет: Услови за пројектовање линијских објеката - Дистрибутивни
челични гасовод МОР 16ба, КО Сурчин, мерно - регулациона станица
(МРС) „Национални стадион“

На ваш захтев од 03.06.2024.год, наш рб. РИ-36134/24 од 03.06.2024, у којем тражите Услове за пројектовање линијских објеката - Дистрибутивни челични гасовод МОР 16бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4бар на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, свена територији општине Сурчин, град Београд, а апо захтеву „Power Construction of China Limited, Ogranak Beograd“ из обједињене процедуре **ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024**, обавештавамо вас да у границама ових услова ЈКП „Београдске електране“ планирају и у току је израда Техничке документације за изградњу топлотног извора „Сурчинско поље“, топлотне и расхладне дистрибутивне мреже.

1. У зони укрштања гасовода и топловодне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉ „А“) планира се изградња топловодне дистрибутивне мреже. Предизоловани топловод $\varnothing 168.3/250\text{mm}$ (DN 150) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 168.3mm, термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 250mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 1.10m x 0.50m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви топловода од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

2. У зони укрштања гасовода и топловодне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉИ „Б“) планира се изградња топловодне дистрибутивне мреже. Предизоловани топловод Ø273/400mm (DN 250) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 273mm , термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 400mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 1.40m x 0.64m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви топловода од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

3. У зони укрштања гасовода и топловодне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉ „Ц“) планира се изградња топловодне дистрибутивне мреже. Предизоловани топловод Ø219.1/315mm (DN 200) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 319.1mm , термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 315mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 1.20m x 0.56m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви топловода од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

4. У зони укрштања гасовода и топловодне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉ „Д“) планира се изградња топловодне дистрибутивне мреже. Предизоловани топловод Ø323.9/450mm (DN 300) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 323.9mm , термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 450mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 1.50m x 0.70m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви топловода од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

5. У зони укрштања гасовода и расхладне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉ „Е“) планира се изградња расхладне дистрибутивне мреже. Расхладна мрежа Ø457.2/560mm (DN 450) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 457.2mm , термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 560mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 1.80m x 0.80m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви расхладне мреже од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

6. У зони укрштања гасовода и расхладне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉ „Ф“) планира се изградња расхладне дистрибутивне мреже.
Расхладна мрежа Ø273/400mm (DN 250) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 273mm , термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 400mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 1.40m x 0.64m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви расхладне мреже од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

7. У зони укрштања гасовода и расхладне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉ „Г“) планира се изградња расхладне дистрибутивне мреже.
Расхладна мрежа Ø610/800mm (DN 600) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 610mm , термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 800mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 1.40m x 0.64m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви расхладне мреже од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

8. У зони укрштања гасовода и расхладне дистрибутивне мреже (ДЕТАЉ „И“) планира се изградња расхладне дистрибутивне мреже.
Расхладна мрежа Ø1016/1200mm (DN 1000) се састоји од две цеви, металне цеви пречника 1016mm , термо испуне и спољашњег омотача (HDPE цев) пречника 1000mm.

Ров у коме су смештене цеви испуњен је песком и димензија је 3.00m x 1.80m. Надслој над ровом је шљунак - до подлоге саобраћајнице .
Ваша обавеза је да испоштујете пропис о минималном вертикалном одстојању гасовода од заштитне HDPE цеви расхладне мреже од 0.40-0.60 метра, обавезно изведено у заштитној цеви.

НАПОМЕНА: У прилогу је траса топловодне и расхладне дистрибутивне мреже (.dwg) из ИДР- саобраћајница, стим да је дошло до измена димензија појединих прикључних топловода (повећање), огранци 9, 10, 15 у складу са текстом услова.

- Обавеза Инвеститора и Извођача радова је да писмено обавести

ЈКП „Београдске електране“ о почетку извођења радова на траси ископа за поменуте инсталације. ЈКП „Београдске електране“ ће обезбедити стручна лица ради утврђивања прописано изведених радова на заштити топловодних инсталација.

- Уколико приликом ископа за гасовод дође до оштећења топलोвода обавезни сте да обавестите Сектор ТО «Нови Београд», ул. Савски насип 11 и уз присуство стручних лица ЈКП «Београдске електране» о трошку Инвеститора и Извођача радова вратите у првобитно стање.

- За заштиту постојеће топловодне инфраструктуре, у току изградње и у коначном решењу, потребно је испоштовати „Опште техничке услове за заштиту топловодне инфраструктуре“ дате у прилогу.

Такође, у прилогу је достављен и Извод из „Правила о раду дистрибутивног система топлотне енергије“ (Службени лист града Београда бр.54/2014)- „Технички услови за пројектовање топलोвода“.

Прилог:

-0 IDR VI 0.2 0 Pregledni
situacioni plan.pdf

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ИНВЕСТИЦИЈЕ



Слободан Џунић, дипл.инж.ел.



JKP
**ЈАВНО
ОСВЕТЉЕЊЕ**
БЕОГРАД

Устаничка 64
11050 Београд 22, ПАК 164606, Србија
тел.: +381 11 4405 101
факс: +381 11 4405 199
office@bg-osvetljenje.rs
www.bg-osvetljenje.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

За издавање локацијских услова за изградњу дистрибутивни челични гасовод МОР 16бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4бар на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мернорегулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

Према вашем допису **ROP-MSGI -14777-LOCH-2/2024**, од 03.06.2024. а заведеним код нас под **T-2812 од 03.06.2024.године**, обраћамо Вам се у циљу достављања тражених информација:

1. Постојећа инсталација јавног осветљења, која се налази на предметној локацији, ако ће бити укинута, мора бити замењена новом инсталацијом јавног осветљења, која ће представљати одговарајуће алтернативно решење.

Унутар зоне планираних радова, као и у њеној непосредној близини предвидети заштиту и измештање свих стубова јавног осветљења са пратећом инсталацијом, који ће бити директно угрожени планираном изградњом, уз задржавање свих постојећих електричних веза.

За све време извођење радова, као и након завршетка радова, мора се водити рачуна да сваки део постојећих саобраћајница (које се налазе унутар зоне планираних радова, као и у њеној непосредној близини), мора у сваком тренутку бити адекватно осветљен (за време рада система јавног осветљења на територији града Београда).

2. Место и начин прикључења:

Новопроектовану инсталацију јавног осветљења напојити преко новопостављеног ормана јавног осветљења.

Уколико се са техничког или аспекта фазног извођења радова испостави да је то неопходно, поставити потребан број додатних разводних ормана јавног осветљења који ће напајати новопроектовану инсталацију јавног осветљења на предметној локацији или један њен део.

Прикључење новопостављених разводних ормана јавног осветљења на електродистрибутивну мрежу извршити према важећим условима Електродистрибуције Београд.

Новопостављени разводни ормани морају бити ROR – 6p са **МТК уређајем** и мерном групом. Ормани морају бити постављени на приступачном месту према важећим прописима и правилницима.

У случају да се новопроектована инсталација јавног осветљења, или један њен део, прикључује на постојећу мрежу јавног осветљења неопходно је тражити одобрење за прикључење од Секретаријата за енергетику- Градске управе Града Београда

3.Избор опреме:

Изабране светилке морају бити производ за који мора бити достављен извод из каталога са подацима о IP и IK заштити ($IP \geq 65$, $IK \geq IK0,8$), сагласно стандардима SRPS/IEC/EN 60598, 62262, 62471.

Све светилке за јавно функционално осветљење морају да буду опремљене тако да је омогућено њихово једноставно повезивање инсталационим кабловима $Y-3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ или $Y-3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Минимални гарантни рок за светилке је 2 године.

Изабрани стубови уколико су метални, морају бити опремљени ревизионим отворима, стандардним прикључним плочицама, сагласно стандардима EN 40.

Прикључна плочица у стубу мора да буде тако уграђена како би се на исту могло прикључити највише три кабла типа PPO0-A $4 \times 25 \text{ mm}^2$. Уз графичку документацију приложити из каталога стуба детаљ темеља. Стуб мора бити постављен тако да му отвор са поклопцем у доњем сегменту стуба (ревизиони отвор), буде увек на супротној страни од смера вожње. Пре постављања стубова, извођач и надзорни орган морају извршити тачно обележавање стубних места (колчење). Растојања између стубова морају одговарати размацима са ситуационог плана, уколико не постоје оправдани разлози за одступање.

Напомена:

Обавезан део техничке документације је фотометријски прорачун, на основу кога ће се вршити избор светилки и стубова, као и њихова диспозиција.

4.Избор и траса каблова:

Предвидети кабл типа PPO0-A $4 \times 25 \text{ mm}^2$, у рову, од стуба до стуба. На свим местима где долази до пресецања или укрштања трасе кабла са саобраћајницом или пешачком стазом, урадити кабловску канализацију PVC цевима $\Phi 100 \text{ mm}$ и кроз

њих положити кабл јавног осветљења. Уколико буде потребе, на појединим местима користити одговарајућа гибљива црева.

За извођење надземне мреже јавног осветљења препоручљиво је користити кабл ХОО-А 2х16 mm², односно ХОО-А 4х16 mm².

У стубу, од разводне плочице до светиљке поставити кабл **минималног** пресека РР-У 3х1.5 mm².

Међусобно растојање енергетских каблова у истом рову треба да буде најмање 0.07 m, при паралелном вођењу, односно, 0.2 m при укрштању. Ако се у исти ров полажу каблови ниског и средњег напона или више каблова средњег напона, једни од других треба да буду одвојени затвореним низом опека или неким другим изолационим материјалом.

Размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање 0.8 m у насељеним местима и 1.2 m изван насељених места. Укрштање кабловског вода са путем изван насеља врши се полагањем кабла у заштитну цев постављену хоризонталним бушењем без раскопавања пута.

Размак кабловског вода од пута при паралелном вођењу треба да износи:

- За аутопут и пут првог реда најмање 5 m,
- За путеве испод првог реда најмање 3 m.

При измештању водова, водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским и осталим подземним инсталацијама, које се могу наћи у траси електроенергетских водова.

Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом, која не изазива оштећења изолација.

Код формирања трасе, односно положаја стубова и њиховог међусобног размака, водити рачуна о положају суседних објеката и других инсталација, те конфигурацији терена дуж трасе.

Приликом полагања кабла потребно је да се води рачуна о другим подземним инсталацијама и објектима. Радове треба извести у складу са Техничким препорукама ЕПС-а, односно ЕДБ-а, као и осталим важећим прописима и стандарсима из ове области.

Не препоручује се полагање каблова ако је спољна температура нижа од +5°C. У супротном треба претходно загрејати кабл и што је могуће брже га положити. Загревање се врши тако што се кабл на бубњу држи 36 до 48 часова у просторији у којој је температура 10°C до 20°C. Брзо загревање кабла могуће је постићи пропуштањем електричне струје густине 5 A/mm² у трајању око 1 сат, при чему се мора водити рачуна да се не прекорачи температура од 25°C на површини кабла.

Паралелно вођење и укрштање електроенергетских каблова са осталим комуналним инсталацијама (ТТ, водовод, канализација), и другим подземним објектима вршити према Савезним и градским прописима одговарајућих комуналних радних организација.

Паралелно вођење електроенергетских каблова са гасоводом, треба извести тако да се између спољних пречника инсталација оствари мин 2 m, а код укрштања 0.5 m. На месту укрштања кабла са гасоводом потребно је да се кабл постави у заштитну јувидур цев дебљине зида 3.5 m на дужини 3 m од укрштеног места. У близини гасовода, све земљане радове обавезно изводити ручно.

Електроенергетске каблове треба полагати слободно у земљу. На прелазима преко улица, путева и стаза, као и на свим местима где треба кабл заштитити од механичких оштећења, каблови се полажу у заштитним цевима, односно кабловској канализацији. Каблови се полажу ручно или применом механизације. При томе се морају узети у обзир дозвољени полупречници савијања и дозвољене вучне силе.

Дозвољени полупречници савијања за каблове типа PP00, PP41XHE-49, NPO-13 је 15D (mm), односно 15 D¹, а за HP00 12 D.

Дозвољене вучне силе преко затезне чарапице су за тип PP00 ASJ, PP 41 ASJXHE-49A, XP00-AS, 5D² (N), а за NPO-13A и NPZO-13 A је 3 D² (N).

На прелазима испод коловоза улица и путева, трамвајских колосека, железничких пруга, колских прелаза кроз дворишта, при прекорачењу дозвољених одстојања кабла у односу на друге подземне инсталације користи се кабловска инсталација.

При паралелном вођењу енергетских каблова са телекомуникационим кабловима потребно је минимално растојање од 0.5 m.

Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад водоводних и канализационих цеви, осим при укрштању.

При укрштању кабл може да буде испод или изнад водоводне мреже. Размак између кабла и цеви треба да износи најмање 0.3 m.

Није дозвољено вођење енергетских каблова изнад или испод топловода , осим при укрштању.

При укрштању кабл се по правилу поставља изнад топловода, а изузетно и испод топловода. Растојање енергетског кабла од спољне ивице канала за топловод треба да износи најмање 0.6 m.

На местима паралелног вођења или укрштања енергетског кабла са водоводном или канализационом цевима, ров се копа ручно (без употребе механизације).

После полагања кабла,а пре затрпавања треба извршити снимање тачне трасе кабла. На плану полагања треба извршити означавање укрштања са другим инсталацијама, спојна места, тачну дужину кабла, трасе и сл.

5. Начин заштите од кратког споја и преоптерећења и напона додира и напона кратког споја

- Предвидети осигураче у стубу према важећим препорукама, прописима и правилницима.
- За израду уземљивача може се користити трака FeZn 25x4mm положена у земљу или неизолованом темељу као и бакарно уже Cu 35mm². За сваки стуб треба предвидети еквипотенцијалну рампу која не сме бити удаљена

мање од 1.2м од темеља стуба, за заштиту предвидети обавезно нуловање.

6. Начин заштите од превисоког напона додира:

- Урадити према важећим стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.
- Прстенасти уземљивач се изводи са једним прстеном, који се полаже на дубину 0,7 до 0,8м.
Изузетно на местима пооштрених захтева у погледу испуњења услова безбедности напона додира, може да се користи допунски уземљивач са два прстена : први прстен се поставља на дубину од 0,5м и на удаљење 1м од ивице стуба, док се други прстен поставља на дубину 0,8м до 1м и на удаљење најмање 2м од стуба.

7. Примопредаја инсталација Јавног осветљења :

За примопредају објекта за металне стубове треба доставити :

- Изводе из каталога и техничке цртеже за уграђене стубове којим се недвосмислено доказују тражене карактеристике.
- Гаранцију за уграђене стубове.
- Атест за поступак цинковања у складу са SRPS-EN1461.
- Писмена изјава произвођача да је поступак током цинковања стубова урађен према SRPS-EN1461.
- Уколико је опрема из увоза Изјава мора бити на српском или на језику са ЕУ говорног подручја.

За примопредају објекта за све светилке треба доставити атесте-сертификате или испитне листове којим се доказују тражени параметри IP и IK заштите према важећим СРПС (EN) стандардима.

- Извештај о испитивању и мерењу електричних инсталација који треба да садржи :
 - Непрекидност заштитног проводника и проводника главног и додатног изједначења потенцијала
 - Проверу аутоматског искључења напајања
 - Проверу изједначења потенцијала

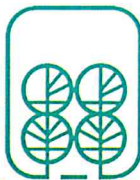
Напомена:

- Ови технички услови важе годину дана од дана издавања.
- Пре почетка извођења радова Инвеститор треба да се обрати ЈКП-у „Јавно осветљење“ Београд у циљу пружања информационих услуга, на адресу: ЈКП „Јавно осветљење“ Теодора Драјзера бр 42, 11000 Београд, имејл: office@bg-osvetljenje.rs / (011) 440-5110, и Секретаријату за енергетику, адреса: Тиршова бр. 1/III, 11000 Београд, имејл: energetika@beograd.gov.rs / (011) 360-5855.
- Након окончања радова Инвеститор се обавезује да достави по један примерак Пројекта изведеног објекта Секретаријату за енергетику, адреса: Тиршова бр. 1/III, 11000 Београд, имејл: energetika@beograd.gov.rs / (011) 360-5855 и ЈКП-у

„Јавно осветљење“ Београд, адреса: Теодора Драјзера бр. 42, 11000 Београд,
имејл: office@bg-osvetljenje.rs / (011) 440-5110.

СЕКТОР ИНЖЕЊЕРИНГ

Весна Јоксимовић, инж. ел.



ЈКП „Зеленило-Београд“

Београд

Адреса: Мали Калемегдан 8, 11000 Београд

Телефон/Факс: +381 11 66 76 776; 26 30 506

Матични број: 07066597

ПИБ: 101511244

e-mail: info@zelenilo.rs

web: www.zelenilo.rs

Број : 49/143

Датум: 06.06.2024.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
11000 БЕОГРАД
Ул. Немањина бр. 22-26

Поводом захтева, ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-11/2024, за доставу података и услова из наше надлежности за пројектовање и прикључење, обавештавамо вас да нисмо надлежни за површине које припадају територији општине Сурчин.

Решењем о организовању радне организације „Зеленило-Београд“ као јавно комуналног предузећа („Службени лист града Београда“, број 25/89) прописано је да ЈКП „Зеленило-Београд“ своју основну делатност обавља на територији општина Вождовац, Врачар, Звездара, Земун, Нови Београд, Палилула, Раковица, Савски венац, Стари град и Чукарица.

Одлукама о измени Оснивачког акта, које доноси Скупштина града Београда, а на основу којих се доноси Статут Предузећа, измењена је горе наведена формулација и сада гласи: „Предузеће обавља комуналну делатност на подручју градских општина одређених актима града“.

С поштовањем,

РУКОВОДИЛАЦ
РЈ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ


Мирјана Штулић, дипл.инж.пејз.арх.

ДИРЕКТОР СЕКТОРА
ЗА РАЗВОЈ, ПЛАНИРАЊЕ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКА ЧИСТОЋА

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**
11000 Београд
ул. Немањина бр.22-26

наш број: 8408
ваш број: ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NRAP-12/2024
датум: 03.06.2024.год.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду локацијских услова

Поводом захтева број ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NRAP-12/2024 од 03.06.2024.године, којим вам се **МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА**, ул. Кнеза Милоша бр.20, Београд, преко овлашћеног правног лица **Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd**, ул. Омладинских бригада бр.88б, обратило за издавање локацијских услова за изградњу дистрибутивно челичног гасовода МОР 16bar, мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar и мерно-регулационе станице (МРС) „ЕХРО“ на кат. парцелама у КО Сурчин, обавештавамо вас да ЈКП „Градска чистоћа“ **нема никакве услове** за израду потребне документације и извођење планираних радова.

Обрадила:
Вера Јанков



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКА ЧИСТОЋА

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**
11000 Београд
ул. Немањина бр.22-26

наш број: 8408
ваш број: ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NRAP-12/2024
датум: 03.06.2024.год.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду локацијских услова

Поводом захтева број ROP-MSGI-14777-LOCH-2-NRAP-12/2024 од 03.06.2024.године, којим вам се **МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА**, ул. Кнеза Милоша бр.20, Београд, преко овлашћеног правног лица **Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd**, ул. Омладинских бригада бр.88б, обратило за издавање локацијских услова за изградњу дистрибутивно челичног гасовода МОР 16bar, мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar и мерно-регулационе станице (МРС) „ЕХРО“ на кат. парцелама у КО Сурчин, обавештавамо вас да ЈКП „Градска чистоћа“ **нема никакве услове** за израду потребне документације и извођење планираних радова.

Обрадила:
Вера Јанков

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за планирање саобраћаја и
урбану мобилност
Одељење за планирање саобраћаја
IV – 08 Бр. 344.5-437/2024
21.06.2024. године



27. марта 43
11000 Београд
тел. (011) 2754-458, факс 2754-636
e-mail: info.saobracaj@beograd.gov.rs

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Ул. Немањина бр. 22-26
11000 Београд

ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за изградњу, у процедури издавања локацијских услова за изградњу:

- дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, на катастарским парцелама (К.П.) 4729/28, 4729/41, 4729/40 и осталим К.П. наведеним у захтеву, К.О. Сурчин,
- дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar, на К.П. 4729/28, 4729/41, 4729/40 и осталим К.П. наведеним у захтеву, К.О. Сурчин,
- мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, на К.П. 4729/28, К.О. Сурчин,
- мерно-регулационе станице (МРС) „Ехро“, на К.П. 4715/18, К.О. Сурчин

у Београду, а у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон 9/20, 52/21 и 62/23) и члановима 21. и 29. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ бр. 87/23), Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Изградњу траса гасовода, МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“ пројектовати у складу са Просторним планом подручја посебне намене Национални фудбалски стадион – III фаза („Сл. гласник РС“, бр. 13/24) – ППППН-ом.
2. Послове изградње, управљања, одржавања, заштите и развоја некатегорисаних путева према Статуту града Београда („Сл. лист града Београда“, бр. 39/08, 6/10, 23/13 и „Сл. гласник РС“, бр. 7/16 - одлука УС и „Сл. лист града Београда“, бр. 60/19) обављају општине на чијој се територији налази некатегорисани пут, те је за могућност вођења трасе предметних гасовода, трасом ових путева потребно обратити се управљачу овог пута, односно општини.
3. Трасу гасовода, на делу где се пружа испод улице 7039074 (у даљем тексту улица), која је у надлежности града Београда, према Одлуци о категоризацији општинских путева и улица на територији града Београда („Сл. лист града Београда“, бр. 139/20) (Референтни систем мреже општинских путева и улица на територији града Београда, Градоначелник града Београда, број: 34-73321-Г – 5. фебруар 2021. године), поставити тако да:
 - Приликом пројектовања, укрштања трасе гасовода са улицом, вршити под правим углом и ван зоне раскрсница (где год техничке могућности дозвољавају).
 - Вод својим положајем не сме угрозити стабилност коловозне конструкције.
 - Приликом пројектовања све шибере, поклопце шахтова (уколико се пројектују) који се налазе у коловозној конструкцији или конструкцији тротоара нивелационо подигнути на ниво површине коловоза, односно тротоара и пројектовати их тако да се спречи пропадање истих у односу на коту асфалта под утицајем возила.
 - Да радови и интервенције на улици што мање ометају функционисање саобраћаја.

- Након извршења радова, све елементе улице, са којима пројектовани радови долазе у колизију, вратити у првобитно стање.
4. Предметни гасоводи се пружају испод делова улица Нова 1, Нова 2, Нова 3, Нова 4, Нова 5 и Нова 6 (предвиђених Просторним планом подручја посебне намене националног фудбалског стадиона – III фаза („Сл. гласник РС“, бр. 13/24).
Улице Нова 1, Нова 2, Нова 3, Нова 4, Нова 5 и Нова 6, нису изграђене у постојећем стању. Уколико се пројекат изградње гасовода (предметни пројекат) спроводи након реализације пројекта изградње улица Нова 1, Нова 2, Нова 3, Нова 4, Нова 5 и Нова 6, потребно је трасу гасовода, на делу где се пружају испод улица Нова 1, Нова 2, Нова 3, Нова 4, Нова 5 и Нова 6, које ће бити у надлежности града Београда, поставити тако да важе све тачке из 3. улова.
 5. Условe за вођење трасе гасовода, на улици у надлежности града Београда, прибавити и од управљача пута – ЈП „Путеви Београда“.
 6. За укрштање гасовода са воденим токовима потребно је обезбедити техничку документацију са условима јавног комуналног предузећа, ЈВП „Србијаводе“ односно ВПЦ „Сава – Дунав“, које је надлежно за заштиту вода на територији општине Сурчин.
 7. За парцеле на којима се налазе објекти МРС („Национални стадион“ и „Ехро“), потребно је обезбедити колски приступ возилима (за потребе одржавања објекта и сл.) са јавне саобраћајне површине.
Колске приступе димензионисати тако да задовољавају све услове проходности, за меродавно возило. Улаз возила на парцелу и излаз возила са парцеле, на јавну саобраћајну површину, планирати ходом унапред, без додатног маневрисања.
 8. Колски приступ парцели МРС „Национални стадион“ обезбедити са улице Нова 1.
У оквиру парцеле МРС „Национални стадион“, у зависности од технолошких процеса рада потребно је обезбедити паркирање службених возила.
 9. Пре почетка радова на јавној саобраћајној површини (улицама), доставити пројекат привременог одвијања саобраћаја (режима саобраћаја) Секретаријату за саобраћај, а у свему према важећој законској регулативи.

Обрадио: Лука Жмавц, маст.инж.саобр. *лж*

подсекретар Секретаријата за саобраћај

НМ

Ненад Матић





III бр. 350-319/24

05.06.2024.год.

Л.П.В.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Предмет: Издавање услова за пројектовање за изградњу Дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на кп. бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ на кп. бр. 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar на кп. бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулационе станице (МРС) „Ехро“ на кп. бр. 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

Веза: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

03.06.2024.год.

У складу са вашим захтевом за издавање услова за пројектовање и прикључење за изградњу Дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на кп. бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ на кп. бр. 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar на кп. бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулационе станице (МРС) „Ехро“ на кп. бр. 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, предмет ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 03.06.2024.год., и у складу са приложеном документацијом уз исти, констатујемо следеће:

- ЈП „Путеви Београда“ даје услове за пројектовање из своје надлежности за изградњу у обухвату јавних саобраћајних површина у смислу јавног пута из надлежности града Београда (појам јавног пута сагласно Закону о путевима („Сл. гласник РС" бр. 41/2018, 95/18 – др. закон и 92/2023-др. закон)) као и у односу на исте.
У смислу претходног става ове алинеје, поред услова за пројектовање за изградњу предметних дистрибутивних гасовода (челичног МОР 16bar и ПЕ МОР 4bar) и евентуално других инсталација у обухвату јавних саобраћајних површина из надлежности, дају се и услови који се односе и на изградњу мерно-регулационе станице (МРС) „Ехро“ (сет G-40) са свим припадајућим објектима/површинама/садржајима (у даљем тексту МРС „Ехро“) у односу на јавне саобраћајне површине из надлежности.
 - Такође, „Путеви Београда“ даје услове за пројектовање из своје надлежности који се односе на контактну зону комплекса објеката различите намене (у овом случају комплекса предметне мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ са свим предвиђеним објектима/површинама/садржајима (који су предмет поднетог захтева), који је планиран на кп. 4729/28 КО Сурчин а у оквиру комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ – у даљем тексту комплекс МРС „Национални стадион“) са јавним саобраћајним површинама које представљају јавне путеве из надлежности града Београда (појам јавног пута сагласно Закону о путевима („Сл. гласник РС" бр. 41/2018, 95/2018 – др. закон и 92/2023-др. закон)), као нпр. на прикључења инсталационих водова у контактної зони, евентуални колски приступ - улаз/излаз предметног комплекса МРС "Национални стадион" на јавне саобраћајне површине из надлежности, на заштиту јавних саобраћајних површина из надлежности и тсл.
 - У надлежности ЈП „Путеви Београда је и заштита јавних саобраћајних површина у смислу јавног пута из надлежности града Београда (појам јавног пута сагласно Закону о путевима („Сл. гласник РС" бр. 41/2018, 95/18 – др. закон и 92/2023-др. закон)), сходно чему се ови услови за пројектовање дају и са аспекта заштите истих везано за предметну изградњу.
- У складу са претхдно изнетим, ЈП „Путеви Београда“ даје следеће услове за пројектовање из своје надлежности за планирану изградњу у напред описаним јавним саобраћајним површинама који су у надлежности ЈП „Путеви Београда“, као и у контактної зони са истим, сагласно динамици привођења локације намени у целини и предвиђеној фазној реализацији (како шире тако и уже локације), и то:

I Општи услови

1. Техничку документацију за потребе предметне изградње урадити у складу са законским и подзаконским актима који уређују област планирања и изградње и прибавити одговарајуће одобрење за изградњу у складу са Законом о планирању и изградњи.

Техничку документацију урадити у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима, правилима струке и тсл.

II Услови за пројектовање предметних дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar и евентуално других инсталација у обухвату јавних саобраћајних површина у смислу јавног пута из надлежности града Београда (појам јавног пута сагласно Закону о путевима

2. Кроз даљу пројектну разраду посебно обратити пажњу, по добијању услова ЈКП, ЈП-а и осталих надлежних имаоца јавних овлашћења у обједињеној процедури, као и сагласно важећим документима просторног и урбанистичког планирања, да се инсталације као и евентуално предвиђене заштитне колоне/цеви, галерије, канализације, кабловска канализација, касете, коморе и др., који су лоцирани подземно у односу на јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности града Београда), не смеју постављати/уграђивати у слојеве коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције. Минимална дубина горње ивице/коте наведених елемената не сме бити мања од 80 цм у случају када се постављају испод коловоза, односно 65 цм у случају тротоара/бициклистичке стазе (наведено важи у случају да је дебљина коловозне конструкције до 80 цм, односно дебљина тротоарске/бициклистичке конструкције до 65 цм, у супротном дубина горње ивице/коте наведених елемената мора бити већа од дебљине коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције). Ради заштите напред наведених елемената подземних инсталација приликом извођења радова на одржавању и реконструкцији коловозних/тротоарских/бициклистичких конструкција са припадајућим путним елементима/објектима/инжењерским конструкцијама, постављању саобраћајне сигнализације и тсл. потребно је предвидети заштитни слој у складу са конкретним условима, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке. Исти критеријуми важе и у случају паркинга у регулацији јавних саобраћајних површина.

Уколико се кроз даљу пројектну разраду укаже потреба за изградњом/реконструкцијом подземних комора (различите шахте, окна и тсл.), потребно је да горња кота конструкције подземних комора буде на адекватној дубини у односу на горњу коту застора јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности града Београда) у складу са критеријумима наведеним у ставу 1. ове тачке услова, изузев у делу који је намењен за улаз и излаз на површину (улазно - излазни шахт).

Наведено у ставу 1. ове тачке услова односи се и на прикључке у непосредној контактної зони других површина (објекти, комплекси и тсл.) са јавним саобраћајним површинама.

Изузетно могуће је локално плиће полагање инсталација са потребним заштитама уколико је то условљено просторним/техничким могућностима и ограничењима (нпр. зона укрштања два инсталациона вода, прикључење на постојеће инсталације/објекте кој-е/и су постављен-е/и плиће, у случају ако је неприхватљиво измештање постојећих инсталација у инвестиционо/техничком смислу, непосредна зона конструктивних елемената инжењерских конструкција и тсл.), а што је потребно образложити у техничкој документацији.

Сугерише се да се дубина полагања инсталација дефинише са посебном пажњом обзиром да је приликом будућих реконструкција коловозних конструкција могуће да се уграде дебље коловозне конструкције од постојећих (веће саобраћајно оптерећење, квалитетније коловозне конструкције, другачији типови конструкција, и тсл.), као и да је могуће да је неопходно извршити замену материјала у подтлу и тсл. Исто важи и за тротоарске/бициклистичке конструкције, као и за конструкције на паркинзима у регулацији јавних саобраћајних површина. Наведено из разлога да се превентивним мерама избегну могућа измештања предметних инсталација приликом будућих реконструкција саобраћајних површина. Такође, дубину полагања инсталација дефинисати са посебном пажњом и за случај када планиране саобраћајне површине нису у целини приведене намени до тренутка извођења радова, односно дубину

полагања инсталација дефинисати тако да се приликом изградње планираних саобраћајних површина избегну могућа измештања предметних инсталација.

Инсталације обележити траком упозорења.

3. Приликом извођења радова на враћању коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције у првобитно и исправно стање, потребно је да структура слојева коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције на саобраћајним површинама захваћеним раскопавањем буде идентична или што сличнија коловозној/тротоарској/бициклистичкој конструкцији на околном нераскопаном подручју. Поред наведеног потребно је и све припадајуће путне елементе вратити у првобитно и исправно стање.

Такође, како би се коловозна/тротоарска/бициклистичка конструкција могла адекватно вратити у првобитно стање потребно је предвидети њено рушење (сечење, ископ, вађење) у целини (свих слојева) или делимично (само појединих горњих слојева) обострано шире за 10 – 20 цм у односу на ширину раскопавања рова.

У случају да је застор израђен од префабрикованих бетонских елемената, камених плоча, камене коцке и тсл., предвидети скидање потребног броја елемената са враћањем истих у првобитно стање.

Исти критеријуми важе и у случају паркинга у регулацији јавних саобраћајних површина.

4. Приликом извођења радова, затрпавање рова извести материјалом одговарајућих карактеристика, у потребним слојевима, на адекватан начин и под одговарајућим условима, уз примену свих потребних мера и тсл., сагласно са карактеристикама инсталационог вода, инжењерско геолошким карактеристикама средине, дубином рова, структуром и величином саобраћајног оптерећења, врстом механизације и тсл., а све у складу са, важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

5. Укрштање водова са саобраћајницама пројектовати под приближно правим углом, изузев у случају када за то нема техничких могућности.

6. Обезбедити све потребне мере везане за безбедно извођење радова, а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

Приликом извођења радова извести адекватну заштиту постојећих инсталација, уколико су исте угрожене предметним радовима.

Такође, уколико се радови изводе у непосредној зони објеката/инжењерских конструкција исте изводити уз посебан опрез и уз примену свих потребних мера заштите, а неопходно је обезбедити и одговарајући заштитни размак, тако да ни на који начин не буду угрожени наведени елементи, као и да се омогуће несметани радови на њиховом одржавању, санацији и тсл.

7. Приликом извођења радова на постављању предметних инсталација, било да је потребно подграђивање или не, као и уколико се предметне инсталације буду постављале подбушивањем трупа саобраћајнице, утискивањем итд., предузети све мере заштите трупа пута од евентуалног урушавања или оштећења, оштећења других инсталација, објеката/инжењерских конструкција, површина, канала и тсл., а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

8. Приликом извођења радова предвидети адекватно техничко решење за спој старе и нове коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције односно конструкције паркинга, као и за спој са објектима (шахтови, сливници, галерије и тсл.), нпр. употребом везних трака итд.

9. За надземне елементе предметног система (одушне луле/цеви, секцијске шахтове, прикључне шахтове, ваздушне ознаке и др.) обезбедити бочну сметњу односно слободни профил (у односу на јавне саобраћајне површине у смислу јавног пута из надлежности града Београда), као и сва сигурна растојања, а све у складу са важећом законском регулативом и правилима струке.

При том темељање надземних елемената система извести у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл., тако да елементи темеља не залазе у коловоз изузев у случају када нема других техничких могућности, а сва оштећења саобраћајних површина која настану током монтаже истих или демонтаже постојећих, адекватно санирати у складу са напред наведеним.

Положај надземних елемената система дефинисати са посебном пажњом, тако да се приликом привођења локације намени у целини сходно планираном стању, превентивно избегну могућа измештања/реконструкције истих, изузев у случају када нема техничких могућности.

10. Уколико се у даљој пројектној разради, а по добијању услова свих имаоца јавних овлашћења, укаже потреба да се поједине деонице инсталационих водова воде на мостовској конструкцији (мост, надвожњак, плочаст пропуст, рампа и тсл.), потребно је предвидети начин постављања предметних водова у посебан простор на мостовској конструкцији или качењем инсталација о елементе истих. Наведено тако да начин постављања, положај, заштита, систем причвршћивања и тсл. буду такви да се не угрози стабилност и функционалност мостовске конструкције, као и да се омогући несметано и безбедно коришћење и одржавање исте итд., а све у складу са конкретним условима уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке, као и уз очување естетске вредности. Уколико се инсталацини водови постављају у постојећи посебан и одговарајући простор на мостовској конструкцији, све елементе који служе за приступ истом вратити у првобитно и исправно стање одмах по обављању радова, као и адекватно обезбедити током извођења радова. Приликом извођења радова средства за причвршћивање инсталације не смеју да оштете елементе мостовске конструкције на које се причвршћују инсталације. Наведено важи и у случају других инжењерских конструкција.

Такође, уколико се инсталације воде подземно у близини конструктивних елемената инжењерских конструкција/објеката, неопходно је дефинисати њихову позицију, начин постављања/уграђивања итд., као и обезбедити одговарајући заштитни размак, тако да ни на који начин не буду угрожени наведени елементи, као и да се омогуће несметани радови на њиховом одржавању, санацији и тсл.

11. Како би се спречило изношење блата, каменог агрегата, песка и тсл. на јавне саобраћајне површине, потребно је да саобраћајне површине евентуалних градилишних путева буду урађене са чврстом подлогом и адекватном завршном обрадом (асфалтни застор, бетонски застор, застор од префабрикованих бетонских елемената, камене коцке, камених плоча и тсл.) у делу који излаза на јавни пут. Потребно је да део прилазних саобраћајних површина градилишног пута буде урађен на напред описан начин у минималној дужини од 10 м рачунајући од ивице коловоза јавног пута.

12. Сва оштећења јавних саобраћајних површина из надлежности која настану током евентуалног укидања/демонтаже постојећих инсталација и тсл. радова, санирати у складу са напред наведеним, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке, тако да се саобраћајне површине врате у првобитно и исправно стање. Исто важи и за припадајуће путне елементе/објекте.

Сва оштећења јавних саобраћајних површина из надлежности која настану током евентуалне изградње нових шахтова или реконструкције/поправке постојећих шахтова, и тсл., адекватно санирати, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке. Исто важи и за припадајуће путне елементе/објекте.

13. МРС „Ехро“ “ (сет G-40) са свим припадајућим елементима (темељ, ормар/кућица, носачи, тротоар/плато, ограда са припадајућим темељима и др.), не могу се постављати у оквиру јавних саобраћајних површина (у смислу јавног пута из надлежности града Београда) односно изнад/испод њих и морају бити обезбеђена сва сигурна/заштитна растојања, све у складу са важећом законском регулативом и правилима струке.

III Услови за пројектовање који се односе на контактну зону комплекса предметне мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ са свим предвиђеним објектим/површинама/садржајима (који су предмет поднетог захтева), који је планиран на кп. 4729/28 КО Сурчин а у оквиру комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ – у даљем тексту комплекс МРС „Национални стадион“) са јавним саобраћајним површинама које представљају јавне путеве из надлежности града Београда (појам јавног пута сагласно Закону о путевима („Сл. гласник РС" бр. 41/2018, 95/2018 – др. закон и 92/2023-др. закон)), као нпр. на прикључења инсталационих водова у контактної зони, евентуални колски приступ - улаз/излаз предметног комплекса МРС "Национални стадион" на јавне саобраћајне површине из надлежности, на заштиту јавних саобраћајних површина из надлежности и тсл., а на начин како је то планирано одговарајућим документима просторног и урбанистичког планирања који су основ за спровођење предметне локације

14. Поступити у складу са условима Секретаријата за саобраћај Градске управе града Београда (видети напомене).

15. У даљој пројектној разради, пројектном документацијом потребно је обухватити димензионисање коловозне конструкције за евентуални колски приступ - улаз/излаз предметног комплекса МРС „Национални стадион“ на јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности града Београда) сагласно правилима струке (неприхватљиво је паушално дефинисање дебљине слојева коловоза, врсте материјала уграђеног у исти, начина уградње и тсл.).

16. Водити рачуна о нивелацији и систему одводњавања тако да се у било којој фази реализације и у експлоатације ни на који начин не угрози: ефикасно одводњавање јавних саобраћајних површина, објекти, остале површине и тсл.

17. Посебно обратити пажњу, по добијању услова ЈКП, ЈП-а и осталих надлежних имаоца јавних овлашћења у обједињеној процедури, као и сагласно важећим документима просторног и урбанистичког планирања, да се инсталације у зони прикључења, као и евентуално предвиђене заштитне колоне/цеви, каналице, кабловска канализација, касете, галерије, коморе и др., које су лоциране подземно у односу јавне саобраћајне површине, не смеју уграђивати/постављати у слојеве коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције. Минимална дубина горње ивице/коте наведених елемената не сме бити мања од 80 цм у случају када се постављају испод коловоза, односно 65 цм у случају тротоара/бициклистичке стазе (наведено важи у случају да је дебљина коловозне конструкције до 80 цм, односно дебљина тротоарске/бициклистичке конструкције до 65 цм, у супротном дубина горње ивице/коте наведених елемената мора бити већа од дебљине коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције). Ради заштите напред наведених елемената подземних инсталација приликом извођења радова на одржавању и реконструкцији коловозних/тротоарских/бициклистичких конструкција са припадајућим путним елементима/објектима, постављању саобраћајне сигнализације и тсл. потребно је предвидети заштитни слој у складу са конкретним условима, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке.

Изузетно могуће је локално плиће полагање инсталација са потребним заштитама уколико је то условљено просторним/техничким могућностима и ограничењима (нпр. плиће положене постојеће инсталације на које се врши прикључење, зона укрштања два инсталациона вода, у случају ако је неприхватљиво измештање постојећих инсталација у инвестиционо/техничком смислу и тсл.).

Такође, у површинске слојеве коловозне конструкције допуштено је постављање елемената за систем адаптивбилног управљања или регулисања саобраћаја, чије је функционисање условљено плитким постављањем.

У даљој пројектној разради, обзиром на претходно наведено у овој тачки услова, оставити могућност да се предвиди адекватна дубина инсталација у оквиру предметног комплекса МРС „Национални стадион“ који је предвиђен на кп. 4729/28 КО Сурчим а у оквиру комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“.

Инсталације обележити траком упозорења.

18. Обезбедити све потребне мере везане за безбедно извођење радова, а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

Приликом извођења радова извести адекватну заштиту постојећих инсталација, уколико су исте угрожене предметним радовима.

Такође, уколико се радови изводе у непосредној зони објеката/инжењерских конструкција исте изводити уз посебан опрез и уз примену свих потребних мера заштите, а неопходно је обезбедити и одговарајући заштитни размак, тако да ни на који начин не буду угрожени наведени елементи, као и да се омогуће несметани радови на њиховом одржавању, санацији и тсл.

19. Како би се спречило изношење блата, каменог агрегата, песка и тсл. на јавне саобраћајне површине, потребно је саобраћајне површине у оквиру комплекса МРС „Национални стадион“ у делу евентуалног излаза на јавни пут урадити са чврстом подлогом и адекватном завршном обрадом (асфалтни застор, бетонски застор, застор од префабрикованих бетонских елемената, камене коцке, камених плоча и тсл.). Потребно је да делови прилазних саобраћајних површина у оквиру комплекса МРС „Национални стадион“ буду урађене на напред описан начин у минималној дужини од 10 м рачунајући од ивице коловоза јавног пута. Наведено се односи и на градилишне путеве уколико постоји потреба за истим.

20. Приликом извођења радова, предузети све мере заштите трупа пута од евентуалног урушавања или оштећења, оштећења других инсталација, објеката, инжењерских конструкција, површина и тсл., а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

Сва оштећења јавних саобраћајних површина (у смислу јавног пута из надлежности града Београда), која настану током предметне изградње, одмах поправити и вратити исте у првобитно и исправно стање.

21. Приликом извођења радова предвидети адекватно техничко решење за евентуалан спој конструкција саобраћајних површина у оквиру комплекса МРС „Национални стадион“ са контактним саобраћајним површинама из надлежности, као и за спој са објектима (шахови, сливници, галерије и тсл.), нпр. употребом везних трака итд.

22. За објекте/садржаје у оквиру предметног комплекса МРС „Национални стадион“ морају бити обезбеђена сва потребна сигурна/заштитна растојања у односу на јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности града Београда), све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима, правилима струке и тсл. Такође, објекти/садржаји у оквиру предметног комплекса МРС „Национални стадион“ (укључујући и темеље објеката/пратећих садржаја, ограду са темељима, орман мерног места/разводни орман са темељима и тсл.) не могу бити постављени у оквиру јавних саобраћајних површина (у смислу јавног пута из надлежности града Београда) односно изнад/испод њих.

IV Остало

23. У даљој пројектној разради, техничку документацију радити са посебном пажњом имајући у виду међусобну условљеност више пројеката који су предмет посебних локацијских услова/дозвола за изградњу, као и предвиђену фазну/етапну реализацију

шире и уже локације. Техничку документацију урадити у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима, правилима струке и тсл.

Такође, усагласити предметну техничку документацију и техничку документацију објеката који су предмет посебних локацијских услова/дозвола за изградњу а међусобно су условљени.

24. За случај евентуално потребног колског приступа – улаза/излаза МРС „Ехро“ на јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности града Београда), важи наведено у тч. 15. ових услова.

НАПОМЕНЕ:

- Назив објекта, врста радова и списак катастарских парцела и катастарске општине за које се дају ови услови преузети су из приложене Главне свеске Идејног решења и приложеног *списка катастарских парцела*.

- ЈП "Путеви Београда" даје услове из своје надлежности који се односе на радове у обухвату јавних саобраћајних површина у смислу јавног пута из надлежности града Београда (појам јавног пута у складу са напред наведеним Законом о путевима) као и у односу на исте, односно за контактну зону са истим.

- Секретаријат за саобраћај Градске управе града Београда је надлежан за издавање саобраћајно-техничких услова. Услови ЈП „Путеви Београда“ се дају са аспекта проблематике одржавања и заштите јавних путева на територији Града Београда, обзиром на садашње стање преузетих обавеза ЈП "Путеви Београда. Сходно томе сугерише се да се обави сарадња са Секретаријатом за саобраћај Градске управе града Београда у вези потребе прибављања њихових услова.

- Сугерише се да се обави сарадња са *Железницама Србије а.д./Инфраструктуром железница Србије а.д.* у вези прибављања услова из њихове надлежности, обзиром да је предметна изградња предвиђена у зони железничких објеката/ инфраструктуре.

- Саобраћајне површине у оквиру комплекса МРС "Национални стадион" (који је предвиђен на кп. 4729/28 КО Сурчим а у оквиру комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“) нису у надлежности ЈП „Путеви Београда“ (изузев у смислу заштите јавног пута – видети тч. 19. услова). Наведено обзиром да су у надлежности ЈП „Путеви Београда“ јавне саобраћајне површине које представљају јавне путеве из надлежности града Београда (појам јавног пута сагласно напред наведеном Закону о путевима). Сходно наведеном саобраћајне површине у оквиру комплекса МРС "Национални стадион" нису обухваћене овим условима изузев у смислу заштите јавног пута, а како је то дато у тч. 19. услова.

- Инвеститор је потребно да динамички усагласи изградњу предметног објекта и објеката на широј и ужој локацији који су неопходни за његово неометано функционисање а предмет су посебних локацијских услова/дозвола за изградњу. Радове и динамички ускладити тако да се накнадно не раскопавају новоизграђене саобраћајне површине (које су предмет посебних дозвола), сагласно са Одлуком о заштити општ. путева и улица на тер. града Београда ("Сл. лист гр. Београда", бр. 17/20).

- Инвеститор је у обавези да се обрати ЈП "Путеви Београда", као управљачу јавних путева на територији града Београда, ради регулисања *накнада за коришћење јавних путева* у складу са чл. 186. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Сл. гласник РС", бр. 95/2018, 49/2019, 86/2019 – усклађени дин. изн., 156/2020 – усклађени дин. изн., 15/2021 – доп. усклађених дин. изн., 15/2023 - усклађени дин. изн., 92/2023 и 120/2023 - усклађени дин. изн.) и сагласно са Одлуком о накнадама за коришћење јавних путева за територију Града Београда ("Сл. лист Града Београда", бр.118/18, 26/19, 17/20, 9/21, 120/21 и 109/23).

- Пре извођења радова потребно је од стране надлежног органа за послове саобраћаја и ЈП „Путеви Београда“ прибавити одговарајуће акте у складу са чланом 4. Одлуке о

заштити општинских путева и улица на територији града Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 17/20).

Такође, при изradi техничке документације придржавати се одредаба напред цитиране Одлуке, као и у свим поступањима везано за реализацију објекта.

- Напред наведени услови не садрже чињенице које се односе на изградњу недостајуће инфраструктуре из важећег Закона о планирању и изградњи и пратећих подзаконских аката, укључујући и разматрање потребе за изградњу исте (недостајућих јавних саобраћајних површина) и достављање типског уговора о њеној изградњи. Услови се дају са аспекта проблематике одржавања и заштите јавних путева на територији Града Београда, обзиром на садашње стање преузетих обавеза ЈП "Путеви Београда".

- Елементе датих услова који се не разрађују на нивоу детаљности техничке документације која се подноси за издавање одговарајућег одобрења за изградњу у складу са Законом о планирању и изградњи, разрадити на нивоу Пројекта за извођење радова.

В.Д. ДИРЕКТОРА



Александар Милентијевић, дипл.инж.грађ.



ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Поштовани,

На основу захтева „Power Construction Corporation of China Limited“, Огранак Београд, Омладинских бригада 88 Б, Београд, за издавање услова који се односе на функционисање јавног превоза, у циљу издавања локацијских услова за изградњу објекта: Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar на к.п. бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно-регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п. бр. 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п. бр. 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, Секретаријат за јавни превоз доставља саобраћајно-техничке услове:

1. Задржавају се планиране трасе линија ЈЛП-а (аутобуса) у оба смера дуж следећих саобраћајница:

- Војвођанска - Трг Зорана Ђинђића – Нова 4 – Нова 1, Нова 2, Нова 3 – планирани терминус ЈЛП,
- Виноградска - Трг Зорана Ђинђића – Војвођанска,
- Све интерне саобраћајнице око Националног стадиона и ЕХРО 2027: Нова 1, Нова 2, Нова 3, Нова 4 до планираног терминуса СП-ЈГТС,
- Планирани терминус СП-ЈГТС - Нова 8 - Нова 3 - државни пут IА реда ознаке А1 и денивелисана раскрсница (алтернативне и улазно/излазне трасе) ка Обреновцу и ка Сурчину,
- Деоница државног пута Нови Београд–Сурчин, улицом Нова 4, Нова 1, Нова 2, Нова 4, Нова 3, Нова 8 до планираног терминуса јавног линијског превоза СП-ЈГТС,
- Улицом Нова 4 до планираног мањег терминуса ЈЛП у регулацији улице Нова 7, у циљу повезивања са речним превозом.

2. Није планирано вођење редовних траса линија јавног линијског превоза интерним саобраћајницама у оквиру комплекса сајма и Националног стадиона.

3. Задржавају се стечене урбанистичке обавезе које се односе на регулацију улица Нова 1, Нова 2, Нова 3, Нова 4 и позицију планираног терминуса СП-ЈГТС из "ППППН националног фудбалског стадиона - III фаза, Службени гласник РС 13/2024" и "ПГР шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве - етапа 1 - деоница ЗЕМУНСКО ПОЉЕ - НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН, Службени лист града Београда 11/24".

4. Предметни пројекат ускладити са "Пројектом за изградњу међународне специјализоване изложбе ЕХРО Belgrade 2027 са пратећим садржајима", "Пројектом за изградњу Националног фудбалског стадиона", "Пројектом за изградњу пруге Земунско поље – Аеродром Никола Тесла – Национални стадион - река Сава, Фаза 1, деоница Земунско поље – Национални стадион", "Пројектом за изградњу саобраћајнице Нова 3 (од км 0+800.00) и денивелисани прикључак на Државни пут IА реда А1 на км. 194+515.00", "Пројектом за изградњу саобраћајног прикључка приступне саобраћајнице ул. Нова 4 са припадајућом инфраструктуром на државни пут IIB реда бр. 475 (Нови Београд Војвођанска улица – петља Сурчин Југ) на стационажи км 7+657,00" и "Пројектом за изградњу линијске инфраструктуре за

потребе развоја нове области у оквиру изградње Националног фудбалског стадиона са пратећим садржајима на територији градске општине Сурчин у Београду – Саобраћајнице Нова 1 од km 0+000 до km 3+039.86, Нова 2 од km 0+000 до km 0+682.22, Нова 3 од km 0+000 до km 0+800.00, Нова 4 од km 2+197.75 до km 4+822.32, Нова 5 од km 0+000 до km 0+058 и од km 0+850 до km 1+010.74, на к.п. 4757/8, 4757/9, 4715/37 и остале К.О. Сурчин, Г.О. Сурчин".

5. Препорука Секретаријата за јавни превоз је да се радови на изградњи гасовода и мерно-регулационе станице врше у склопу изградње саобраћајница предметног подручја.

6. У случају да је радове неопходно изводити на коловозу улице којом саобраћају возила јавног линијског превоза, радове изводити подбушивањем коловоза и у оквиру сваке фазе извођења радова обезбедити неометано функционисање возила ЈЛП-а.

7. У случају неопходног раскопавања или заузећа коловоза, радове изводити на пола профила коловоза са минималном ширином саобраћајне траке од 3.5 m по смеру.

8. На деловима проласка гасовода кроз зоне стајалишта јавног линијског превоза, не улазити са зоном радова у стајалишни плато већ пројектовати трасу гасовода иза зоне стајалишта у планираној регулацији улице, тако да се не наруши статика темеља надстрешница и електронских стајалишних стубова.

9. Ако је могуће, трасу гасовода у зони стајалишта планирати иза стајалишног платоа ширине 4.0 m због постављања надстрешница и електронских стајалишних стубова.

10. Ако је неопходно радове водити у зони стајалишног платоа, радове изводити у фазама и у оквиру сваке фазе извођења радова обезбедити неометано функционисање возила ЈЛП-а тако да се омогући измештање стајалишта ЈЛП на привремену локацију. Фазност радова дефинисати приликом захтева за Сагласност за извођење радова и ПРОЈЕКТА ПРИВРЕМЕНОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ ФУНКЦИОНИСАЊА ЈАВНОГ ЛИНИЈСКОГ ПРЕВОЗА. Уколико се радови изводе након изградње саобраћајница и довођења истих у функционално стање, обезбедити кретање пешака ка стајалишту од постојећих пешачких прелаза и у зони радова.

11. Ако се изградња предметног гасовода у зони стајалишта врши испод темеља електронског стајалишног стуба и надстрешница, пројектовати трасу гасовода тако да буде на безбедном растојању од темеља стубова и надстрешница и не угрожава постављање стубова и надстрешница.

12. Извођач радова је у обавези да по завршетку радова у регулацији саобраћајнице где је изводио радове доведе коловоз у функционално стање за кретање тешких теретних возила односно возила јавног линијског превоза и стајалишни плато интегрисан у тротоар за кретање пешака.

13. Радове изводити тако да се омогући несметан пролаз пешака и приступ стајалиштима ЈЛП-а.

Стајалишта ЈЛП-а:

14. Секретаријат за јавни превоз задржава позиције планираних стајалишта у саобраћајницама предметног подручја. Позиције стајалишта приказане су у графици у прилогу.

15. Због карактера јавног објекта као центра атракције великог броја посетилаца, у зони Железничке станице, Националног стадиона и објекта ЕХРО, у улици Нова 4 планирана су стајалишта у нишама (полунишама) у дужини од 40.0 m у правцу, ширине нише у коловозу од 3.5 m, ширине стајалишног платоа (тротоар) од минимум 4.0 m у континуитету и висине стајалишног платоа од 12 cm од нивоа коловоза. На основу усвојене рачунске брзине предметне саобраћајнице Нова 4, планирана је дужина улазне и излазне рампе са стајалишта према категорији јавног пута (улазна рампа на стајалиште од 25.0 m и излазна рампа са стајалишта од 20.0 m). Позиције стајалишта планиране су након преласка раскрснице или након колских улаза према графици у прилогу.

16. У улицама Нова 1, Нова 2 и Нова 3 планирана су стајалишта на коловозу у дужини од 40.0 m у правцу, ширине стајалишног платоа (тротоар) од минимум 4.0m у континуитету и висине стајалишног платоа од 12cm од нивоа коловоза.

17. Тачне микролокације стајалишта су планиране поштујући принципе препоручених међустаничних растојања за предметну зону града, постојећих центара атракције и растера уличне мреже и колских приступа, у функцији обезбеђења максималне проточности возила ЈЛП-а и обезбеђења неопходног нивоа безбедности корисника јавног линијског превоза.

18. Сва планирана стајалишта планирана су и прилагођена растеру интерних саобраћајница и колских улаза, према планираној часовној фреквенцији возила и техничким карактеристикама возила ЈЛП-а.

19. Предвиђено је постављање електронских стајалишних стубова на свим стајалиштима према „ОДЛУЦИ О ЈАВНОМ ЛИНИЈСКОМ ПРЕВОЗУ ПУТНИКА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА БЕОГРАДА ("Сл. лист града Београда", бр. 61/2009, 10/2011, 55/2011, 69/2014, 2/2015, 86/2016, 89/20, 106/20, 22/21, 111/21, 19/22, 76/22, 23/23, 40/23, 65/23, 16/24, 57/24).

Технички услови за изградњу планираних електронских стајалишних стубова и надстрешница (дефинисани у "Пројекту за изградњу линијске инфраструктуре за потребе развоја нове области у оквиру изградње Националног фудбалског стадиона са пратећим садржајима на територији градске општине Сурчин у Београду – Саобраћајнице Нова 1 од km 0+000 до km 3+039.86, Нова 2 од km 0+000 до km 0+682.22, Нова 3 од km 0+000 до km 0+800.00, Нова 4 од km 2+197.75 до km 4+822.32, Нова 5 од km 0+000 до km 0+058 и од km 0+850 до km 1+010.74, на к.п. 4757/8, 4757/9, 4715/37 и остале К.О. Сурчин, Г.О. Сурчин"):

20. На наведеним стајалиштима планирано је постављање електронског стајалишног стуба на почетак стајалишног платоа. Оса оба темеља ел. стајалишног стуба планирана је управно на осу саобраћајнице на 1.0m од почетка стајалишног платоа.

Планирано је постављање информационих ЛЕД тотема - електронских стајалишних стубова (са два темеља на осовинском растојању од 1.41m) на свим позицијама стајалишта ЈЛП.

На стајалиштима чија је ширина стајалишног платоа 4.0m планирани су наведени техничке елементе за електронски стајалишни стуб ближе регулационој линији:

Електронски стајалишни стуб се поставља на почетак стајалишног платоа. Оса оба темеља ел. стајалишног стуба планирана је управно на осу саобраћајнице на 1.0m од почетка стајалишног платоа.

Оса прве темељне стопе ел. стајалишног стуба (стуб ближи регулационој линији) планирана је на 3.7m од ивице коловоза (у вертикалној равни осе стубова надстрешница). Осу друге темељне стопе ел. стајалишног стуба (стуб ближи ивици коловоза) планирана је на осовинској удаљености од 1.41m од првог ел. стајалишног стуба или на осовинској удаљености од 2.29m од ивице коловоза. Према усвојеним условима, најближа тачка електронског стајалишног стуба ка коловозу треба да буде на растојању од минимум 2.2m од ивице коловоза.

У висини стајалишног стуба обележава се хоризонталном сигнализацијом на коловозу ознака места резервисаног за стајалиште ("жуто БУС") у дужини стајалишног платоа.

Информациони ЛЕД тотем – електронски стајалишни стуб на стајалиштима може бити димензија ЛЕД табле од минимум 32" (ТИП 1 - са три или четири редова лед натписа) или 42" (ТИП 2 - са пет или шест редова лед натписа).

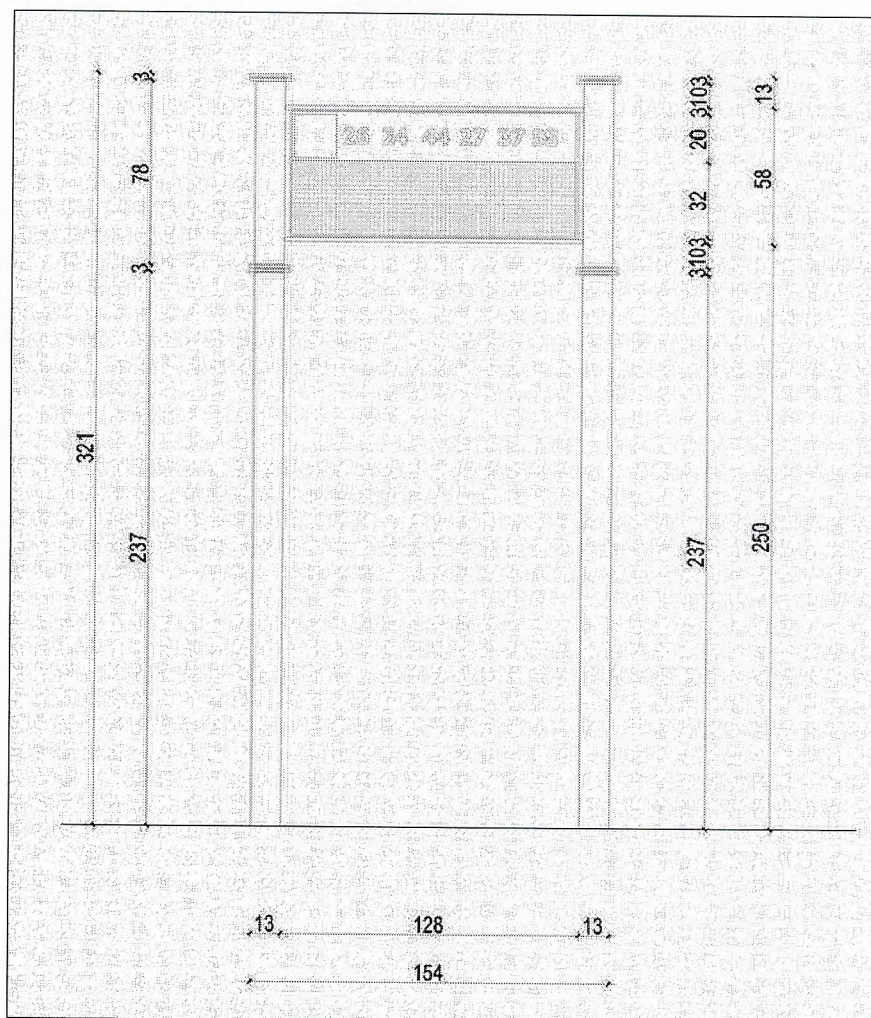
Основна конструкција информационог ЛЕД тотема – електронских стајалишних стубова је формирана од два челична стуба пречника Ø13cm, који су антикорозивно заштићени и бојени у RAL 7022. Стубови се постављају анкеровањем на претходно изведене армирано бетонске темеље диманзија 40x40x40cm. У горњој зони између стубова који су повезани челичним флаховима и челичним кутијама, статички одређеним, поставља се ЛЕД панел. У горњој зони изнад ЛЕД панела поставља се просветљена табла са грбом града Београда, ознакама стајалишта и линија јавног линијског превоза (Слика 1а и 1б. Изглед електронског стајалишног стуба ТИП 1 и ТИП 2).

Електронски стајалишни стуб опремљен је напојним каблом, који се кроз стуб разводи до места прикључења ЛЕД панела са свим сигурносним склопкама. Спровођење напојног кабла до електронског стајалишног стуба изводи се од елемената опреме стајалишта ЈЛПП или стубова јавне расвету (тзв. полудневна - ноћна ел. енергија).

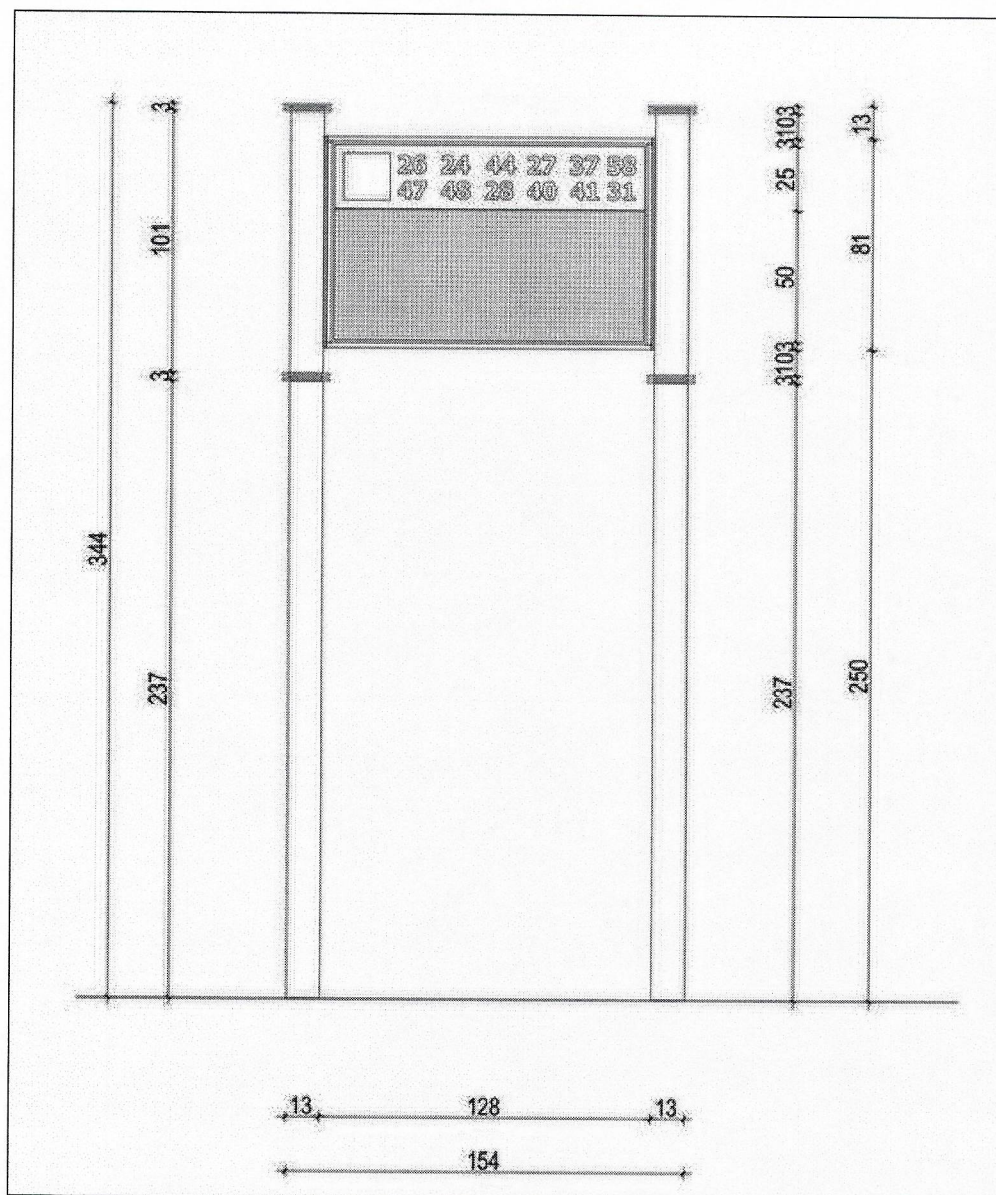
На стајалиштима је планирано хоризонтално обележавање места резервисаних за возила ЈЛП на коловозу у висини ел. стајалишног стуба.

Након монтаже ел. стајалишног стуба и постављања вијака на анкере и темељну стопу, завршна површина стајалишног платоа, пешачке стазе или тротоара, доводи се у функционално стање, односно изнад темељне стопе и плоче изводи се завршни слој асфалта, бехатона плоча или др.

За електронски стајалишни стуб планирано је напајање електричном енергијом од стуба расвете до темељне стопе стуба најближег регулационој линији које се не сме угрозити иградњом предметне инфраструктуре.



Слика 1а. Изглед електронског стајалишног стуба – ТИП 1



Слика 16. Изглед електронског стајалишног стуба – ТИП 2

21. На планираним стајалиштима у оба смера пројектом је планирано постављање модела надстрешница са „city-light“ витринама. Модел надстрешнице планиран је са четири темељне стопе. Пројектовати надстрешницу (5.2 x 1.5 m) тако да поседује четири темељне стопе на међусобном хоризонталном растојању по оси: (1) - 1.3 m - (2) - 2.6 m - (3) - 1.3 m (4). Оса све четири темељне стопе надстрешнице налази се на 3.7 m од ивице коловоза јер је ширина стајалишног платоа планирана у ширини од 4.0m.

Прва темељна стопа надстрешница по вертикалној оси планирана је на 5.0m од стајалишног стуба или 6.0m од почетка стајалишног платоа.

У улицама Нова 1, Нова 2, Нова 3 планирано је постављање по једне надстрешнице на свим стајалишним платоима.

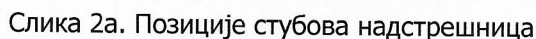
У улици Нова 4 на свим стајалишним платоима и на стајалишту у зони Железничке станице у улици Нова 1 планирано је постављање по две надстрешнице. Прву темељну стопу ПРВЕ надстрешнице по вертикалној оси планирана је на 5.0m од стајалишног стуба или 6.0m од почетка стајалишног платоа. Прву темељну стопу ДРУГЕ надстрешнице по вертикалној оси планирана је на 16.0m од стајалишног стуба или 17.0 метара од почетка стајалишног платоа.

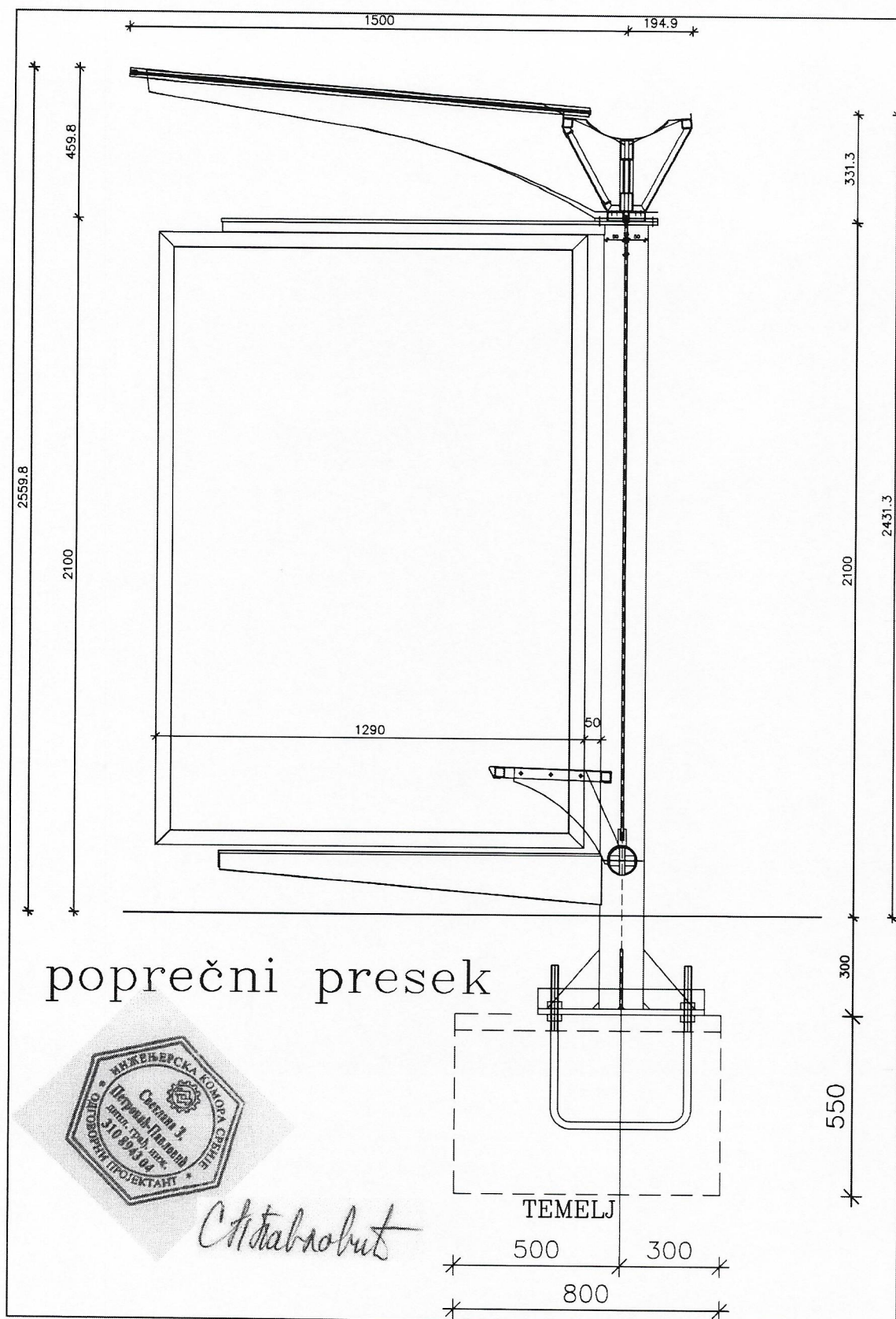
Темељне стопе надстрешнице су димензија 0.6x0.8x0.55m и граде се од бетона марке МБ30. Горња висина темељне стопе се налази на 0.3m од горње ивице стајалишног платоа (бехатон плоче), односно доња на 0.85m. Оса анкера и стуба надстрешнице је ексцентрична у односу на темељну стопу у димензијама 0.5m до коловоза и 0.3m у делу иза стуба надстрешнице (Слика 2а. и 2б.). Стуб надстрешнице је димензија: обима 0.42m и радијуса $r=0.135$ m.

22. На позицији стајалишног платоа због постављања надстрешница, планирао је напајање електричном енергијом за рекламну витрину на надстрешници. Напојни вод са сталним напајањем електричном енергијом планирао је спровести у оси темељне стопе првог стуба надстрешнице најближег стајалишном стубу, односно, на позицији од 3.7 m од ивице коловоза и 6.0 m од почетка

2.3. Према усвојеним условима, најближа бочна ивица надстрешнице треба да буде на растојању 2.2 m од ивице коловоза.

25. За рекламну витрину на стајалиштима планирано је напајање електричном енергијом повезивањем на јавну расвету. Напојни вод са сталним напајањем електричном енергијом планирано је спровести у осн. темељне стопе првог стуба надстрешница најближег ел. стајалишном стубу.





Слика 26. Попречни пресек стубова надстрешница

26. На стајалиштима је планирана опрема према КАТАЛОГУ УРБАНЕ ОПРЕМЕ за уређење и опремање јавних површина на делу територије Града Београда обухваћене Генералним урбанистичким планом у оквиру "Одлуке о комуналном реду, Службени лист Града Београда бр. 10/11, 60/12, 51/14, 92/14, 2/15, 11/15, 61/15, 75/16, 19/17, 50/18, 92/18, 118/18, 26/19, 52/19, 60/19, 17/20, 89/20, 106/20, 138/20, 152/20, 40/21, 94/21, 101/21, 111/21, 120/21, 19/22, 96/22, 109/22, 41/2023, 65/2023 и 12/2024".

27. Пре почетка извођења радова на саобраћајној површини или непосредно поред саобраћајне површине којом саобраћају возила јавног линијског превоза, инвеститор или извођач радова је дужан да Секретаријату за јавни превоз достави ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕНОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ

ФУНКЦИОНИСАЊА ЈАВНОГ ЛИНИЈСКОГ ПРЕВОЗА током извођења радова у складу са законском регулативом, у циљу добијања Сагласности на посебну организацију саобраћаја и измену режима јавног линијског превоза на територији града Београда;

28. ПРОЈЕКТОМ ПРИВРЕМЕНОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ ФУНКЦИОНИСАЊА ЈАВНОГ ЛИНИЈСКОГ ПРЕВОЗА током извођења радова, дуж саобраћајнице којом саобраћа ЈЛП, треба да се обезбеде сви потребни елементи за приступ корисника јавног превоза стајалишту ЈЛП-а и вођење траса аутобуског подсистема ЈЛП-а без обуставе јавног линијског превоза на предметној деоници.

29. У прилогу достављамо графички прилог позиција стајалишта ЈЛП-а који је саставни део ових услова.

С поштовањем,

Доставити:

- Наслову
- а/а

**в.д. заменика начелника Градске управе града Београда -
Секретар Секретаријата за јавни превоз**

Радован Кремић





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ Београд
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ И
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБР:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 160-438771-53
Тел. ПТТ: +(381 11) 3616841 ЖАТ:336 E-mail: milan.novovic@srbrail.rs

Број: 3/2024-1043
Дана: 13.06.2024
Наш знак:РВ

Министарство финансија

Кнеза Милоша бр. 20
11000 Београд

Предмет: Технички услови за изградњу трасе гасовода и пратећих објеката (МРС „Национални стадион“ и МРС „комплекс Ехро“) на више к.п. КО Сурчин на територији градске општине Сурчин

Дана 03.06.2024. године примили смо захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 03.06.2024. године, којим се обраћају у поступку обједињене процедуре, у ваше име као Инвеститора, за изградњу трасе гасовода и пратећих објеката (МРС „Национални стадион“ и МРС „комплекс Ехро“) на више к.п. КО Сурчин на територији градске општине Сурчин. На основу достављене документације „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. констатовала је следеће:

- а) Предмет овог Идејног решења је изградња: дистрибутивног челичног гасовода МОР 16, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (РЕ) гасовод МОР 4bar i MRS „комплекс Ехро“ који ће се напајати гасом из планиране GMRS „Национални стадион“.
- б) Пројекат обухвата следеће планиране инфраструктурне машинске инсталације за развод и коришћење природног гаса на предметној локацији:

- **дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar пречника Ø219,1mm** се у новопланираној улици Нова 4 одваја (рачва) од прикључног гасовода пречника Ø406,4mm и води у смеру северозапада. Гасовод се на тој деоници укршта са планираном саобраћајницом Нова 1 а онда (денivelисано) са планираном железничком пругом Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион. У наставку деонице планирано је уклапање са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину. Укупна дужина ове деонице челичног гасовода износи око 0,29km. Планирани дистрибутивни гасовод притиска МОР 16bar у Виноградарској улици у Сурчину није предмет овог пројекта.
- **прикључни челични гасовод МОР 16bar пречника Ø406,4mm** се након укрштања са новопланираном саобраћајницом Нова 4 и одвајања (рачвања) од дистрибутивног гасовода пречника Ø219,1mm, води у смеру југоистока десном страном новопланиране улице Нова 4 до раскрснице са новопланираном улицом Нова 2. Траса гасовода даље наставља десном страном новопланиране улице Нова 4 све до раскрснице са новопланираном улицом Нова 3, а затим скреће под углом од 90° и даље се води у смеру југозапада дуж новопланиране улице Нова 3, све до комплекса топлотног извора **ТИ „Сурчинско поље“**. Укупна дужина гасовода је око 2,85km ван границе комплекса ГМРС/МРС.

- **дистрибутивни РЕ (полиетиленски) гасовод МОР 4bar различитих пречника Ø225, Ø180, Ø125 и Ø90** за будуће потрошаче на локацији (притисак дистрибутивне полиетиленске гасоводне мреже износи од 1-4bar-a). Гасовод креће из МРС „Национални стадион“. Укупна дужина ПЕ мреже износи око 8,9km ван комплекса ГМРС/МРС, а у границама регулационих линија новопланираних улица: Нова 4, Нова 2 и Нова 1.

в) Пројектом су обухваћени следећи надземни објекти:

- **МРС „Национални стадион“** у плану је да буде смештена у оквиру локације планираног комплекса ГМРС/МРС на делу к.п. бр. 4729/28 КО Сурчин. Опрема МРС биће смештена у металном контејнеру димензије (8,5 x 5)m и висине 2,5m.
- **МРС „комплекс Ехро“** у плану је да буде смештена у оквиру локације планираног сајамског комплекса, део к.п. бр. 4715/18 КО Сурчин. Опрема МРС биће смештена на бетонском темељу, унутар ормара израђеног од прохромског лима димензије (1,4 x 0,4)m и висине 1m.

г) Увидом у достављено Идејно решење од стране пројектанске куће „Меридијанпројект“ а.д. Београд констатовано је да ће се трасе дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, пречника Ø219,1mm, односно дистрибутивног полиетиленског гасовода МОР 4bar пречника Ø180mm, денивелисано укрстити са трасом планиране железничке пруге Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион.

На основу увида у расположиву документацију "Инфраструктура железнице Србије" а.д. издаје Техничке услове у вези изградње трасе гасовода и пратећих објеката (МРС „Национални стадион“ и МРС „комплекс Ехро“) на више к.п. КО Сурчин на територији градске општине Сурчин:

1. Могуће је извршити денивелисано укрштање трасе дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, пречника Ø219,1mm и трасе дистрибутивног полиетиленског гасовода МОР 4bar, пречника Ø180mm са планираном железничком пругом Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион у km 17+445 а под углом од 90°, на међусобном растојању од 0,6m.
2. На месту укрштаја са планираном трасом железничке пруге, траса подземног прикључног гасовода ће проћи испод железничке мостовске конструкције на којој је планирана пруга. Трасу прикључног гасовода планирати на минималном растојању 4m од најближе ивице стуба односно 2m од темеља стуба, планиране железничке мостовске конструкције.
3. Трасу дистрибутивног полиетиленског гасовода МОР 4bar у новопланираној улици Нова 1, могуће је паралелно водити са леве стране планиране железничке пруге Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион од наспрам km 17+445 до наспрам km 17+910, на удаљености већој од 15m, мерено управно на осовину најближег колосека и ван границе железничког земљишта.
4. Трасу дистрибутивног полиетиленског гасовода МОР 4bar у новопланираној улици Нова 5, могуће је паралелно водити са леве стране планиране железничке пруге Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион од наспрам km 17+910 до наспрам km 18+130, на удаљености већој од 15m, мерено управно на осовину најближег колосека и ван границе железничког земљишта.
5. Гасоводну цев пречника Ø219,1mm, на месту укрштаја са планираном железничком пругом поставити у заштитну хоризонталну челичну и од корозије изоловану и заштићену цев пречника Ø323,9mm. Заштитна цев мора бити димензионисана према шеми оптерећења UIC 71 железничког правилника, што се статичким прорачуном мора документовати у оквиру техничке документације.
6. Гасоводну цев пречника Ø180mm, на месту укрштаја са планираном железничком пругом поставити у заштитну хоризонталну челичну и од корозије изоловану и заштићену цев пречника Ø280mm. Заштитна цев мора бити димензионисана према шеми оптерећења UIC 71 железничког правилника, што се статичким прорачуном мора документовати у оквиру техничке документације

7. Заштитне цеви испод железничке мостовске конструкције, поставити у отвореном ископу на дубини минимум 1,2m мерено од коте терена до горње ивице заштитне цеви.
8. На месту денивелисаног укрштаја са планираном железничком пругом у km 17+445 заштитне цеви поставити испод железничке мостовске конструкције у континуитету, тако да минимална дужина заштитних цеви износи по 25m, с тим да се исте завршавају на минималној удаљености од 6m са десне стране и 6m са леве стране железничке пруге мерено управно на осу најближег колосека.
9. Крајеви заштитне цеви гасовода у укрштају морају бити заптивени, а у међупростор између радне и заштитне цеви морају бити постављени дистантни прстенови. Контролне одушне цеви морају бити извучене изван крајева заштитних цеви на растојање од минимум 15m са леве и десне стране пруге, мерено од осе колосека, постављене на висину од 2,0m мерено од коте терена.
10. Код вођења трасе гасовода ван зоне укрштаја са железничком пругом цеви гасовода положити на минималној дубини од 0,8m од коте терена.
11. Трасе осталих гасовода односно мрежа са планираним надземним објектима (МРС „Национални стадион“ и МРС „комплекс Ехро“) налазе се ван заштитног пружног појаса планиране железничке пруге Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион.
12. На основу ових Техничких услова није могуће приступити извођењу радова, већ је Инвеститор обавезан да за предметне радове изради Пројекат за грађевинску дозволу и један примерак истог достави Сектору за развој “Инфраструктура железнице Србије” а.д. (Београд, Немањина 6, тел. 011/361-05-08), ради добијања Решења о верификацији (Сагласности) на исти. У примерак техничке документације ставити примерак ових техничких услова.
13. Све штете које евентуално могу настати по "Инфраструктура железнице Србије" а.д. у току извођења радова и надаље у току експлоатације гасовода, Инвеститор је дужан да надокнади овом предузећу.
14. Свим променама које могу настати на овом делу пруге за потребе железнице Инвеститор је дужан да се прилагоди са трасом прикључног гасовода у одређеном року и о свом трошку.
15. „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. неће сносити никакву одговорност у случају настанка било какве штете на предметном гасоводу, нити је обавезно да било какву штету Инвеститору.
16. Уколико се са радовима не започне у року од 2 (две) године технички услови се морају поново тражити.

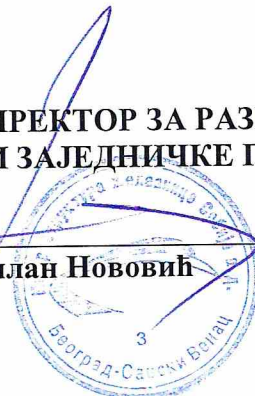
Достављено:

- Наслову
- Министарству финансија, Кнеза Милоша бр. 20, 11000 Београд
- Сектору за грађевинске послове
- Секцији ЗОП Београд

**ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ,
ИНВЕСТИЦИЈЕ И ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ**

Селашке

Милан Нововић



**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Немањина 22-26

11000 Београд

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: 7. 06. 2024

ОП 435/24 (РН 851/24)

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу објекта: Дистрибутивни челични гасовод МОР 16 bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) "Национални стадион" на к.п. бр. 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4 bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно регулациона станица (МРС) "Ехро" на к.п. бр. 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

Поштовани,

Поводом захтева ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 за издавање услова за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу објекта: Дистрибутивни челични гасовод МОР 16 bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) "Национални стадион" на к.п. бр. 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4 bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно регулациона станица (МРС) "Ехро" на к.п. бр. 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, потребно је изградити

пројектно – техничку документацију у складу са достављеним Идејним решењем и при пројектовању и извођењу у свему се придржавати:

- Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015).

Потребно је да Инвеститор Објеката за реализацију Међународне специјализоване изложбе EXPO Belgrade 2027 са пратећим садржајима уреди односе са Јавним предузећем "Србијагас" или на други начин обезбеди управљање објектима који су предмет ових услова у складу са Законом о енергетици.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

С поштовањем,

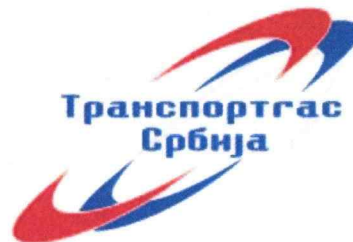
Копије:

- Сектору за Развој
- Архиви



Министарство финансија Републике
Србије

ул. Кнеза Милоша бр. 20
11 000 Београд



Сектор развоја и инвестиција

Наш број: _____
07-01-6/225

Датум: _____
03.06.2024.

ПРЕДМЕТ: Одговор на захтев за издавање локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16 bar на кат. парцелама КО Сурчин, МРС (мерно-регулациона станица) „Национални стадион“ на кп 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОП 4 bar на катаст. парцелама КО Сурчин и МРС „ЕХРО“ на кп 4715/18 КО Сурчин

На основу захтева од 03.06.2024 год. Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије под. бр. ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-18/2024 и приложеном графичком документацијом, обавештавамо Вас да се у предметној зони налазе гасоводи високог притиска:

Увидом у достављене графичке прилоге, као и на основу података из Географског информационог система (ГИС) утврђено је да се у предметној зони налазе (у близини) **магистрални гасовод МГ 05 Батајница – Бели Поток** пречника 610,00 mm као и **разводни гасовод РГ 05-02 Нови Београд** пречника 324,00 mm и оба притиска већег од 16 bar, и **РС Бежанија**.

Трасе гасовода и положај објекта дате у прилогу су информативног карактера и за израду плана користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација „Транспортгас Србија“ д.о.о. из надлежног катастра и катастра подземних вода. Због могућег одступања података из катастра подземних вода од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација, у складу са:

- Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 37/2013, 87/2015) и
- Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Транспортни гасоводи од челичних цеви МОР 50 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Ширина експлоатационог појаса гасовода за пречник $150 < DN \leq 500$ mm износи 12 m а за пречник $500 < DN \leq 1000$ mm износи 15 m (6 и 7,5 m са обе стране осе гасовода) и у овом појасу је забрањено градити све објекте који нису у функцији гасовода. У овом појасу је забрањено изводити радове и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и

надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складиштења силиране хране и тешко-транспортујућих материјала, као и постављање оgrade са темељом и сл.) изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 метара без писменог одобрења оператора транспортног система. У експлоатационом појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m.

У зависности од притиска и пречника гасовода ширина експлоатационог појаса гасовода је:

ШИРИНА ЕКСПЛОАТАЦИОНОГ ПОЈАСА	ПРИТИСАК 16 ДО 55 bar	ПРИТИСАК ВЕЋИ ОД 55 bar
	(m)	(m)
Пречник гасовода до DN 150	10	10
Пречник гасовода изнад DN 150 до DN 500	12	15
Пречник гасовода изнад DN 500 до DN 1000	15	30
Пречник гасовода изнад DN 1000	20	50

Забрањено је градити објекте намењене за становање или боравак људи, на растојањима мањим од 30 m.

На укрштању гасовода са путевима, пругама, водотоковима, каналима, далеководима, нафтоводима, продуктоводима и другим гасоводима, угао осе гасовода према тим објектима мора да износи између 60° и 90°.

На укрштању гасовода са државним путевима I и II реда и аутопутевима, као и водотоковима са водним огледалом ширим од 5 m, угао осе гасовода према тим објектима по правилу мора да износи 90°.

Угао укрштања на местима где је то технички оправдано, дозвољено је смањити на минимално 60°.

За извођење укрштања гасовода са инфраструктурним објектима са углом мањим од 60° потребно је прибавити одговарајућу сагласност.

Минимално потребно растојање при укрштању подземних линијских инфраструктурних објеката са гасоводом је 0,5 m а код паралелног вођења износи 1,0 m.

- Минимална дубина укопавања гасовода мерена од горње ивице цеви до горње ивице прага железничке пруге код укрштања мора износити минимум 1,5 m.

Растојања шахтова од гасовода мора бити минимум 1,0 m (у хоризонталној пројекцији)

Минимална растојања спољне ивице гасовода од других објеката или објеката паралелних са гасоводом треба предвидети у складу са чланом 19. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

ПРИТИСАК 16 ДО 50 bar (m)				ПРИТИСАК ВЕЋИ ОД 50 bar (m)			
DN ≤150	150 < DN ≤ 500	500 < DN ≤1000	DN > 1000	DN ≤150	150 < DN ≤ 500	500 < DN ≤1000	DN > 1000

Некатегорисани путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	1	2	3	5	1	3	3	5
Општински путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	5	5	10	10	10	10
Државни путеви II реда (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	7	10	5	10	10	15
Државни путеви I реда, осим аутопутева (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	10	10	15	15	10	15	25	50
Државни путеви I реда - аутопутеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	20	20	25	25	50	50	50	50
Железнички колосеци (рачунајући од спољне ивице пружног појаса)	15	15	15	15	50	50	50	50
Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	0,5	1	3	5	3	5	10	15
Регулисан водоток или канал (рачунајући од брањене ножице насипа)	10	10	10	10	25	25	25	25

Укрштања путева и пруга са гасоводом изводе се под посебним условима које издаје оператор транспортног система.

Минимална растојања надземне електромереже и стубова далековода од подземних гасовода су:

	паралелно вођење (m)	при укрштању (m)
$\leq 20 \text{ kV}$	10	5
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	15	5
$35 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	20	10
$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	25	10
$220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$	30	15

Минимално растојање из става 1. овог члана се рачуна од темеља стуба далековода и уземљивача.

Стубови далековода не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода.

Минимална дубина укопавања гасовода, мерена од горње ивице цеви, је 0,8 m за класу локације I, 1,0 m за класу локације II, III и IV, а код укрштања са путевима је 1,35 m до горње коте коловозне конструкције пута.

Минимална растојања објеката који су саставни делови гасовода од других објеката су:

Грђевински и други објекти	Објекти који су саставни делови гасовода (удалјености у m)						
	MPC, MC и RC			Компресорске станице		Блок станице са испуштањем гаса	Чистачке станице
	Зидане или монтажне		На отвореном или под надстрешницом				
	≤30.000 m3/h	>30.000 m3/h	За све капацитете	≤2 mlrd m3/god.	>2 mlrd m3/god.	За све капацитете	
Стамбене и пословне зграде*	15	25	30	100	500	30	30
Производне фабричке зграде и радионице*	15	25	30	100	500	30	30
Постројења, објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова и станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова*	15	25	30	100	350	30	30
Електрични водови (надземни)	За све објекте:						
	1 kV ≥ U			Висина стуба + 3 m**			
	1 kV < U ≤ 110 kV			Висина стуба + 3 m***			
	110 kV < U ≤ 220 kV			Висина стуба + 3,75 m***			
	400 kV < U			Висина стуба + 5 m***			
Трафо станице*	30	30	30	30	100	30	30
Железничке пруге и објекти	30	30	30	30	100	30	30
Индустријски колосеци	15	15	25	25	50	15	15
Државни путеви I реда-утопутеви	30	30	30	30	100	30	30
Државни путеви I реда, осим аутопутева	20	20	30	20	50	30	20
Државни путеви II реда	10	10	10	10	30	10	10
Општи путеви	6	10	10	10	20	15	10
Водотокови	Изван водног земљишта						
Шеталишта и паркиралишта*	10	15	20	15	100	30	30
Остали грађевински објекти*	10	15	20	30	100	15	15

* - ова растојања се не односе на објекте који су у функцији гасоводног система

** - али не мања од 10 m

*** - али не мања од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана.

2. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе транспортног гасовода, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1m до 3m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода могуће је предвидети машински ископ у случају кад се са пробним ископима („шлицовањем“) недвосмислени утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник „Транспортгас-Србија“ доо на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници "Транспортгас Србија" доо о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити "Транспортгас Србија" доо ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Минимална дубина укопаности гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима: до дна одводних канала путева и пруга је 1,0 m а изузетно 0,6 m за терене за чију је израду рова потребан експлозив; **до горње коте коловозне конструкције пута треба износити минимум 1,35 m.** (члан 37. Сл. гласник бр. 37/2013 Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar).
7. **Део гасовода који остаје испод саобраћајнице а на дубини је мањој од 1,35 m, мора бити заштићен.** Заштиту треба извести постављањем монтажних армирано-бетонских плоча димензија 2,5m у правцу управном на цев, тј 1,25m лево и десно од осе гасовода. Армирано-бетонска плоча треба да има минималну дебљину 20 cm, и да буде обострано армирана арматуром квалитета В 500 В. Плоче треба да буду постављене на растојању већем од 1 m од горње ивице гасовода. Уколико није могуће испунити овај услов, неопходно је гасовод заштитити посебно армирано бетонском конструкцијом која ће „опкорачити“ цев без контакта са њом и пренети оптерећење на тло лево и десно од цеви, и то у равни испод доње ивице цеви, а никако на врх цеви. Конструкција може бити типа монтажних бетонских „јахача“ са унутрашњим профилем који је већи од пречника цеви, или типа монтажне армирано-бетонских плоча ослоњених на линијске армирано-бетонске ослонце (темељне зидове) лево и десно од цеви, у целој дужини дела гасовода који се штити.
8. Минимална дубина укопаности гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима: до дна одводних канала путева и пруга је 1,0 m а изузетно 0,6 m за терене за чију је израду рова потребан експлозив; **до горње ивице прага железничке пруге 1,50 m.** (члан 37. Сл. гласник бр. 37/2013 Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar).

Од минималне дубине укопавања из чл. 37 овог правилника може се одступити уз навођење оправданих разлога за тај поступак, при чему се морају предвидети повећане мере безбедности, али тако да миним.дубина укопавања не може бити мања од 50 cm.

9. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.

10. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
11. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне samozапалењу.
12. Након завршетка радова извршити геодетско снимање места укрштања гасовода са инсталацијама, а геодетски снимак доставити у „Транспортгас Србија“ д.о.о. РЈ Развој и инвестиције Београд.
13. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да **10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода**, обавести "Транспортгас Србија" доо РЈ Транспорт у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

3. Заштита гасовода – израда пројектно – техничке документације

Уколико постоји потреба за изградњом објеката у оквиру плана за које се не може обезбедити поштовање услова о потребним удаљењима и нивелационим растојањима од гасних инсталација, потребно је предвидети заштиту гасовода - постављање гасовода у заштитну цев, механичку заштиту гасовода и/или измештање гасовода. За измештени гасовод је потребно обезбедити плански основ са елементима за детаљно спровођење за нову трасу гасовода.

За заштиту гасовода за коју је неопходна интервенција на гасоводу потребно је прибавити начелну сагласност "Транспортгас"доо. Прибављена начелна сагласност је привремена до склапања Уговора о измештању са "Транспортгас"доо којим се дефинишу све међусобне обавезе Инвеститора објеката и "Транспортгас"доо.

Склапање Уговора се покреће на основу обраћања Инвеститора објеката тзв. Писмом о намерама за склапање Уговора о измештању, а све у складу са чланом 322 Закона о енергетици, а Уговор се потписује са ЈП „Србијагас“ као власником гасовода високог притиска.

Измештање гасовода и/или изградња дела гасовода се ради у посебном поступку (по посебној грађевинској дозволи).

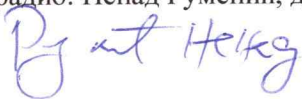
Сви трошкови приликом извођења радова на заштити гасовода и измештању гасовода и/или изградња дела гасовода (као последице измештања гасовода) падају на терет Инвеститора новопројектованог објекта.

Ови технички услови морају бити саставни део пројектне документације.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

ПРИЛОГ: Ситуација са приказаним гасоводима

Обрадио: Ненад Руменић, дипл.инж.геол.



"ТРАНСПОРТГАС СРБИЈА"- Нови Сад

Сектор Инвестиција

Љиљана Ђурић дипл.инж.маш.

Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-668/2024-

Датум: 18.06.2024. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-19/2024

Лице на чије име ће гласити налози за плаћање, акти и решења:

Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd

Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28, КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

На основу вашег захтева од 03.06.2023. године, који је код нас заведен дана 03.06.2024. године и достављене документације (идејно решење, геодетски снимак постојећег стања на катастарској подлози, изводи из катастра водова и копије планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да се предметни објекти не налазе у заштитном појасу објекта који су у власништву „Електромрежа Србије ” А.Д.
2. Према Плану развоја преносног система и Планом инвестиција планиране су следеће активности:
 - Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион). Ова ТС ће служити за потребе напајања Beograd Ехро и Националног фудбалског стадиона, Ова ТС би се на преносни систем прикључила преко два 110 kV кабловска вода у правцу локације будуће ТС Београд 44 (Сурчин), који ће се укрштати са предметним објектима (ситуацију достављамо у прилогу). У прилогу достављамо ситуацију на којој се виде трасе оба кабловска вода 110 kV између ТС Београд 44 и ТС Београд 58 (Национални стадион), као и предметни објекат.
 - Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 44 (Сурчин). Прикључење ове ТС је предвиђено изградњом двосистемског далековода до ДВ 110 kV бр. 104/2 који је на једној деоници већ изграђен са стубовима за двосистемски ДВ 490/65 mm², док ће деоница од стуба бр. 6 до стуба бр. 16 бити реконструисана у двосистемски. Ово прикључење би се обавило тако што би се на ДВ 110 kV бр. 104/2 од ТС Београд 5 до места увођења ТС Београд 44 опремио други систем проводника. Тај систем би се наставио према ТС Београд 44. У оквиру пројекта реконструкције ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2 у двосистемски, до ТС Београд 44 би се опремио и други систем проводника.

- Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 49 (Аеродром). Ова ТС ће се прикључити на преносни систем или преко двосистемског кабловског вода са нове ТС Београд 44, чији је начин прикључења на преносни систем већ описан, или уз помоћ двосистемског кабловског вода којим би се у њу по принципу „улаз-излаз“ увео један од кабловских водова који ће повезивати будуће ТС Београд 44 (Сурчин) и ТС Београд 58 (Национални стадион).
3. Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) од ивице рова износи 2 m за напонски ниво 110 kV. У заштитном појасу је дозвољена градња инфраструктурних објеката од јавног интереса (уз претходну сагласност ЕМС АД) и забрањено је измештање постојећих кабловских водова.
 4. Кабловски водови се обично постављају у троугластом снопу или у равни на просечној дубини од 1.2 m. Постоји могућност да су каблови на мањој или већој дубини од наведене. На захтев се достављају подаци о дубини полагања кабла, дубини рова, ширини рова, као и остали технички подаци од интереса.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња у близини постојећих кабловских водова условљена:

Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр.115/2020)
 Законом о енергетици” („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон и 62/2023)
 Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)
 „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV” („Сл. лист СФРЈ” број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ” број 18 из 1992. год.),
 „Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СФРЈ” број 4/74),
 „Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СРЈ” број 61/95),
 „Законом о заштити од нејонизујућих зрачења” („Сл. гласник РС” број 36/2009 и 93/2021) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима” („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања” („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009),
 „SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења” („Сл. лист СФРЈ” број 68/86),
 „SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности”,
 „SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи” (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и
 „SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења” (Сл. лист СФРЈ број 49/83).
 „Интерним стандардом ЕМС АД, ИС-ЕМС 200:2019 - Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора упреносној мрежи”.

У случају градње у заштитном појасу кабловског вода, потребна је сагласност Акционарског друштва „Електромрежа Србије” Београд, при чему важе следећи услови:

- 1) Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос постојећих кабловских водова и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- 2) За израду Елабората користити податке из пројектне документације кабловских водова које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- 3) Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву Акционарског друштва „Електромрежа Србије” Београд), као и у дигиталној форми.
- 4) У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.
- 5) Пре почетка радова на изградњи планираних објеката потребно је најмање две недеље раније обавестити представнике Акционарског друштва „Електромрежа Србије” Београд.

У Елаборату о могућностима градње планираних инфраструктурних објеката у заштитном појасу кабловског вода потребно је:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на постојеће каблове, описати технологију извођења радова са динамиком, дати опис опреме која би се користила при извођењу радова, предложити додатне мере уколико нису испоштовани начелни технички услови за приближавање и укрштање енергетских каблова 110 kV са планираном инфраструктуром.
- 2) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.

У близини кабловског вода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на потенцијалне планиране објекте од електропроводног и предвидети мере попут сопствених и колективних средства заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

За приближавање и укрштање планираних инфраструктурних објеката са енергетским кабловима 110 kV потребно је придржавати се ИС-ЕМС 200:2019 - Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора упреносној мрежи (у складу са врстом планираних инфраструктурних објекта применити начелне техничке услове за приближавање и укрштање са енергетским кабловима 110 kV из прилога ИС-ЕМС 200:2019).

Поред горе наведених услова, посебно издвајамо следеће услове:

1) Опште технички услови:

- Зидове и темеље објеката (попут сливника, стубова контактне мреже/осветљења, телефонских говорница, хидранта и слично) извести на хоризонталном растојању од најмање 1 m од 110 kV кабловског вода.
- Укрштања прикључака нисконапонске мреже, дистрибутивне гасне мреже, водоводне и других комуналних мрежа, за стамбене, пословне објекте и друге објекте, пројектовати тако да формирају прав угао. Уколико то није могуће имати у виду да није дозвољено укрштање под углом мањим од 60°. Изузетак од овог правила су телекомуникациони каблови.
- Најмања хоризонтална удаљеност дрвореда од 110 kV кабловског вода износи 2 m.
- На местима укрштања планираних објеката са 110 kV кабловским водовима, потребно је поставити трајне идентификационе ознаке на којима се налазе основни подаци о укрштању (изглед ових ознака достављамо накнадно по захтеву за конкретне случајеве укрштања).
- Радови у заштитном појасу кабловских водова 110 kV морају се вршити ручно или механизацијом која не изазива вибрације, оштећење изолације и плашта кабловског вода. Слој земље изнад кабловског вода се може скидати до нивоа од 0.5 m изнад кабла. У случају оштећења електроенергетских водова приликом извођења радова све трошкове санације сносиће Инвеститор планираних објеката.

2) Начелни технички услови за приближавање и укрштање гасовода са енергетским каблом:

- Није дозвољено паралелно вођење гасовода испод или изнад енергетских каблова (паралелно вођење у вертикалној равни).
 - Најмањи размак гасовода од 110kV кабла треба да износи:
 - 2,0m при паралелном вођењу, у хоризонталној или косој равни, односно,
 - 1.5m при укрштању.
- Поред испуњења захтева о најмањим размацима, код паралелног вођења у косој равни најближа тачка енергетског кабла, пројектована на хоризонталну раван, мора да буде удаљена од гасовода најмање 0,5m

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса кабловског вода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу кабловског вода.

За прорачуне користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.

Напомињемо да је у свему потребно ускладити однос планираних објеката и постојећих високонапонских водова приликом израде техничке документације.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима кабловских водова могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за процену стања елемената високонапонских водова, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Прилог:

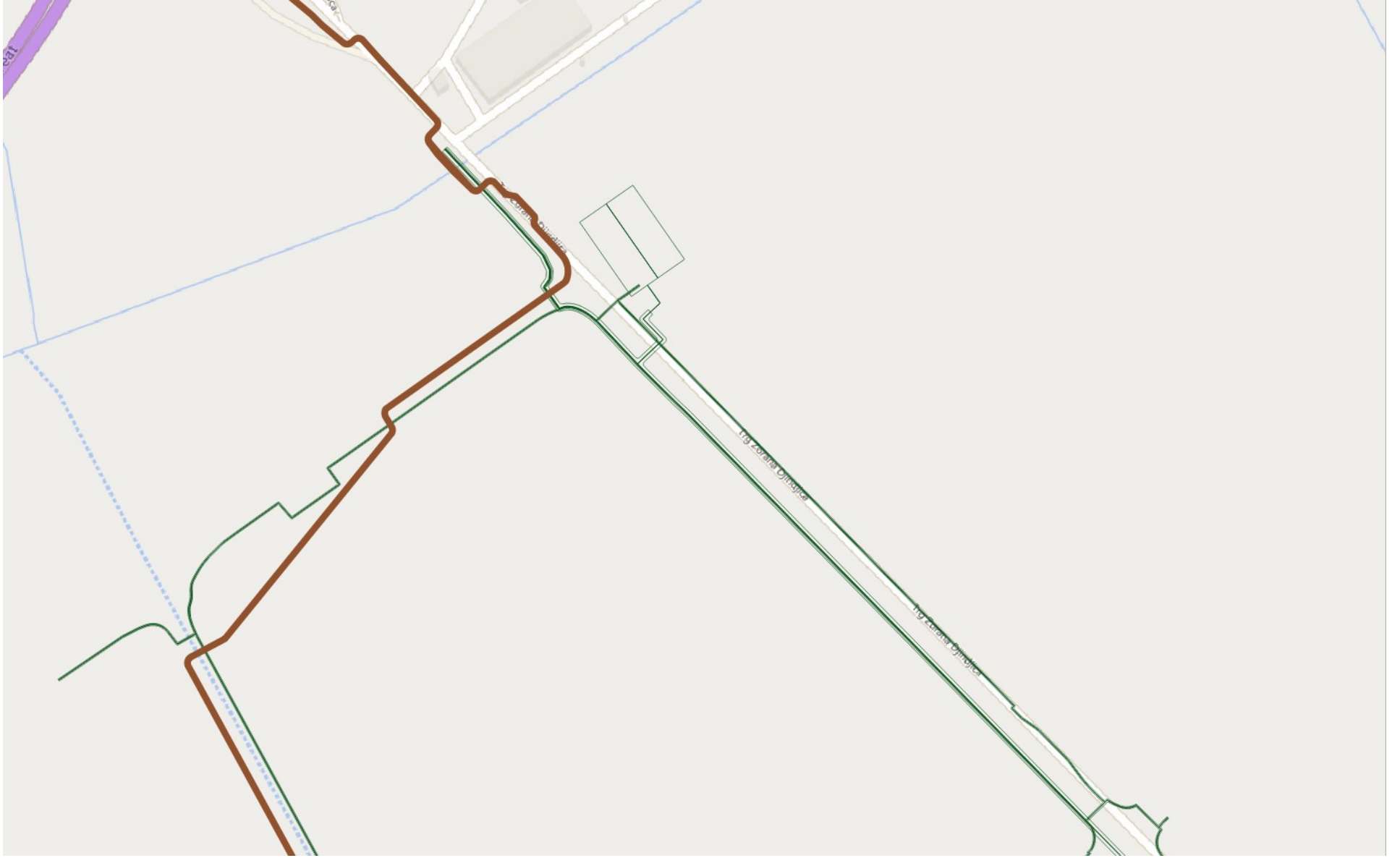
- Траса планираних кабловских водова
- ИС-ЕМС 200:2019 - Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора упреносној мрежи

Копије доставити:

- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Сектор за инвестиционе пројекте високонапонских водова
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за развој преносног система
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за техничко-технолошки развој и инвестициони план
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Центар за анализу стања елемената преносног система, Сектор за процену стања елемената високонапонских водова, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности

Други оригинал:

- Архива



Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Јапанска 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 96/2023), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 87/2023) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - УС), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 03.06.2024. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, мерно – регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4bar и мерно – регулационе станице (МРС) „Ехро“, на катастарском парцелама дефинисаним у тачки 1.подтачка 1) овог Решења, све на територији општине Сурчин, град Београд, дана 11.06.2024. године под 03 бр. 021-2168/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметна локација на којој се планира изградња дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, мерно – регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4bar и мерно – регулационе станице (МРС) „Ехро“ у К.О. Сурчин, на територији општине Сурчин, град Београд, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Радови на изградњи дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно – регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно – регулационе станице (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО. Сурчин, све на територији

општине Сурчин, град Београд, могу се изводити у складу са достављеним Идејним решењем и важећом просторно - планском документацијом - Просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III ФАЗА („Службени гласник РС“, бр.13/2024) и Планом генералне регулације шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве - етапа 1- деоница Земунско поље – Национални стадион („Службени лист града Београда“ бр. 11/2024);

- 2) При извођењу радова строго се придржавати коридора трасе гасовода, како радови не би оставили последице на шири простор;
- 3) Градилиште организовати на минималним површинама потребним за функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
- 4) Предвиђени радови не смеју изазвати инжењерскогеолошке или друге деградационе процесе;
- 5) Прикључни гасовод мора бити заштићен од подлокавања, плављења, нестабилности и др., који могу изазвати његово померање или додатно оптерећење;
- 6) Приликом радова потребно је очувати и заштитити околно земљиште, високо зеленило и вредније примерке дендрофлоре (појединачна стабла, као и групе стабала) која се налазе у близини планираних радова, како се не би оштетила приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме;
- 7) Уколико предметни радови изискују уклањање одраслих стабала, сечу извести у складу са правилима струке и условима надлежног предузећа;
- 8) Уколико се током извођења радова на траси наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 9) Неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова. Уколико се у току извођења предметних радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце, или друге животиње, максимално скратити време одлагања и обезбедити несметан повратак у природу животињама које се ту евентуално затекну. Забрањено је њихово хватање и/или убијање, растеривање и узнемиравање;
- 10) У циљу заштите земљишта од евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина, користити регистрована и технички исправна транспортна средства и грађевинске машине, гориво и уље сипати искључиво на бензинским пумпама и местима која су за то предвиђена;
- 11) Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за радну средину;
- 12) Током извођења радова на предметном подручју одржавати примерен ниво комуналне хигијене, односно систематски прикупљати и депоновати отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта;
- 13) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
- 14) Након завршених радова инвеститор је обавезан да уклони сав вишак материјала и опреме, изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина

девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином укључујући планско озелењавање;

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Подносилац захтева је ослобођен плаћања Таксе за подношење захтева за издавање услова заштите природе и Таксе за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка, 144/2020, 138/2022 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси 54/2023) - Тарифни број 186а; Напомена - став 4. тачка 2).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-2168/1 од 03.06.2024. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, мерно – регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4bar и мерно – регулационе станице (МРС) „Ехро“ у К.О. Сурчин, на територији општине Сурчин, град Београд. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Надлежном органу поднео је Инвеститор Република Србија, Министарство финансија, ул. Кнеза Милоша бр. 20, 11000 Београд.

Уз захтев је достављено Идејно решење број Т-ИДР-601/24 од априла 2024. године, пројектанта грађевинског пројекта „SAPUTNIK-M, Ogranak MERIDIJAN PROJEKT“ д.о.о., ул. Јована Ђорђевића бр. 2, 21000 Нови Сад. Главни пројектант је Владимир Стокић, дипл. инж. маш., бр. лиценце 361 ИО29 22.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира изградња дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, мерно – регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4bar и мерно – регулационе станице (МРС) „Ехро“, на катастарском парцелама дефинисаним у тачки 1.подтачка 1) овог Решења, све на територији општине Сурчин, град Београд за потребе простора на коме је планирана изградња градског - специјализованог центра са Националним фудбалским стадионом и комплексом "ЕХРО 2027", као просторно – функционалним целинама са објектима и пратећим садржајима. Предмет Идејног решења је су изградња: дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, МРС „Национални стадион“ у склопу комплекса ГМРС/МРС, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“, који ће се напајати гасом из планиране главно мерно – регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион“ у циљу гасификације предметног простора. Укупна дужина дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar износи 2.850 m и дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовод МОР 4bar износи 8.900 m. Ширина рова за постављање гасовода је 0,40 m.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, установљено је да на предметној локацији нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни еколошки значајних подручја и еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије утврђених Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Предметни радови се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III ФАЗА („Службени гласник РС“, бр.13/2024) и План генералне регулације шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве - етапа 1- деоница Земунско поље – Национални стадион („Службени лист града Београда“ бр. 11/2024).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Марина Шибалић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Гордана Димитријевић, дипл. економиста

по Одлуци в.д. директора
02 бр. 012-1722/4 од 25.07.2023. године



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 001821909 2024

Датум: 03.06.2024. године

ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-
21/2024

Немањина 22-26

Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Београд
Немањина 22-26

Предмет: Захтев за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу Дистрибутивно челичног гасовода МОП 16 бар на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОП 4 бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехпо“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-14777-LOCH-2-HPAP-21/2024 од 03.06.2024. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу Дистрибутивно челичног гасовода МОП 16 бар на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОП 4 бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8,

4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехпо“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, обавештавамо вас следеће:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину, чл. 3. став 1. и став 2. („Службени гласник Републике Србије“, број **135/04, 36/09**), предмет процене утицаја су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање пројекта **који могу имати значајан утицај на животну средину**, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе.

Такође, у складу са критеријумима за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину, а на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број **114/08**) којом су утврђени пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја-Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину- Листа II, дефинисани су пројекти за које је неопходно отпочети процедуру процене утицаја.

У предметном случају ради се о потреби спровођења процедуре процене утицаја на животну средину за изградњу Дистрибутивно челичног гасовода МОП 16 бар на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОП 4 бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехпо“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд. и исти се налази на Листи II, тачка 4. Цевоводи са пратећим објектима за транспорт гаса, нафте, хемикалија, водене паре, вреле воде или без пратећих објеката, као и водови за пренос електричне енергије надземним далеководима, подтачка 1) Цевоводи за транспорт гаса, осим интерних фабричких цевовода, дужине преко 10 km и пречника преко 150 mm.

У складу са изнетим, носилац пројекта Република Србија, Министарство финансија, Кнеза Милоша бр.20, Београд, у обавези је да за наведени пројекат, уколико испуњава капацитет из Листе II, покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа и поднесе Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја, а на основу члана 8. Закона о

процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 135/04, 36/09).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

По решењу о овлашћењу

Бр. 001747986 2024

од 24.05.2024. године

Александар Дујановић



Чувати до 2029. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 04.06.2024. год.

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ**

Број 9989-2

05.06.2024. године
Б Е О Г Р А Д

Обавештење у вези са израдом техничке документације за изградњу линијске инфраструктуре, КО Сурчин, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024

На основу вашег захтева, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану („Службени гласник РС“, број 85/15), а према приложеној документацији, обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр. 4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно - регулационе станице (МРС) „Ехро“ на к.п.бр. 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МП

**НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.**

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја
и инфраструктуре, (ЦЕОП системом) и
- а/а (актом).



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 5957/1

Датум: 19.06.2024. године

ИК

На основу члана 115, 117 и 118. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 63/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр.87/23), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18-др.закон и 12/22) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу, решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре под бројем: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 24.05.2024. године (наш број: 5957 од 03.06.2024. године) у име инвеститора Министарства финансија Републике Србије, Кнеза Милоша 20, (МБ: 17862146, ПИБ: 108213416), за издавање водних услова за израду техничке документације, ЈВП „Србијаводе“ - ВПЦ „Сава-Дунав“, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на катастарским парцелама 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на катастарским парцелама 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно- регулациона станица (МРС) „Ехро“ на катастарској парцели 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд.

2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката, реконструкцију постојећих објеката (осим за реконструкцију државног пута I и II реда, пропуста и мостова на њима, категорије железничких пруга, пропуста и мостова на њима), доградњу постојећих објеката, извођење других радова и израду планских докумената, који могу утицати на промене у водном режиму.

3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за **водно подручје Сава**, под редним бројем 1379 од 19.06.2024. године.

4. Техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова с тим да предузеће које се бави изградом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;

4.2. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.3. Техничку документацију ускладити са важећом планском документацијом;

4.4. Воде и водно земљиште у јавној својини су јавно водно добро и користе се на начин и под условима утврђеним Законом о водама. Инвеститор је у обавези да реши све имовинско правне односе око заузећа земљишта, како у индивидуалном власништву тако и водног земљишта у јавној својини Републике Србије (са надлежним Јавним водопривредним предузећем „Србијаводе“ Београд).

4.5. За потребе израде пројекта, за планиране објекте, извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће планске подлоге (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;

4.6. При изради техничке документације водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији) на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода. Усвојено техничко решење планираних траса гасовода у регулацији планираних саобраћајница (које подразумева изградњу пропуста преко канала 2-3), не сме онемогућити редовно одржавање водних објеката од стране надлежног територијалног водопривредног предузећа. Овај услов мора бити испуњен у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава на унутрашњим водама.

4.7. За потребе израде техничке документације урадити детаљни ситуациони план ове локације у размери $P=1:100$, са снимљеним стањем терена у апсолутним котама (то подразумева тежиште тачкастих објеката, као и почетну и крајњу тачку линијских објеката, у Gauss-Kruger координатама, сходно Правилнику), при чему је потребно нанети предметне катастарске парцеле, веродостојно подацима из копије плана, назнаке бројева и власника суседних парцела, као и прилазни пут каналима, који припадају Хидромелиорационом систему „Галовица“ и „Петрац“.

4.8. Пројектом се морају дефинисати елементи функционисања објекта у условима високих подземних вода. Дефинисати актуелну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката (посебно подземних објеката).

4.9. Уколико се предвиђа додатно насипање урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена.

4.10. Изградњом објеката не сме да се угрози стабилност водотокова, режим вода или изазове погоршање стања вода и погоршање услова заштите од поплава, узводно или низводно од предметних објеката и радова.

4.11. Усагласити трасу дистрибутивног гасовода са планираном комуналном и саобраћајном инфраструктуром;

4.12. Избор оптималне диспозиције трасе дистрибутивног гасовода МОР 16bar, МОР 4bar и МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“ прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини.

4.13. Усвојено техничко решење гасовода у зони канала не сме онемогућити њихово редовно одржавање. Дубина укопавања у зони канала односно на водном земљишту мора бити минимум 1 m, како би се омогућио несметан пролаз за машине и људство у току редовног одржавања и у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава.

4.14. На месту подземног укрштања планираних инсталација (гасовода, електро инсталација,...) са мелиорационим каналима, дефинисати техничко решење безбедног превођења инсталација на следећи начин:

- што је могуће више под правим углом;
- горња ивица заштитне цеви мора да буде на дубини од минимум 1 метар испод коте дна мелиорационог канала или коте нивелете зацевљене деонице мелиорационог канала;
- место укрштања обележити на терену;
- на месту укрштања инсталација и мелиорационог канала евентуалне објекте планирати на одговарајућем растојању од водотока (горње ивице канала) минимум 5 метара, ради лакшег приступа механизације приликом редовног одржавања водотока (канала) и спровођења одбране од поплава;
- радове на укрштању гасовода са водотоком обавезно изводити уз присуство представника водопривреде;

4.15. У случају паралелног вођења гасовода са мелиорационим каналима, минимални размак од горње ивице канала мора да буде 5,0 m како би се омогућило несметано одражавање водних објеката.

4.16. Техничком документацијом предвидети да се благовремено о почетку радова обавести ВПД „Галовица“ д.о.о. Београд-Земун, које обавља послове редовног одржавања водних објеката и активности дефинисаних Оперативним планом за одбрану од поплава и ЈВП „Србијаводе“ Београд, ради праћења испуњења водних услова. Извођач радова је дужан да прихвати и евентуалне допунске услове од стране представника водопривреде, уколико се за тим укаже потреба.

4.17. Утврдити деонице (уколико се укаже потреба) на којима је потребно извршити радове на осигурању и обезбеђивању обала канала или делова корита (водно земљиште). У том циљу ради

очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, члановима број 133., 134., 135., 136. и 137. ЗОВ-а су дефинисане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката;

4.18. Приликом усвајања техничког решења дистрибутивног гасовода и мерно-регулационих станица „Национални стадион“ и „Ехро“, неопходно је да се заштита постојећег београдског изворишта спроводи у складу са:

- Правилником о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“, број 92/08);
- Решењем о зонама санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда (Министарство здравља, број 530-01-48/2014-10 од 1. августа 2014. године);
- Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2013. године);
- Условима које пропише надлежно комунално предузеће ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

4.19. За све планиране активности током изградње, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на водни режим као и на загађење површинских и подземних вода. Евентуална оштећења која настану у току извођења радова морају се отклонити о трошку инвеститора.

4.20. Дефинисати технологију извођења земљаних радова и место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у водотоке, стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкови евентуалних оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора;

5. По завршетку израде техничке документације, Инвеститор је у обавези, у посебном поступку ван обједињене процедуре, да се обрати овом Јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне сагласности, а након изградње објекта и извршеног техничког пријема захтевом за издавање водне дозволе.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора Министарства финансија Републике Србије, Кнеза Милоша 20 (МБ: 17862146, ПИБ: 108213416), поднела је захтев у поступку обједињене процедуре за локацијске услове, под бројем: ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 24.05.2024. године, ради добијања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar на катастарским парцелама 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно – регулационе станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на катастарским парцелама 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно- регулациона станица (МРС) „Ехро“ на катастарској парцели 4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд.

Уз захтев је кроз систем обједињене процедуре преузета следећа документација у електронском облику:

- Идејно решење (0-Главна свеска) урађено од стране Владимира Скокића дипл.маш. инж. предузећа (главни пројектант) из априла 2024. године;
- Идејно решење (2-Грађевински пројекат, 6- Машински пројекат, Прилог 11) урађен од стране предузећа „САПУТНИК-М“ Сомбор Огранак „МЕРИДИЈАН ПРОЈЕКТ“ Нови Сад, Јована Ђорђевића 2, април 2024. Године;

- Идејно решење (4-Електро пројекат, 5/2-Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација-телеметрија) урађен од стране предузећа Неопетрол Инжењеринг доо, Бановић Страхиње 18, Нови Сад;
- Информација о локацији за предметне катастарске парцеле, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре под бројем 001676956 2024 14810 005 001 000 001 од 24.05.2024 године;
- Копије катастарског плана број 952-04-223-10521/2024 од 27.05.2024. године, за предметне катастарске парцеле КО Сурчин, у размери 1:4000, издате од стране РГЗ-а, Службе за катастар непокретности Сурчин;
- Копија катастарског плана водова број 956-301-13195/2024 од 27.05.2024. године, у размери 1:2500, издата од стране Службе за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Београд.

На основу преузете и наше расположиве техничке документације констатовано је следеће:

Најближи водни објекти локацији предметне саобраћајнице су канали Хидромелиорационог система „Галовица“ и „Петрац“, који са аспекта организације у водпривреди припадају у Хидромелиорационом систему Београд Сава 1, водној јединици „Београд“, **водном подручју Сава**.

На основу члана 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 39) други објекти и радови, који могу привремено, повремено или трајно да проузрокују промене у водном режиму или на које може утицати водни режим, а према члану 43. истог закона, радови се могу сврстати у делатност типа 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода и 3) заштита вода од загађивања.

Планирани радови се изводе на подручју које је обухваћено Републичким Оперативним планом одбране од поплава, у оквиру Хидромелиорационог система БГ С1 2. Петрац (дужина каналске мреже 141.178 метара) и БГ С1 1. Галовица (дужина каналске мреже 417.684 метара). Реципијент свих вода из каналске мреже је река Сава.

Предмет овог Идејног решења су изградња: **дистрибутивног челичног гасовода МОР 16 bar, МРС „Национални стадион“** у склопу комплекса ГМРС/МРС, **дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовода МОР 4 bar и МРС „Ехро“**, који ће се напајати гасом из планиране ГМРС „Национални стадион“.

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16 bar

Траса планираног дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar одређена је Просторним планом НФС – III фаза са елементима регулације.

Од места уклапања са излазним гасоводом из ГМРС непосредно иза излазне ПП славине за ГМРС (теме Тр2), гасовод се води до места рачвања гасовода на гасовод за МРС „Национални стадион“, који иде до улазне ПП славине за МРС и на гасовод за потребе топлотног извора ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar и пречника Ø323,9mm у Виноградској улици у Сурчину (**није предмет овог пројекта**), на чијем краку је предвиђена уградња прикључне надземне прирубничке славине DN250. Након прикључне славине, предвиђена је уградња редуцира Ø406,4/Ø273,1mm на краку гасовода за ТИ “Сурчинско поље” и за повезивање са гасоводом у Сурчину. У темену Тi3 предвиђено је скретање гасовода и укрштање са саобраћајницом Нова 4 (место укрштања РЌ4-1). Након преласка саобраћајнице, гасовод се у темену Тi4 рачва на гасовод пречника Ø406,4 mm за ТИ “Сурчинско поље” који се води у смеру југоистока и на гасовод пречника Ø219,1 mm за повезивање са гасоводом у Сурчину који се води у смеру северозапада. Крак гасовода за ТИ “Сурчинско поље” води се десном страном дуж улице Нова 4, испод тротоара, унутар регулационе линије саобраћајнице. Гасовод се на овој деоници дуж улице Нова 4 укршта са приступним путем за објекте комплекса Националног стадиона и сајма (места укрштаја РЌ4-2, РЌ4-4, РЌ4-5, РЌ4-6, РЌ4-7) и планираном саобраћајницом Нова 2 (место укрштаја РЌ4-3). Код кружног тока N4-K4 на раскрсници са улицом Нова 3, гасовод скреће под углом од 90° и даље се води у смеру југозапада дуж улице Нова 3, све до комплекса ТИ “Сурчинско поље” и скретања ка комплексу. Након скретања у смеру југоистока, гасовод се укршта са саобраћајницом Нова 3 (место укрштања РЌ3-8) и даље се води до темена Тџg2, које је уједно и граница пројекта.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16 bar и пречника Ø406,4 mm је сса 2,85 km. Гасовод пречника Ø219,1mm који ће се повезивати са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину, од места рачвања у темену Тi4 се води у смеру северозапада. Гасовод се на тој деоници укршта са планираном саобраћајницом Нова

1 (место укрштања РС1-9) и са планираном железницом (место укрштања РС4-10). У темену Тџг1, које је уједно и граница пројекта, предвиђено је уклапање са планираним гасовод за Сурчин.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16bar и пречника Ø219,1 mm је сса 0,29 km.

Дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar

Планирани дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar за будуће потрошаче на предметној локацији од МРС „Национални стадион“ по изласку из оgrade комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ (теме Тдг0), након преласка саобраћајнице Нова 4, води унутар граница комплекса Националног стадиона и Ехро& Сајам и у границама регулационих линија будућих улица Нова 1 до Нова 4. Укупна дужина ПЕ мреже пречника DN250, DN225, DN180, DN125 и DN90 је сса 8,9 km.

Напомене:

1) Пречници гасовода биће дефинисани даљом разрадом пројектне документације, по завршетку потребних хидрауличких прорачуна.

2) Координате укрштања су дате на основу траса у Плану и представљају само описну информацију.

3) Метода укрштања гасовода са саобраћајницама - прекопавањем или подбушивањем са механичком заштитом – заштитном челичном цеви или без механичке заштите, биће дефинисане даљом разрадом пројектне документације, а зависиће и од будуће динамике радова предметних саобраћајница и осталих инфраструктурних инсталација обрађених посебним Идејним решењима за инфраструктуру.

МРС „Национални стадион“

Објекат МРС смештен је на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, унутар заједничке оgrade комплекса основе трапезног облика димензија (52,9x42,69x46,05x42,20m) и висине 2,5m. Распоред објеката са међусобним растојањима, приказан је на Ситуационом плану комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ у оквиру графичког прилога.

МРС „Национални стадион“ је следећих радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{max}=10.000m^3/h$,
- улазни притисак у МРС: $p_{ul}=(6-16)bar$ (МОР 16bar)
- излазни притисак из МРС: $p_{izl}=4bar$

Опрема МРС је смештена у металном контејнеру од челичног лима димензија (8,5x5)m и висине 2,9(2,22)m. Врата објекта се отварају “у поље”, а додирне површине су обложене материјалом који не варничи. Проветравање просторије МРС, врши се природним путем, помоћу вентилационих отвора, горњих минималне ефективне површине 1% од површине пода и доњих минималне ефективне површине 80% од укупне површине горњих отвора.

Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом.

Одзрачне цеви треба да буду изведене на мин 1m од највише тачке крова МРС.

Предвиђена је инсталација уземљења надземног дела МРС, као и инсталација заштите од атмосферског пражњења и изједначења потенцијала. Надземни део инсталације МРС одвојен је од подземних гасовода изолационим комадима.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Простор око МРС и ПП славина је ограђен засебном жичаном оградом унутар оgrade комплекса ГМРС/МРС, са једнокрилном капијом ширине 1,5m постављене према улици Нова 1, а унутар ње је бетонирана површина.

Приступни пут МРС је планиран паралелно са саобраћајницом Нова 1 и паралелно са оградом комплекса и са укључењем на приступни пут за ГМРС.

Улазни и излазни гасовод МРС и улазна и излазна ПП славина. Улазна надземна прирубничка ПП славина за МРС DN200, предвиђена је на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,5m од оgrade МРС.

Улазни гасовод за МРС пречника Ø219,1mm и МОР 16bar се води подземно до места уклапања са инсталацијом МРС. Улазни гасовод за МРС се води на минималној дубини од 1m мерено од коте терена до горње ивице цеви.

Од објекта МРС се води подземни излазни гасовод пречника Ø273,1mm и максималог радног притисак МОР 4bar. На излазном гасоводу из МРС, предвиђена је уградња излазне надземне прирубничке ПП славине DN250. Излазна ПП славина за МРС је предвиђена на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,3m од оgrade МРС.

Инсталација MPC. MPC је дволинијска (радна и резервна линија), чиме се обезбеђује сигурност у снабдевању потрошача природним гасом. У MPC се врши филтрирање, мерење протока гаса и редукција притиска, као и одоризација природног гаса.

Сва арматура и фитинзи, од улаза до излаза из MPC су називног притиска PN16 (или ANSI150). Инсталација MPC је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одушне цеви ће бити изведене на 1m од највише тачке крова MPC.

Одоризација природног гаса се изводи додавањем одоранта препознатљивог мириса природном гасу, што се користи ради лакшег откривања пропуштања природног гаса на станицама или код потрошача.

У склопу технолошког решења MPC, предвиђена је надземна уградња апсорпционог одоризатора DN250 унутар контејнера MPC, на излазном делу гасовода.

MPC „Ехро“

Објекат MPC смештен је унутар планираног сајамског комплекса „Ехро 2027“, на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, унутар оgrade димензија (2,4x1,4)m и висине 2,5m. У оквиру графичке документације приказана је микролокација MPC „Ехро“.

MPC „Ехро“ (сет G-40) је изведена као једнолинијска и следећих је радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{\max}=65\text{m}^3/\text{h}$
- улазни притисак у MPC: $p_{ul}=4\text{bar}$ (MOP 4bar)
- излазни притисак из MPC: $p_{izl}=0,1\text{bar}$

Опрема MPC је смештена на бетонском темељу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)m и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и испоручује као готов контејнер. Инсталација MPC је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одзрачне цеви треба да буду изведене на min 1m од највише тачке крова MPC.

Опрема и ормани MPC се уземљују траком Fe/Zn 25x4mm.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Улазни гасовод од места прикључења до MPC и улазна ПП славина . Траса улазног ПЕ гасовода пречника DN40 од места прикључења до места уклапања са MPC (прикључни гасовод), води се кроз к.п.бр.4715/21 и 4715/18, КО Сурчин.

Од места прикључења (Трг8) на планираном ПЕ гасоводу DN180 у Новој 4 (код прикључка N4-Ехро 3), води се ПЕ гасовод пречника DN40, испод зелених површина и пешачких стаза на минималној дубини 1m унутар комплекса сајма, све до ПЕ подземне ПП славине DN40, која је на минималном растојању од 5m од MPC.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Трг8) до MPC (Трг9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

На крају гасовода, пре уласка у MPC, предвиђена је уградња прелазног комада PEDN40/ ЋеDN40. Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Трг8) до MPC (Трг9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

Нивелационо решење. Нивелационо решење условљавају: рељеф терена, величина парцеле на којој је лоциран плато и обезбеђење неометаног одвођења атмосферских вода.

Насипање терена на делу ГМРС/MPC „Национални Стадион“ ће бити усклађено са нивелацијом будућих саобраћајница и биће дефинисано даљом разрадом пројектне документације.

Гасоводи. Челични гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 1m у зеленој површини и у тротоару, а у коловозу минимум 1,35 m мерено од коте терена до горње ивице цеви.

ПЕ гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 0,8 m у зеленој површини, у тротоару минимум 1 m, а у коловозу минимум 1,35 m мерено од коте терена до горње ивице цеви. Нивелета гасовода прати нивелету терена што омогућава особина савитљивости полиетиленских цеви.

Пут и пешачке стазе. Са интерне саобраћајнице за комплекс ГМРС/MPC планиран је приступни пут до објекта MPC за једносмерни саобраћај ширине 3,5m.

ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“, упутило је Водопривредном предузећу „Галовица“ доо Београд, захтев за хидрауличке елементе каналске мреже са којима се укршта траса предметних саобраћајница, обзиром да се инсталације гасовода воде регулацијом планираних саобраћајница Нова 1,2,2,4. Такође, хидраулички елементи каналске мреже су ажурирани и преузети су из елабората Радови на санацији ХМС БГ С1. 2 слив Сурчин и слив Петрац-фаза 1 у оквиру Сурчинског доњег поља из 2024. године.

На основу приложеног ИДР-а и графичке документације, траса планираног гасовода евидентирана су могућа укрштања трасе гасовода са следећим мелиорационим каналима:

Укрштање са каналима:

1. Укрштање канала „2-3“ са саобраћајницом Нова 4 на km канала **2+920**. На месту укрштања налази се мост. Канал „2-3“ је дужине 4053m.

Хидраулички елементи канала „2-3“:

- пројектована кота дна канала на km **2+920 је 69,15** мнм,
- пројектована кота воде на km **2+920 је 69,85** мнм,
- ширина дна канала **2,5 m**
- нагиб косина канала **1:2**
- пад нивелете пројектованог дна канала **0,68 %**

2. Укрштање канала „2-3-8“ са саобраћајницом Нова 1 и гасоводом \approx на стационожи канала km 0+770, 0+900 и km 1+440. Деоница канала \approx од km 0+220-0+770 има паралелно вођење са трасом саобраћајнице, затим 1.укрштање \approx на km 0+770, од km 0+770- 0+900 има паралелно вођење и 2.укрштање канала је са трасом саобраћајнице \approx на km канала 0+900, и 3.укрштање канала је са саобраћајницом \approx на km канала 1+440.

Канал „2-3-8“ је дужине 1839 m и улива се у канал „2-3“ на km **3+370**.

Хидраулички елементи канала „2-3-8“:

- пројектована кота дна канала на km 0+000 је **69,10** мнм, на km 0+200 је 69,92 мнм, а на стационожи km 0+700 је 69,96 мнм, на km 0+900 је 69,99 мнм, а на km 1+440 је 70,00 мнм.
- пројектована кота воде на km 0+000 је 70,24 мнм,
- ширина дна канала 3,00 m
- нагиб косина канала 1:1,5
- пад нивелете пројектованог дна канала 0,1 %

Просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – трећа фаза („Сл. гласник РС“, бр. 13/24) планирано је због потребе стављања у функцију узводних деоница канала 2-3-8, поред улица Нова 1 и Нова 5, планира се коридор ширине 25,0 м (уређење корита канала са инспекцијским стазама) за измештање постојећег канала 2-3-8 до везе са каналом НН1 Петрац.

3. Укрштање канала „2-3-7“ са саобраћајницом и гасоводом Нова 4 на km канала 1+575,66. На месту укрштања канала са саобраћајницом постоји мост на km 1+575,66.

Хидраулички елементи канала „2-3-7“:

- пројектована кота дна канала на km 1+575 је 69,65 мнм,
- ширина дна канала **3,00 m**
- нагиб косина канала 1:2
- пад нивелете пројектованог дна канала **0,63 %**

4. Укрштање канала „3“ са саобраћајницом Нова 4 и гасоводом на km канала 1+299,43.

На месту укрштања налази се мост. Канал је повезан са ЦС за наводњавање.

Хидраулички елементи канала „3“:

- пројектована кота дна канала на km 1+299,43 је 69,01 мнм,
- ширина дна канала 36,00 m
- нагиб косина канала 1:1,50
- пад нивелете пројектованог дна канала 1,0 %

5. Саобраћајница Нова 5 и гасовод нема укрштања са каналском мрежом, већ паралелно вођење дела саобраћајнице Нова 5 са деоницом канала „2-3-11“ у дужини \approx 350 m.

6. У оквиру обухвата, налази се део кат.парцеле бр.4738 КО Сурчин. Канал означен на ситуацији као „П-3-1“ ископан је са друге стране пута, делимично у оквиру наведене парцеле бр. 4738 КО Сурчин (око 50м), а већим делом (150м) поред наведене кат. парцеле. Канал није повезан са деоницом канала која има улив у канал „3“, већ је ископан и повезан са каналом у путном појасу до канала Петрац I. Укупна дужина кат.парцеле бр.4738 КО Сурчин са ове стране пута, у зони предметног обухвата, износи 390m.

Водни режим каналске мреже не сме бити угрожен изградњом нових објеката на предметној локацији.

Графички приказ укрштања каналске мреже и предметних траса гасовода у регулацији саобраћајница је дат у прилогу.

У складу са чланом 118. став 7. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), по службеној дужности, затражено је Мишљење Министарства заштите животне средине „Агенција за заштиту животне средине“ и Републичког хидро-метеоролошког завода.

У Мишљењу „Агенције за заштиту животне средине“, број 325-05-000001/202/2024-02 од 29.05.2024. године, закључено је да се пројектном документацијом предвиде све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, број 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 24/14).

Сходно условима из диспозитива Водних услова: 4.1.-4.20. Техничка документација треба да буде на нивоу пројекта за грађевинску дозволу у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17), односно смерницама из Водопривредне основе РС (Уредба, Сл. гласник РС“, број 11/02), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 - испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,
- технички извештај и графичка документација,
- техничка контрола пројекта.

Услов број 5. дат је у складу са чл. 119. и чл.122. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услови број 3.

Ови водни услови се израђују без накнаде сходно члану 12. Закона о посебним поступцима ради реализације међународне специјализоване изложбе EXPO BELGRADE 2027 („Сл. гласник РС“, бр. 92/23).

РУКОВОДИЛАЦ

ВПЦ „Сава-Дунав“

Александар Николић, дипл.граф.инж.

Доставити:

- Подносиоцу захтева;
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (х2);
- Реп. дирекц. за воде, Немањина 22-26 (електронски);
- Одељ. за водну инспекцију Града Београда 27. марта 43-45 (електронски)
- А р х и в и.





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 03.06.2024. године
217-28-899/24-1
СВ836811
Инт. бр. 217-384/24
дана 9.7.2024. године, Београд
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, на основу чл. 53а Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), решавајући по захтеву СЕКРЕТАРИЈАТА ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕВИНСКЕ ПОСЛОВЕ, КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ БР. 1, БЕОГРАД, достављеном у име Републике Србије, Министарства финансија, Кнеза Милоша бр. 20, Београд, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 03.06.2024. године, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА

за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25, 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОП 4бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20, 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулационе станице (МРС) „Екпо“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, према достављеном Идејном решењу са Главном свеском израђеном од стране „SAPUTNIK-M“, COMBOR, Огранак „MERIDIJANPROJEKT“, Нови Сад, Јована Ђорђевића 2.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње дистрибутивног челичног гасовод, дистрибутивног ПЕ гасовода и мерно-регулационе станице са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно применити опште и посебне мере заштите од пожара и експлозија утврђене Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018 - др. закони) и Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и „Сл. гласник РС“ бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон), техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Прибављени услови за безбедно постављање и изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25, 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулационе станице (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивног ПЕ гасовода МОП 4бар на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10,

4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20, 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулационе станице (МРС) „Ехпо“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, чији је саставни део ситуација у размери 1:1000 под бројем 217.2-56/2024 од 05.07.2024. године.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом органу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018 - др. закони) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности прикључног ПЕ гасовода и корисничке мерно-регулационе станице за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса није наплаћена сходно чл. 18 Закона о административним таксама Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22 и 54/23 - усклађени дин. изн. и 92/2023).

СМ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Милан Васовић



Република Србије
Министарство унутрашњих послова
Сектор за ванредне ситуације
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-MSGI-14777-LOCH-2/2024 од 24.06.2024. године
CB836885
217-3-699/24-1
07.7 217.2-56/2024
Дана 05.07.2024. године.
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, на основу чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима ("Сл. гласник РС" бр. 54/2015) и чл. 104 и 140 Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС" бр. 18/2016 и 95/2018-аутентично тумачење и 2/2023-одлука УС), решавајући по захтеву МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ, НЕМАЊИНА 22-26, БЕОГРАД, број ROP-BGDU-14777-LOCH-2/24 од 24.06.2024. године, у поступку спровођења обједињене процедуре, достављено у име МИНИСТАРСТВА ФИНАНСИЈА, УЛ. КНЕЗА МИЛОША БР. 20, Београд, издаје

**У С Л О В Е ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА
СА ОВЕРЕНИМ СИТУАЦИОНИМ ПЛАНОМ**

за изградњу дистрибутивног челичног гасовода МОП 16 bar на КП 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно – регулационе станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОП 4 bar на КП 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на КП 4715/18 КО Сурчин, према идејном решењу и овереном ситуационом плану Р 1:1000, који је саставни део услова.

Услови су издати у складу са одредбама чл. 6, 7, Закон о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима ("Сл. Гласник РС", бр. 54/15), чл. 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 29, 30, 31, 56, 57, Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар ("Сл. гласник РС", бр.86/2015) и **задовољавају одредбе наведених прописа.**

О б р а з л о ж е њ е

Подносиоц захтева затражио је услове за локацију на којој је планирана изградња објеката:

1. дистрибутивни челични гасовод МОП 16 bar,
2. МРС „Национални стадион“, капацитета 10 000 m³/h,
3. дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОП 4 bar,
4. МРС „Ехро“, капацитета 65 m³/h

Прегледом достављене документације и места за изградњу, издају се услови са аспекта мера заштите од пожара и експлозија:

Укупна количина експлозивних материја, запаљивих течности и гасова предвиђена на локацији:

1. Природни гас, 10 000 m³/h
2. Природни гас, 65 m³/h

Опис места и карактеристична растојања између објеката:

За потребе Националног фудбалског стадиона и међународне специјализоване изложбе EXPO BELGRADE 2027 планирана је изградња дистрибутивног челичног гасовода МОП 16бар, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОП 4бар и МРС „Екпо“.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије је, преко овлашћених радника Сектора за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду извршила преглед достављене документације и места дана 28.06.2024. године.

Напомена: Дистрибутивни челичног гасовода МОП 16 бар, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОП 4 бар и МРС „Екпо“, ће се напајати гасом из планиране ГМРС „Национални стадион“ која је одобрена од стране Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту од пожара и експлозија под бројем 217-1074/24 од 12.06.2024. године (ROP-MSGI-14776-LOCH-2-NPAP-26/2024).

Издати услови за безбедно постављање са овереним ситуационим планом су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020).

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС", бр. 113/15, 96/16 и 120/2017) и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/15 и 87/2018) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса није наплаћена сходно чл. 18 Закона о административним таксама Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22 и 54/23 - усклађени дин. изн. и 92/2023).

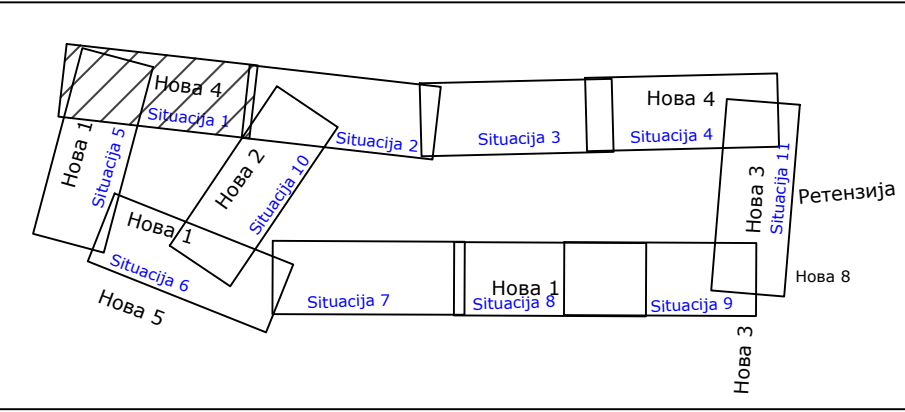
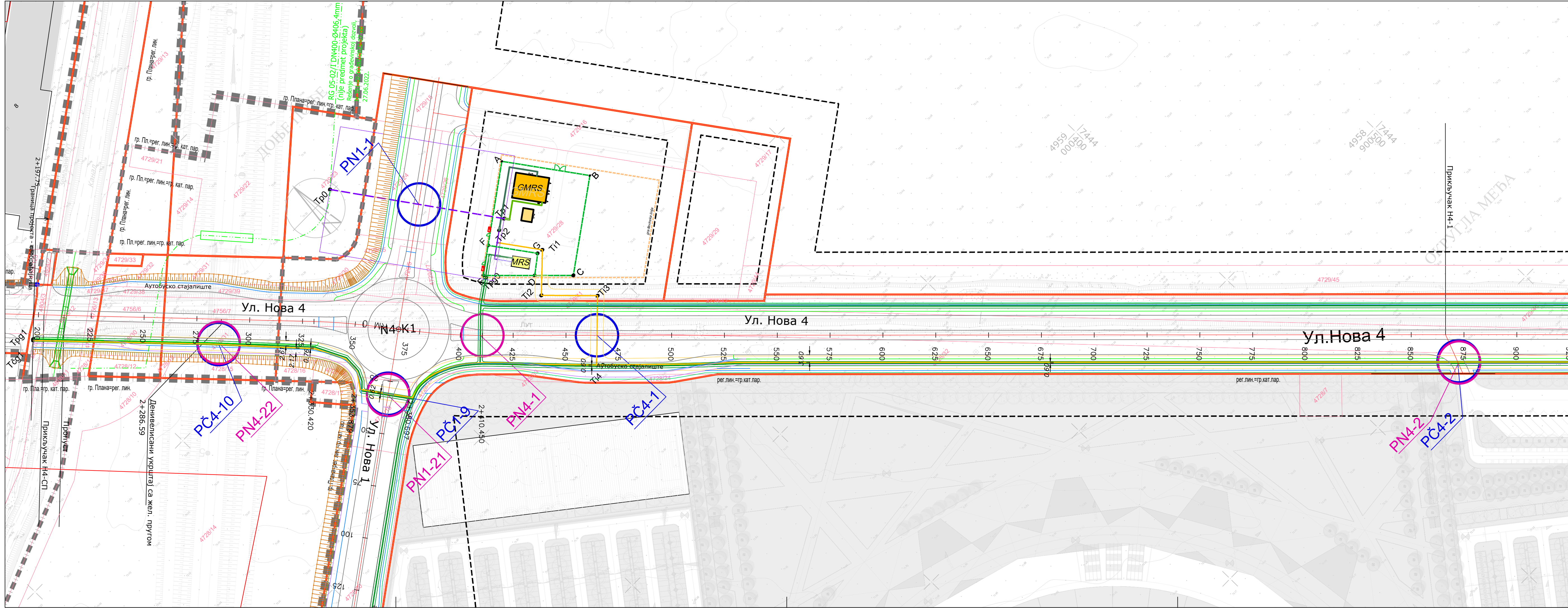
ММ/МН

ДОСТАВЉЕНО:

1. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
2. Управа ВС Београд - Одељењу за спровођење превентивних мера при коришћењу објеката
3. Архиви

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Милан Васовић



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481	Tp0	7444133.741	4959233.279
Tpg1	7443984.951	4959284.315	Tp1	7444181.555	4959164.703
Tpg2	7443626.830	4958792.644	Tp2	7444175.918	4959162.575
Tpg3	7443825.173	4958358.209	Tp1	7444183.618	4959141.472
Tpg4	7445474.112	4957063.555	Tp2	7444167.871	4959153.033
Tpg5	7445473.468	4958001.136	Tp3	7444186.360	4959107.635
Tpg6	7445113.468	4958234.671	Tp4	7444162.601	4959085.062
Tpg7	7444653.541	4958665.429	Tpg1	7443984.429	4959283.796
Tpg8	7445139.803	4958178.468	Tpg2	7445694.646	4957250.871
Tpg9	7445069.530	4958090.012			

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Граница газонских објеката:

Планирани дистрибутивни челични газовод МОР 16бар

Планирани дистрибутивни РЕ газовод МОР 4бар

Планирани прикључни РЕ газовод МОР 4бар за МРС "Експо"

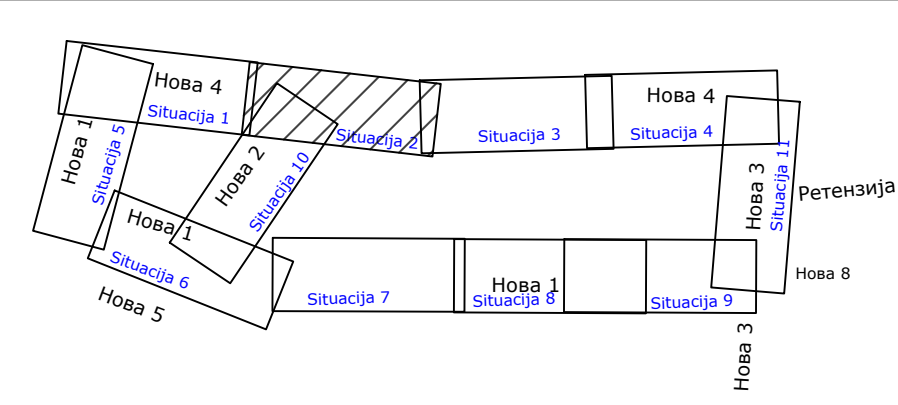
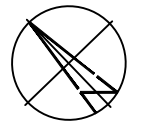
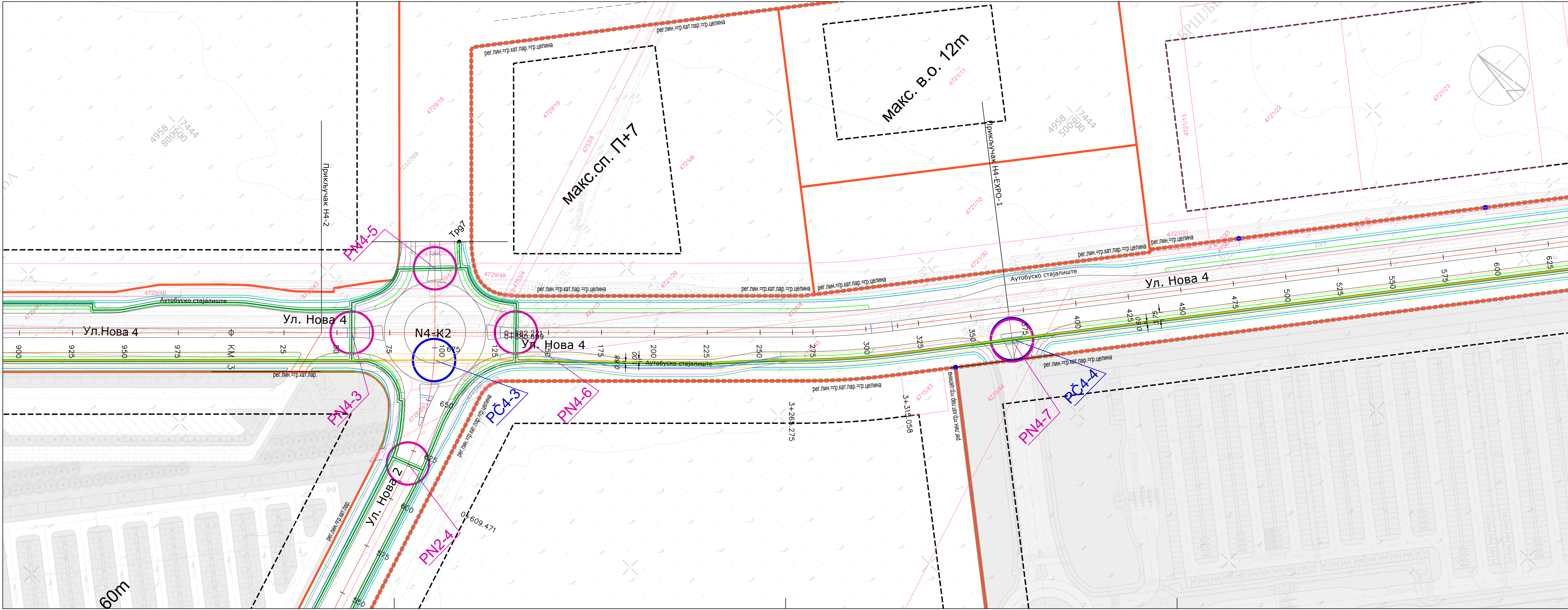
Заштитни појас челичног газовода МОР 16бар - по 3м од осе газовода на обе стране

Заштитни појас РЕ газовода МОР 4бар - по 1м од осе газовода на обе стране
- Ивица коловоза
- Ивица тротоара
- Биклистичка стаза
- Граница зеленила

Ознака укрштања РЕ газовода са саобраћајницом

Ознака укрштања РЕ газовода са саобраћајницом

Investitor:  РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд		Projektna organizacija:  MERIDIJANPROJEKT SAPUTNIK-M Sombor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад		Naziv objekta: Дистрибутивни челични газовод МОР 16бар, мерно-регулациона станица (МРС) „Национални стадион”, дистрибутивни РЕ газовод МОР 4бар и МРС „Експо”, све на територији општине Сурчин, град Београд	
Одговорни пројектант:	Број лиценце:	Потпис:	Ознака:	Назив дела пројекта:	
Владимир Скокић, д.и.м.	361102922	<i>Брагуњин Сокот</i>	Прилог 11	Посебна садржина Идејног решења за прибављање услова за безбедно постављање	
			Ознака:	Врста техничке документације	
			IDR	Идејно решење	
Пројектант:	Број лиценце:	Потпис:	Naziv crteža Ситуациони план трасе газовода -Ситуација 1-		
			Број пројекта:	Размера:	
			G-IDR-601-P11/24	1:1000	
			Датум:	Цртеж бр:	
			април 2024.	P11.2-1	



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481	Тр0	7444133.741	4959233.279
Tpg1	7443984.951	4959284.315	Тр1	7444181.555	4959164.703
Tpg2	7443626.830	4958792.644	Тр2	7444175.918	4959162.575
Tpg3	7443825.173	4958358.209	Тр3	7444183.618	4959141.472
Tpg4	7445474.112	4957063.555	Тр4	7444167.871	4959126.773
Tpg5	7445473.468	4958001.136	Тр5	7444186.360	4959107.635
Tpg6	7445113.468	4958234.671	Тр6	7444162.601	4959085.062
Tpg7	7444653.541	4958665.425	Тр7	7443984.429	4959283.796
Tpg8	7445139.803	4958178.468	Тр8	7445694.646	4957250.871
Tpg9	7445069.530	4958090.012			

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана


Граница катастарске парцеле

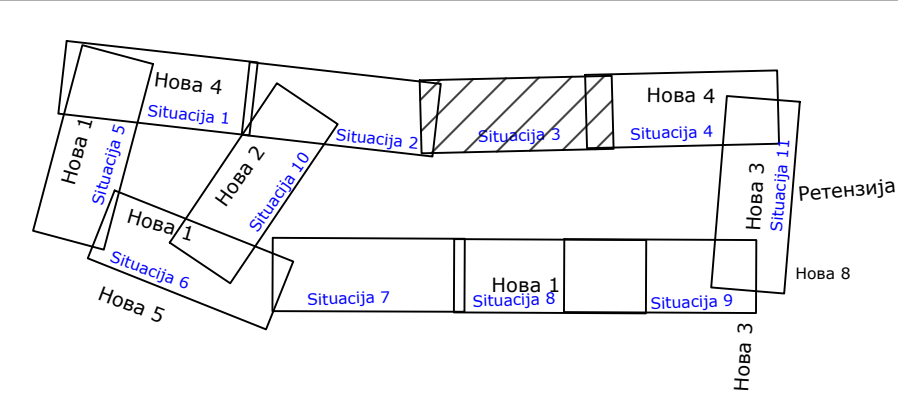
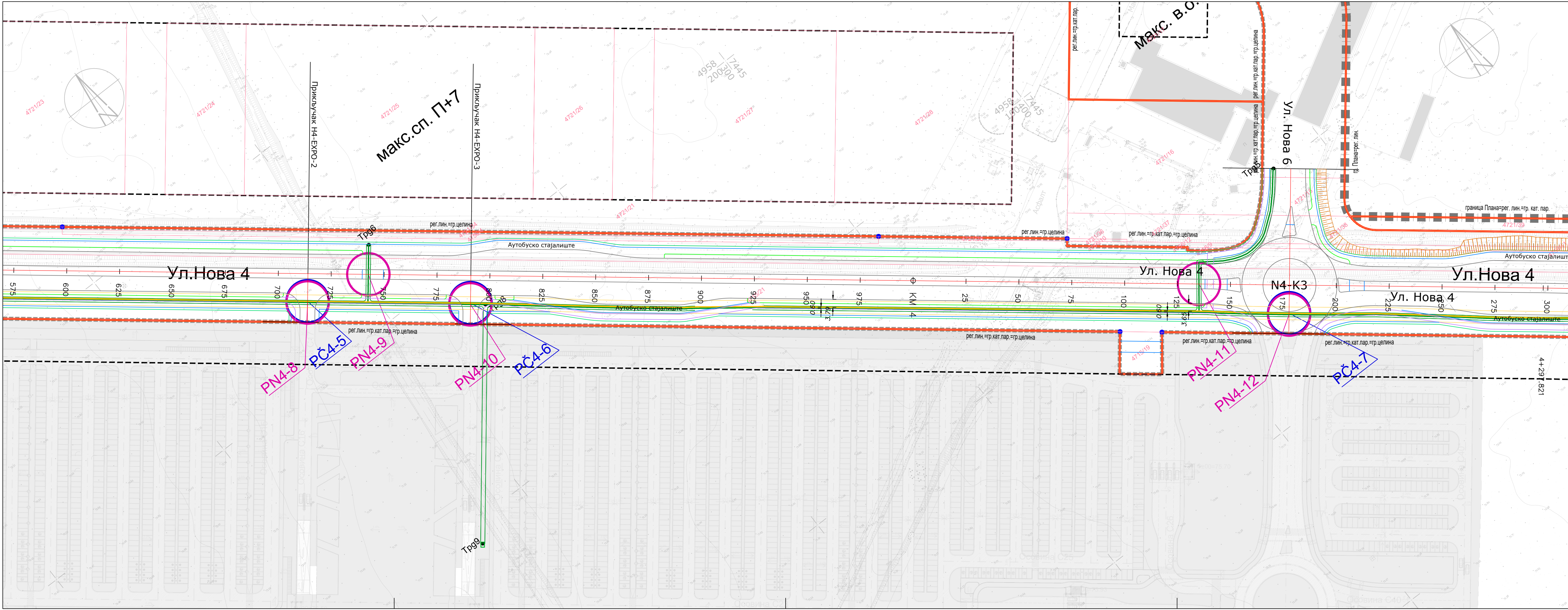
4149/7

Број катастарске парцеле
- Граница зеленила
- Ивица коловоза
- Ивица тротоара
- Биклистичка стаза
- Граница зеленила

Gasovodni objekti:

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16barPlanirani distributivni PE gasovod MOP 4barPlanirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe straneZaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe straneOznaka ukrštanja PE gasovoda sa saobraćajnicomOznaka ukrštanja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div>Investitor:<div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Sombor oddeljenje MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>					
<div>Odgovorni projektant:<div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div></div>		<div>Broj licence:<div>361102922</div></div>		<div>Potpis:<div></div></div>		<div>Oznaka:<div>Prilog 11</div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div></div>	
<div>Oznaka:<div>IDR</div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Idejno rešenje</div></div>		<div>Oznaka:<div>IDR</div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Idejno rešenje</div></div>			
<div>Projektna organizacija:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>		<div>Potpis:<div></div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 2-</div></div>			
<div>Broj projekta:<div>G-IDR-601-P11/24</div></div>		<div>Razmera:<div>1:1000</div></div>		<div>Oznaka:<div></div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div></div></div>			
<div>Datum:<div>april 2024.</div></div>		<div>Oznaka:<div></div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div></div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div></div></div>			



Аналићко геодетски елементи за обележавање трасе газосвода					Аналићко геодетски елементи за обележавање оградe ГМРС/МРС				
Теме	X	Y	Теме	X	Y	Теме	X	Y	
Трp0	7444155.424	4959151.481	Трp0	7444133.741	4959233.279	A	7444200.138	4959184.481	
Трp1	7443984.951	4959284.315	Трp1	7444181.555	4959164.703	B	7444224.457	4959149.993	
Трp2	7443626.830	4958792.644	Трp2	7444175.918	4959162.575	C	7444185.208	4959122.510	
Трp3	7443825.173	4958358.209	Трp3	7444183.618	4959141.472	D	7444172.403	4959135.580	
Трp4	7445474.112	4957063.555	Трp4	7444167.871	4959126.773	E	7444155.304	4959153.033	
Трp5	7445473.468	4958001.136	Трp5	7444186.360	4959107.635	F	7444167.156	4959161.307	
Трp6	7445113.468	4958234.671	Трp6	7444162.601	4959085.062	G	7444180.861	4959141.908	
Трp7	7444653.541	4958665.429	Трp7	7443984.429	4959283.796				
Трp8	7445139.803	4958178.468	Трp8	7445694.646	4957250.871				
Трp9	7445069.530	4958090.012	Трp9						

— Granica plana

— Granica katastarske parcele

4149/7 Broj katastarske parcele

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar

Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar

Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"

Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane

Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

Ivica trotoara

Biciklistička staza

Granica zelenila

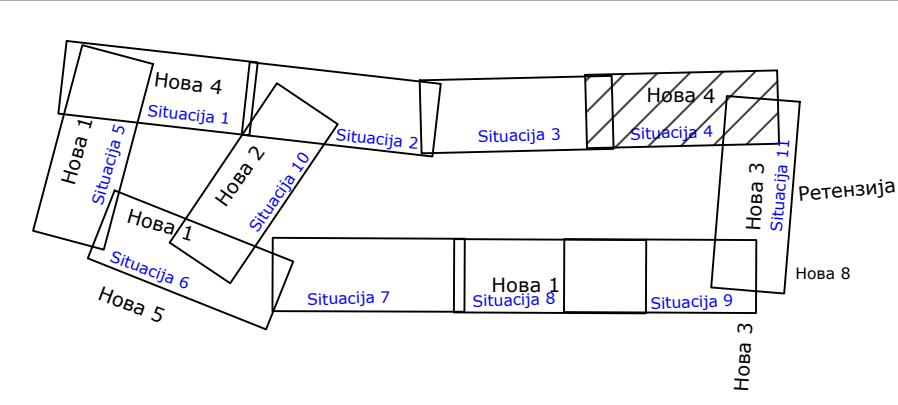
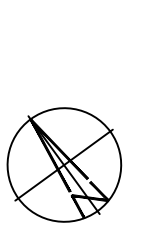
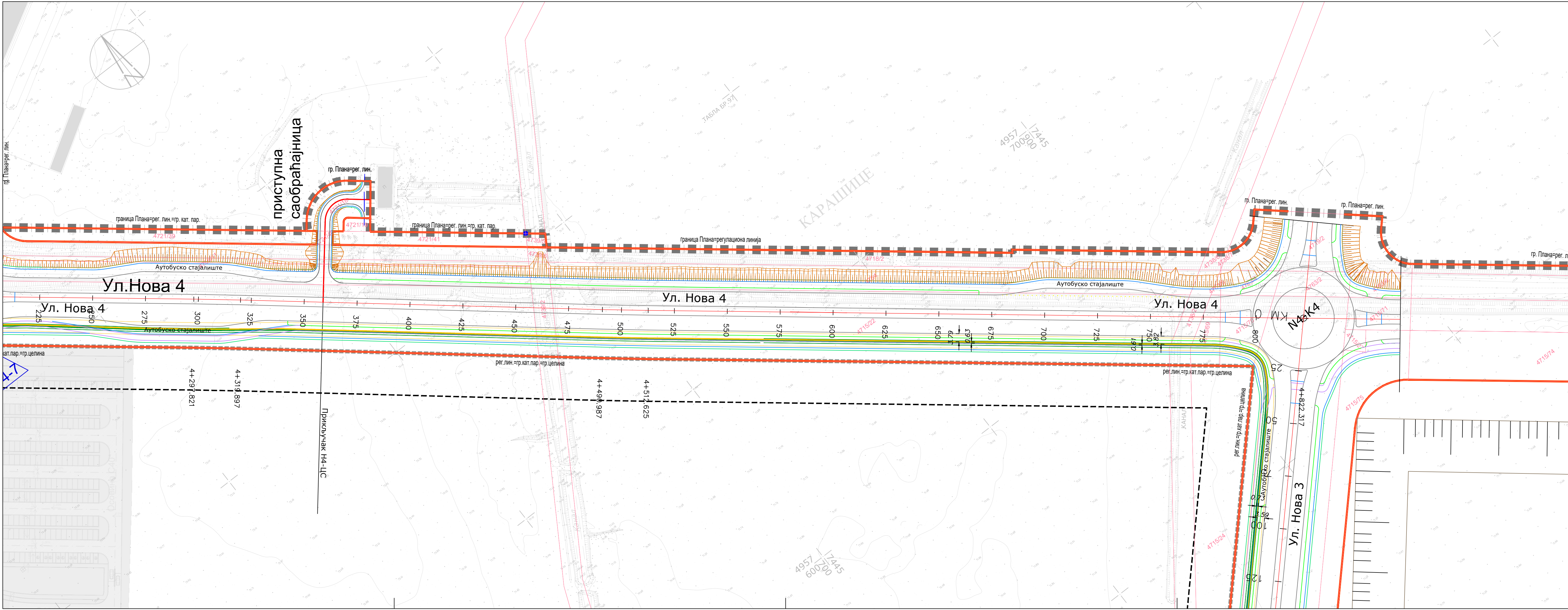
Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

Gasovodni objekti:

- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"
- Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane
- Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Investitor: РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд		Projektna organizacija: MERIDIJANPROJEKT SAPUTNIK-M Sombor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад		Naziv objekta: Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd	
Odgovorni projektant: Vladimir Skokić, d.i.m.	Broj licence: 361102922	Potpis: 	Oznaka Prilog: 11	Naziv dela projekta: Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje	
Projektna organizacija: Vladimir Skokić, d.i.m.			Oznaka: IDR	Naziv dela projekta: Idejno rešenje	
Projektna organizacija: Vladimir Skokić, d.i.m.			Naziv dela projekta: Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 3-		
Projektna organizacija: Vladimir Skokić, d.i.m.			Broj projekta: G-IDR-601-P11/24		
Projektna organizacija: Vladimir Skokić, d.i.m.			Razmera: 1:1000		
Projektna organizacija: Vladimir Skokić, d.i.m.			Datum: april 2024.		
Projektna organizacija: Vladimir Skokić, d.i.m.			Crtež br.: P11.2-3		



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Teme	X	Y	Teme	X	Y
Trg0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trg1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trg2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trg3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trg4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959153.033
Trp5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trp6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trp7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trp8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trp9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Teme	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7

Broj katastarske parcele
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"
- Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane
- Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

Ivica trotoara

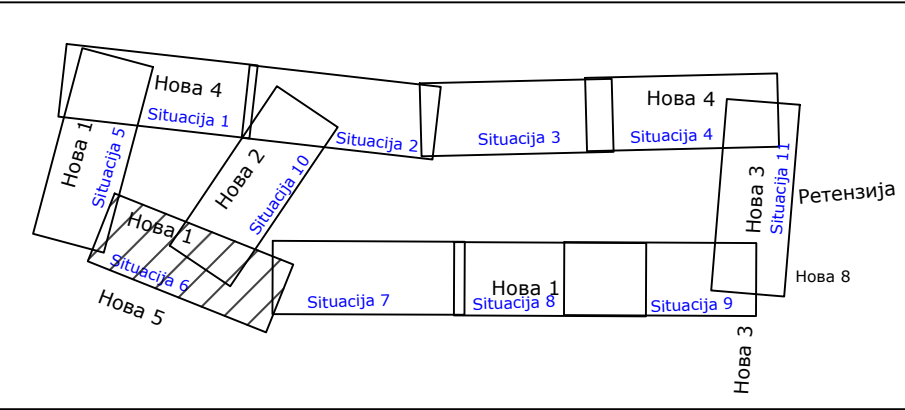
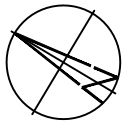
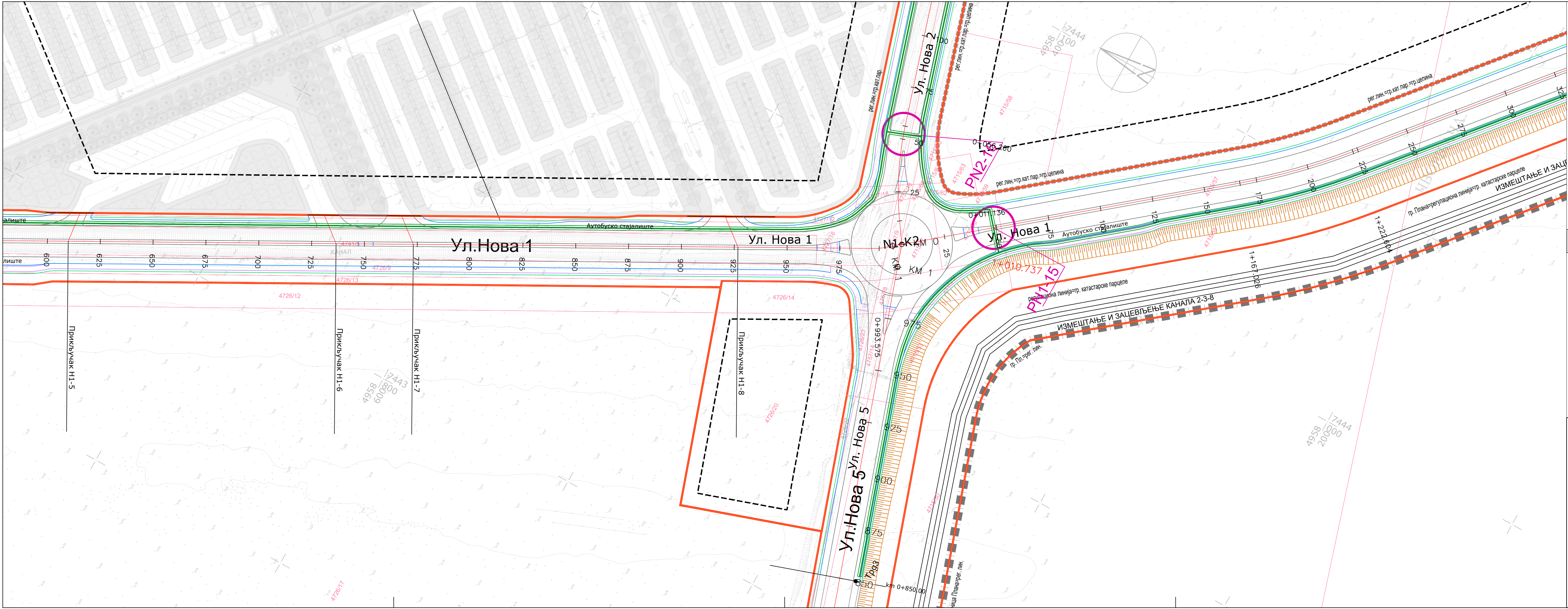
Biciklistička staza

Granica zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div>Investitor:<div><div><div></div></div>РЕПУБЛИКА СРБИЈАМИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div><div></div></div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Sombor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>					
<div>Odgovorni projektant :<div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div></div>		<div>Broj licence:<div>361102922</div></div>		<div>Potpis:<div><i>Bragimir Skokić</i></div></div>		<div>Oznaka:<div>Prilog 11</div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Posebna sadržina idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div></div>	
<div>Oznaka:<div>IDR</div></div>		<div>Vrsta tehničke dokumentacije:<div>Idejno rešenje</div></div>		<div>Oznaka:<div></div></div>		<div>Naziv crteža:<div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 4-</div></div>			
<div>Projektna organizacija:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>		<div>Potpis:<div></div></div>		<div>Broj projekta:<div>G-IDR-601-P11/24</div></div>		<div>Razmera:<div>1:1000</div></div>	
<div>Datum:<div>april 2024.</div></div>		<div>Oznaka:<div></div></div>		<div>Oznaka:<div></div></div>		<div>Oznaka:<div></div></div>		<div>Oznaka:<div>P11.2-4</div></div>	



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Трp0	7444155.424	4959151.481	Трp0	7444133.741	4959233.279
Трp1	7443984.951	4959284.315	Трp1	7444181.555	4959164.703
Трp2	7443626.830	4958792.644	Трp2	7444175.918	4959162.575
Трp3	7443825.173	4958358.209	Трp3	7444183.618	4959141.472
Трp4	7445474.112	4957063.555	Трp4	7444167.871	4959126.773
Трp5	7445473.468	4958001.136	Трp5	7444186.360	4959107.635
Трp6	7445113.468	4958234.671	Трp6	7444162.601	4959085.062
Трp7	7444653.541	4958665.429	Трp7	7443984.429	4959283.796
Трp8	7445139.803	4958178.468	Трp8	7445694.646	4957250.871
Трp9	7445069.530	4958090.012	Трp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y	Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481			
B	7444224.457	4959149.993			
C	7444185.208	4959122.510			
D	7444172.403	4959135.580			
E	7444155.304	4959153.033			
F	7444167.156	4959161.307			
G	7444180.861	4959141.908			

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Граница газова

Граница зеленила

Ивица коловоза

Ивица тротоара

Биклистичка стаза

Граница зеленила

Планирани дистрибутивни челични газовод MOP 16bar



Планирани дистрибутивни PE газовод MOP 4bar

Планирани прикључни PE газовод MOP 4bar за MRS "Expo"

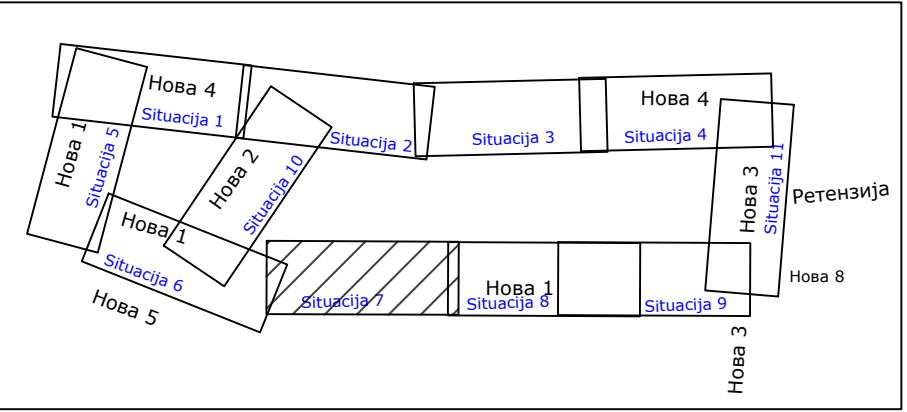
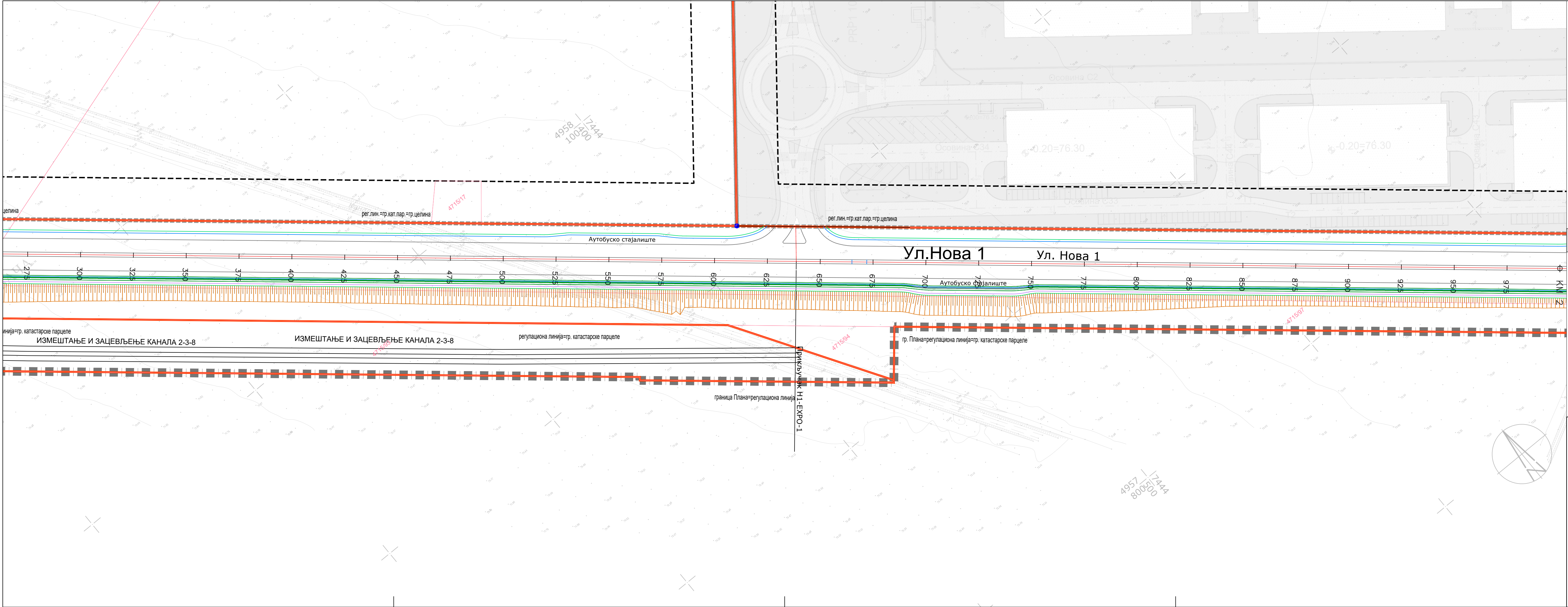
Заштитни појас челичног газовода MOP 16bar - по 3m од осе газовода на обе стране

Заштитни појас PE газовода MOP 4bar - по 1m од осе газовода на обе стране

Ознака укрштаја PE газовода са саобраћајницом

Ознака укрштаја ЧЕ газовода са саобраћајницом
- | | | | | | |
|---|---------------|---|--|--|---------------------------------|
| Investor:

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
Министарство финансија
Републике Србије
Кнеза Милоша 20
11000 Београд | | Projektna organizacija:

MERIDIJANPROJEKT
SAPUTNIK M. Sombor
огранак MERIDIJANPROJEKT
Јована Ђорђевића 2
21000 Нови Сад | | Naziv objekta:

Дистрибутивни челични газовод MOP 16bar,
мерно-регулациона станица (MRS) „Национални стадион“,
дистрибутивни PE газовод MOP 4bar и MRS „Expo“,
све на територији општине Сурчин, град Београд | |
| Одговорни пројектант: | Број лиценце: | Потпис: | Ознака: | Назив дела пројекта: | Ознака:
IDR
Идејно решење |
| Владимир Сковић, д.и.м. | 361102922 | <i>Брагуњин Сковић</i> | Прилог 11 | Посебна садржина Идејног решења за прибављање услова за безбедно постављање | |
| Пројектант: | Број лиценце: | Потпис: | Назив цртежа:
Ситуациони план трасе газовода
-Ситуација 6- | | |
| | | | Број пројекта: | Размера: | |
| | | | G-IDR-601-P11/24 | 1:1000 | |
| | | | Датум: | Цртеж бр: | |
| | | | април 2024. | P11.2-6 | |



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Teme	X	Y	Teme	X	Y
Trp0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trp1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trp2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trp3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trp4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959126.773
Trp5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trp6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trp7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trp8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trp9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Teme	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7 Broj katastarske parcele

Gasovodni objekti:

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar

Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar

Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"

Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane

Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

Ivica trotoara

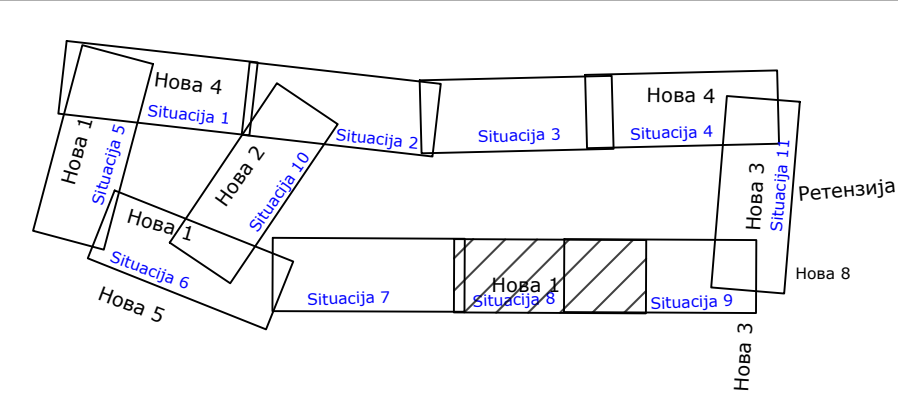
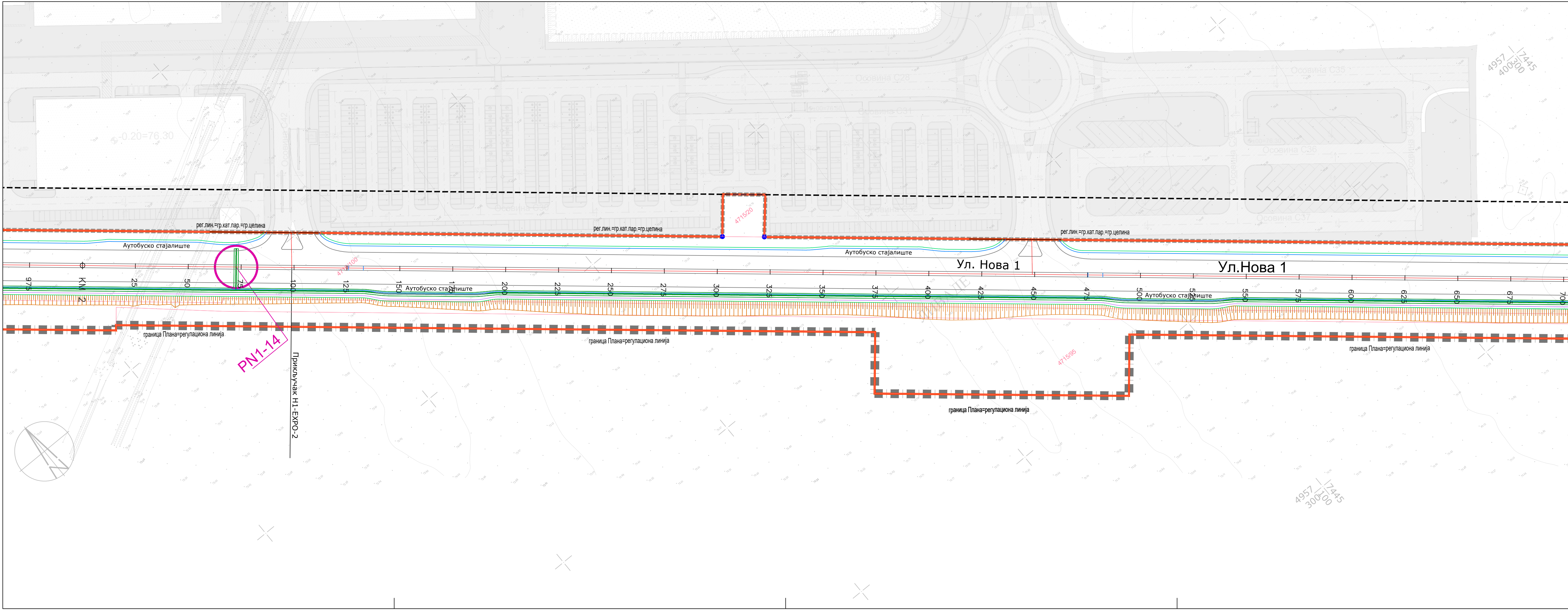
Biciklistička staza

Granica zelenila

Oznaka ukrštanja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštanja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div>Investitor:</div> <div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div> <div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div>		<div>Projektna organizacija:</div> <div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div> <div>SAPUTNIK M. Sombor ogranak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div>		<div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>	
<div>Odgovorni projektant :</div> <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div>		<div>Broj licence:</div> <div>361102922</div>		<div>Potpis:</div> <div></div>	
<div>Odgovorni projektant :</div>		<div>Broj licence:</div>		<div>Potpis:</div>	
				<div>Naziv crteža</div> <div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 7-</div>	
<div>Broj projekta:</div>		<div>Datum:</div>		<div>Razmera:</div>	
G-IDR-601-P11/24		april 2024.		1:1000	
				<div>Crtež br:</div> <div>P11.2-7</div>	



Аналитичко геодетски елементи за обележавање трасе газосвода			Аналитичко геодетски елементи за обележавање ограде GMR5/MRS		
Теме	X	Y	Теме	X	Y
Трp0	7444155.424	4959151.481	Трp0	7444133.741	4959233.279
Трp1	7443984.951	4959284.315	Трp1	7444181.555	4959164.703
Трp2	7443626.830	4958792.644	Трp2	7444175.918	4959162.575
Трp3	7443825.173	4958358.209	Трp3	7444183.618	4959141.472
Трp4	7445474.112	4957063.555	Трp4	7444167.871	4959126.773
Трp5	7445473.468	4958001.136	Трp5	7444186.360	4959107.635
Трp6	7445113.468	4958234.671	Трp6	7444162.601	4959085.062
Трp7	7444653.541	4958665.429	Трp7	7443984.429	4959283.796
Трp8	7445139.803	4958178.468	Трp8	7445694.646	4957250.871
Трp9	7445069.530	4958090.012	Трp9		

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Гасоводни објекти:

Планирани дистрибутивни челични гасовод MOP 16бар

Планирани дистрибутивни PE гасовод MOP 4бар

Планирани прикључни PE гасовод MOP 4бар за MRS "Expo"

Заштитни појас челичног гасовода MOP 16бар - по 3м од осе гасовода на обе стране

Заштитни појас PE гасовода MOP 4бар - по 1м од осе гасовода на обе стране

Ивица коловоза




Ивица тротоара

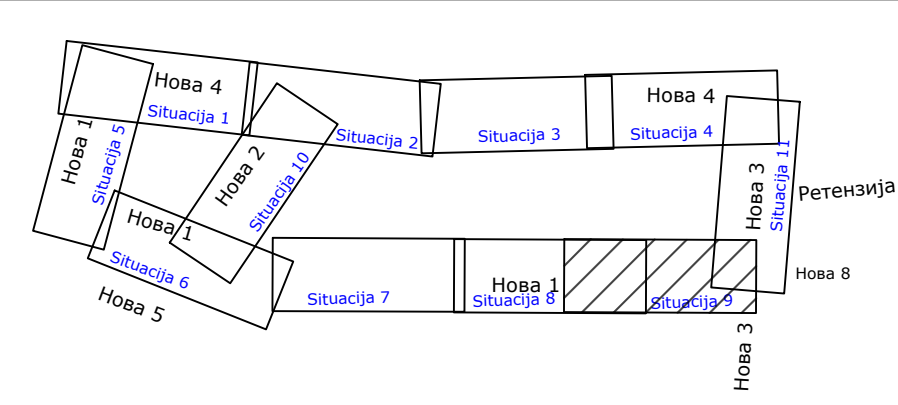
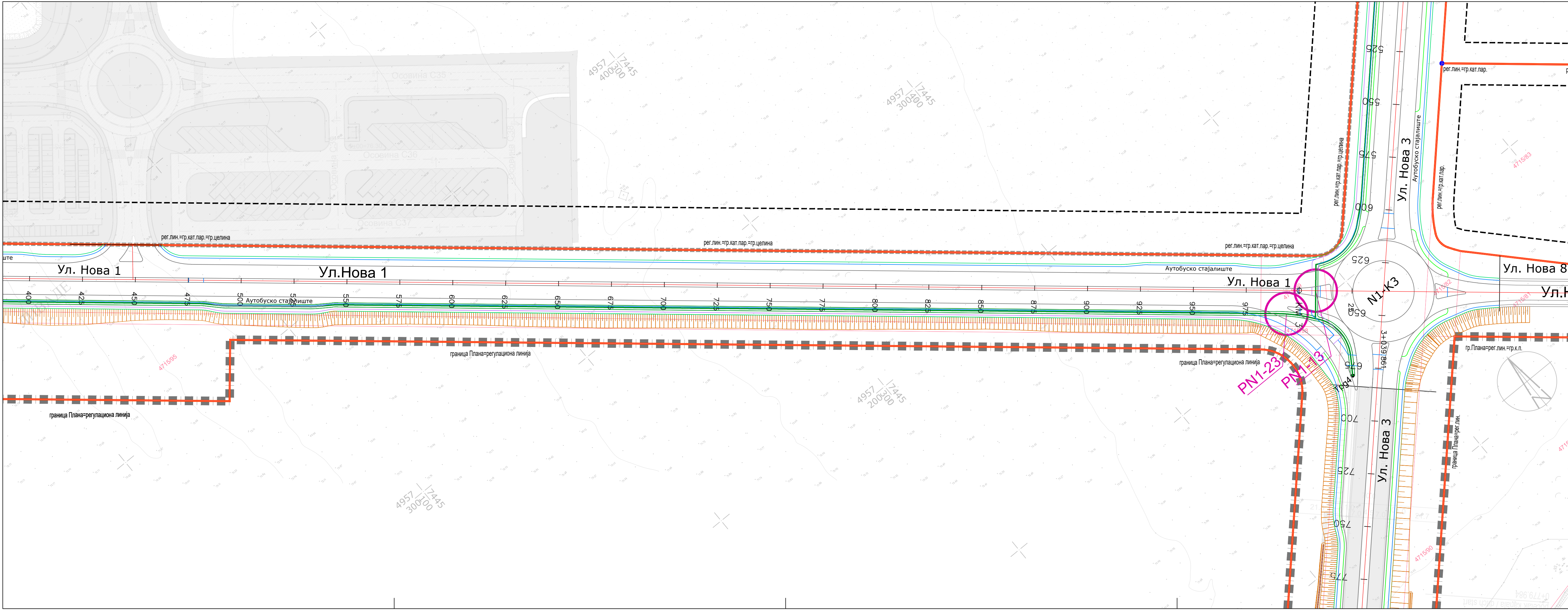
Бикликтичка стаза

Граница зеленила

Ознака укрштаја PE гасовода са саобраћајницом

Ознака укрштаја ЧЕ гасовода са саобраћајницом

<div>Investitor:</div> <div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div> <div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div>		<div>Projektna organizacija:</div> <div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div> <div>SAPUTNIK-M Sombor ogratak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div>		<div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>	
<div>Odgovorni projektant:</div> <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div>	<div>Broj licence:</div> <div>361102922</div>	<div>Potpis:</div> <div></div>	<div>Oznaka:</div> <div>Prilog 11</div>	<div>Naziv dela projekta:</div> <div>Posebna sadržina idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div>	
			<div>Oznaka:</div> <div>IDR</div>	<div>Vrsta tehničke dokumentacije:</div> <div>Idejno rešenje</div>	
<div>Projektant:</div>		<div>Broj licence:</div>		<div>Potpis:</div>	
<div>Naziv crteža:</div> <div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 8-</div>					
<div>Broj projekta:</div> <div>G-IDR-601-P11/24</div>		<div>Razmera:</div> <div>1:1000</div>		<div>Crtež br:</div> <div>P11.2-8</div>	
<div>Datum:</div> <div>april 2024.</div>					



Аналичко геодетски елементи за обележавање трасе газосвода					Аналичко геодетски елементи за обележавање ограде GMR5/MRS				
Теме	X	Y	Теме	X	Y	Теме	X	Y	Теме
Трp0	7444155.424	4959151.481	Трp0	7444133.741	4959233.279	A	7444200.138	4959184.481	A
Трp1	7443984.951	4959284.315	Трp1	7444181.555	4959164.703	B	7444224.457	4959149.993	B
Трp2	7443626.830	4958792.644	Трp2	7444175.918	4959162.575	C	7444185.208	4959122.510	C
Трp3	7443825.173	4958358.209	Трp3	7444183.618	4959141.472	D	7444172.403	4959135.580	D
Трp4	7445474.112	4957063.555	Трp4	7444167.871	4959153.033	E	7444155.304	4959153.033	E
Трp5	7445473.468	4958001.136	Трp5	7444186.360	4959107.635	F	7444167.156	4959161.307	F
Трp6	7445113.468	4958234.671	Трp6	7444162.601	4959085.062	G	7444180.861	4959141.908	G
Трp7	7444653.541	4958665.429	Трp7	7443984.429	4959283.796				
Трp8	7445139.803	4958178.468	Трp8	7445694.646	4957250.871				
Трp9	7445069.530	4958090.012	Трp9						

Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Граница газосводних објеката

Ивица коловоза

Ивица тротоара

Бикликтичка стаза

Граница зеленила

Планирани дистрибутивни челични газосвод MOP 16бар

Планирани дистрибутивни PE газосвод MOP 4бар

Планирани прикључни PE газосвод MOP 4бар за MRS "Expo"

Заштитни појас челичног газосвода MOP 16бар - по 3м од осе газосвода на обе стране

Заштитни појас PE газосвода MOP 4бар - по 1м од осе газосвода на обе стране

Ознака укрштања PE газосвода са саобраћајницом

Ознака укрштања челичног газосвода са саобраћајницом

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА

Министарство финансија

Републике Србије

Кнеза Милоша 20

11000 Београд

МЕРИДИЈАНПРОЈЕКТ

САПУТНИК-М

Сомбор

огранак МЕРИДИЈАНПРОЈЕКТ

Јована Ђорђевића 2

21000 Нови Сад

Назив објекта:

Дистрибутивни челични газосвод MOP 16бар, мерио-регулациона станица (MRS) „Национални стадион“, дистрибутивни PE газосвод MOP 4бар и MRS „Expo“, све на територији општине Сурчин, град Београд

Одговори пројектанта:

Број лиценце:

Потпис:

Владимир Скокић, д.и.м.

361102922

Брагушић Снежана

Ознака:

Назив дела пројекта:

Прилог 11

Посебна садржина Идејног решења за прибављање услова за безбедно постављање

Ознака:

Врста техничке документације:

IDR

Идејно решење

Пројектанта:

Број лиценце:

Потпис:

Назив цртежа:

Ситуациони план трасе газосвода -Ситуација 9-

Број пројекта:

Размера:

G-IDR-601-P11/24

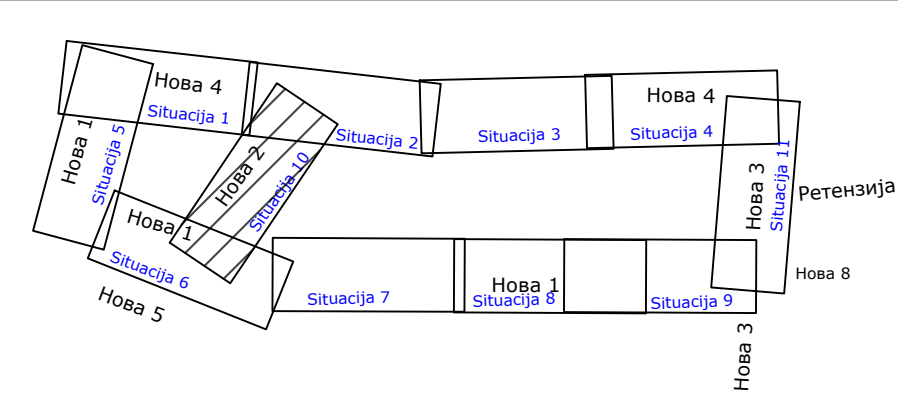
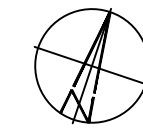
1:1000

Датум:

Цртеж бр:

април 2024.

P11.2-9



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y
Трp0	7444155.424	4959151.481
Трp1	7443984.951	4959284.315
Трp2	7443626.830	4958792.644
Трp3	7443825.173	4958358.209
Трp4	7445474.112	4957063.555
Трp5	7445473.468	4958001.136
Трp6	7445113.468	4958234.671
Трp7	7444653.541	4958665.429
Трp8	7445139.803	4958178.468
Трp9	7445069.530	4958090.012

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959162.575
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

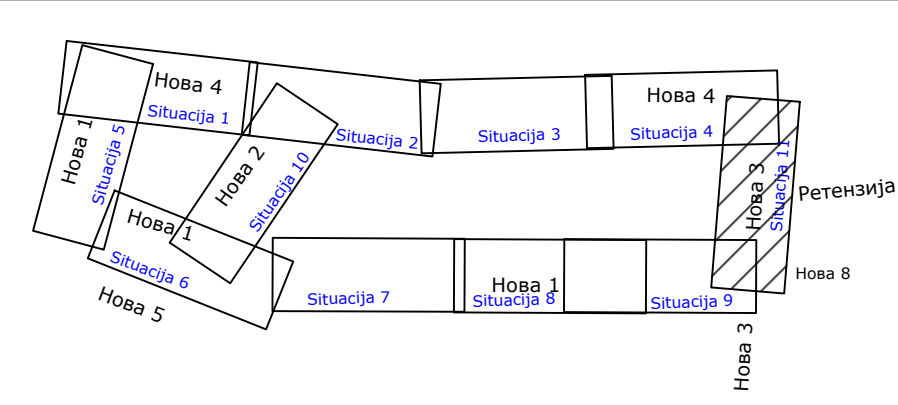
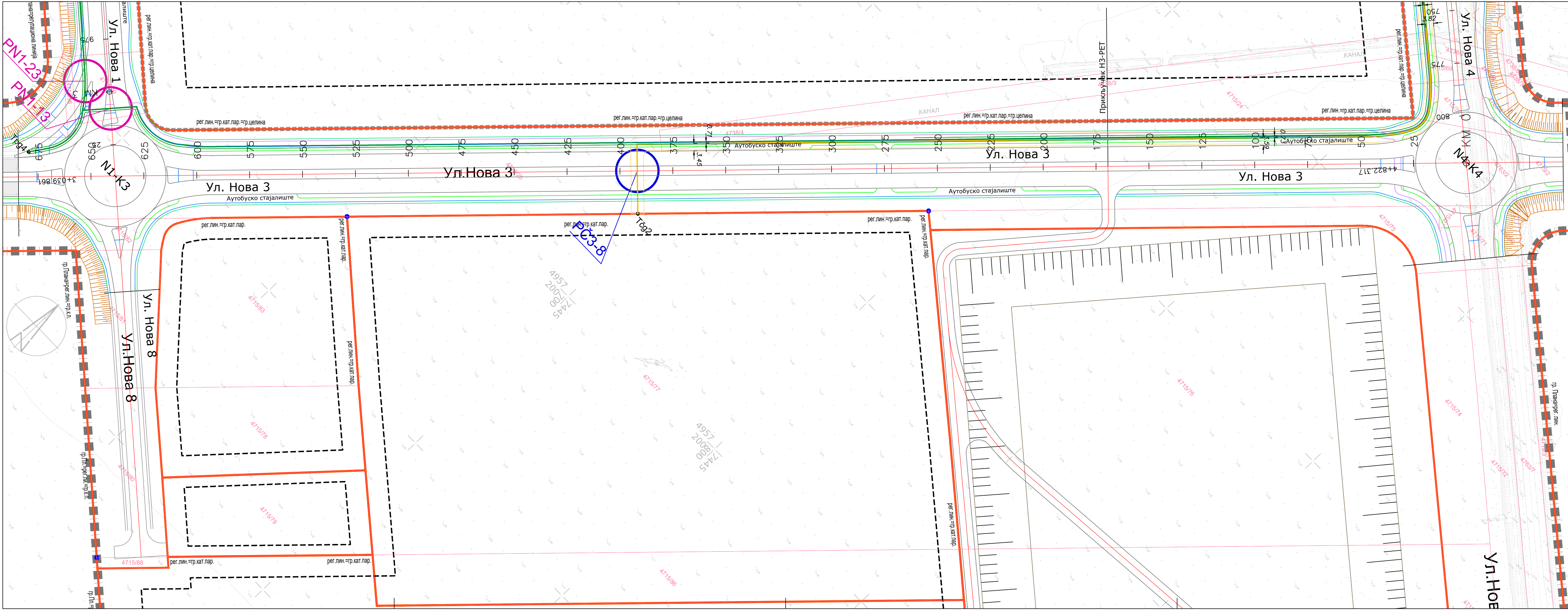
Број катастарске парцеле
- Гасоводни објекти:
- Планирани дистрибутивни челични гасовод MOP 16бар
- Планирани дистрибутивни PE гасовод MOP 4бар
- Планирани прикључни PE гасовод MOP 4бар за MRS "Expo"
- Заштитни појас челичног гасовода MOP 16бар - по 3м од осе гасовода на обе стране
- Заштитни појас PE гасовода MOP 4бар - по 1м од осе гасовода на обе стране

Ивица коловозаИвица тротоараБиклистичка стазаГраница зеленила

Ознака укрштаја PE гасовода са саобраћајницом

Ознака укрштаја ЧЕ гасовода са саобраћајницом

<div>Investor:<div><div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div><div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div></div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div><div>SAPUTNIK-M Smbor ogratak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>	
Odgovorni projektant:	Broj licence:	Podpis:	Oznaka:	Naziv dela projekta:	
Vladimir Skokić, d.i.m.	361102922	<i>Bragimir Skokic</i>	Prilog 11	Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje	
Projektant:	Broj licence:	Podpis:	Oznaka:	Vrsta tehničke dokumentacije	
			IDR	Idejno rešenje	
Projektant:		Broj licence:	Podpis:	Naziv crteža:	
				Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 10-	
Broj projekta:		Datum:		Razmera:	Crtež br:
G-IDR-601-P11/24		april 2024.		1:1000	P11.2-10



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Teme	X	Y
Trp0	7444155.424	4959151.481
Trp1	7443984.951	4959284.315
Trp2	7443626.830	4958792.644
Trp3	7443825.173	4958358.209
Trp4	7445474.112	4957063.555
Trp5	7445473.468	4958001.136
Trp6	7445113.468	4958234.671
Trp7	7444653.541	4958665.429
Trp8	7445139.803	4958178.468
Trp9	7445069.530	4958090.012

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Teme	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959162.575
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7

Broj katastarske parcele
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"
- Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane
- Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

Ivica trotoara

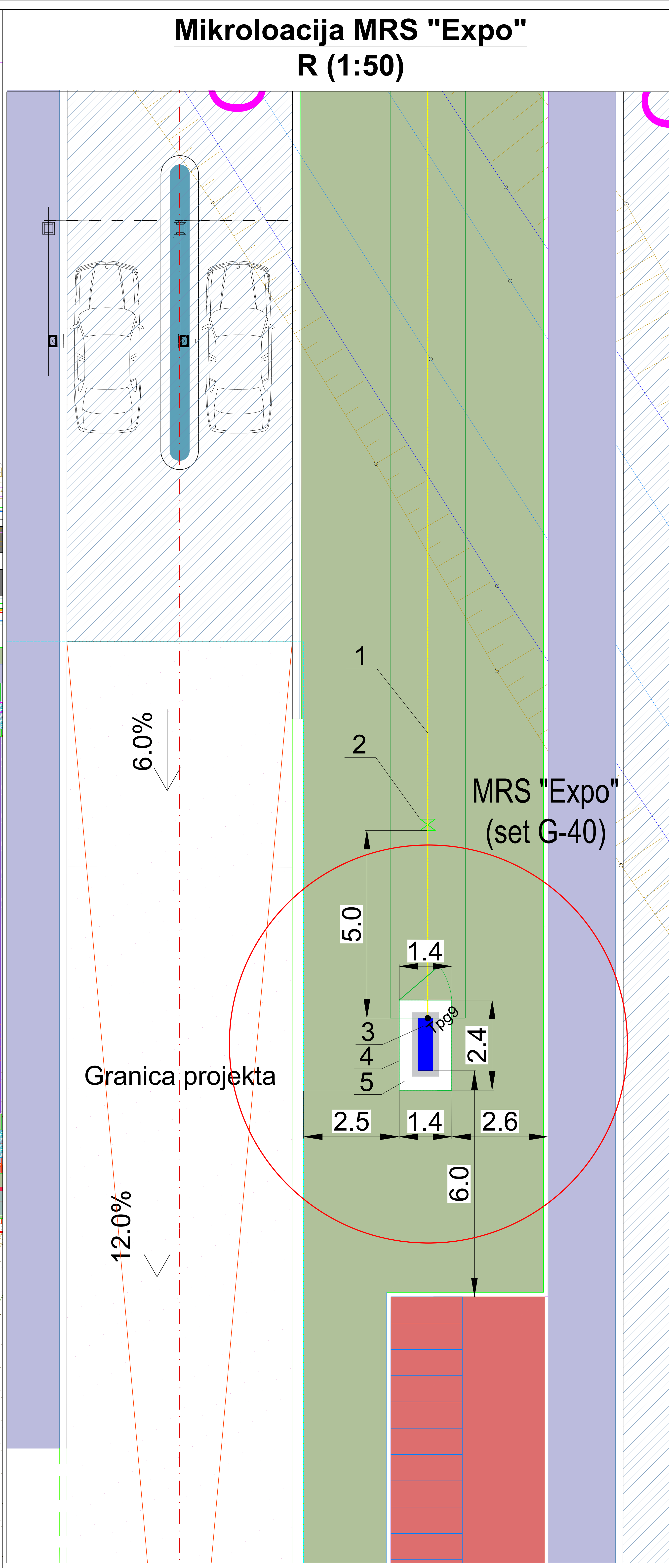
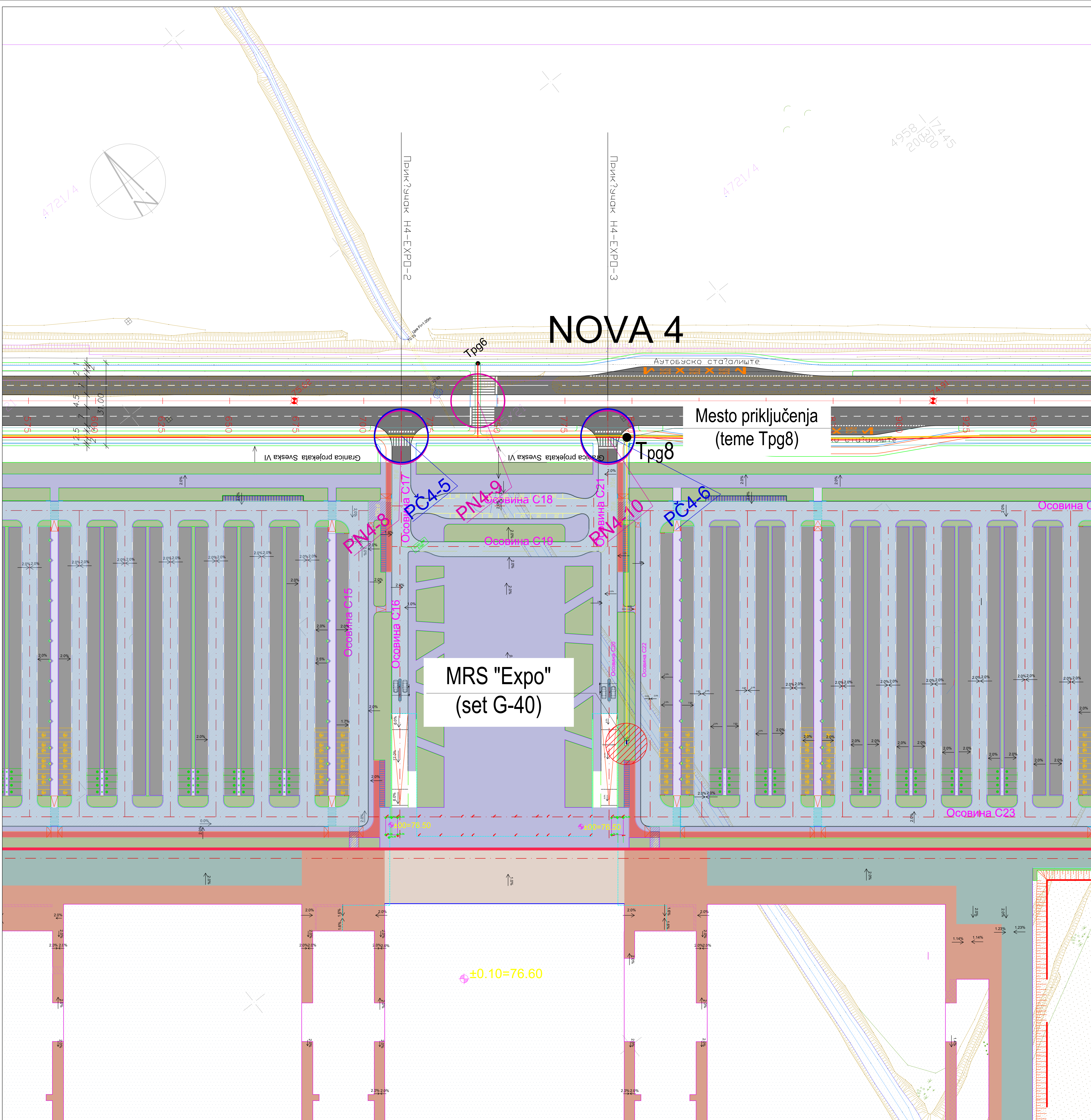
Biciklistička staza

Granica zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div><div><div></div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд</div></div>		<div><div><div></div></div><div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Sombor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад</div></div>	<div>Investor:</div> <div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>
<div>Odgovorni projektant:</div> <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div>	<div>Broj licence:</div> <div>361102922</div>	<div>Потпис:</div> <div><i>Bragimir Cokotic</i></div>	<div>Oznaka:</div> <div>Prilog 11</div> <div>Naziv dela projekta:</div> <div>Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div>
<div>Projektant:</div>	<div>Broj licence:</div>	<div>Потпис:</div>	<div>Oznaka:</div> <div>IDR</div> <div>Vrsta tehničke dokumentacije:</div> <div>Idejno rešenje</div>
<div>Projektant:</div>			<div>Naziv crteža:</div> <div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 11-</div>
<div>Broj projekta:</div> <div>G-IDR-601-P11/24</div>		<div>Razmera:</div> <div>1:1000</div>	<div>Crtež br.:</div> <div>P11.2-11</div>
<div>Datum:</div> <div>april 2024.</div>			



Analitičko građevinski elementi na obelježavanje faze priključnog gasovoda

Тема	X	Y
Трп8	7445129.803	4958178.468
Трп9	7445089.530	4958090.012

LEGENDA

Granica plana	Ivica kolovoza	Oznaka ukrštanja PE gasovoda sa saobraćajnicom
Granica katastarske parcele	Ivica trotoara	Oznaka ukrštanja Ce gasovoda sa saobraćajnicom
4148/7 Broj katastarske parcele	Bankina	
Gasovodni objekti:	Granica zelenila	
Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar		
Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar		
Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"		
Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane		
Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane		

POZICIJE NA CRTEŽU MIKROLOKACIJE MRS "EXPO"

- Planirani priključni PE DN40 gasovod MOP 4bar od mesta priključenja do MRS "Expo"
- Planirana PE podzemna ulazna PP slavina DN40
- MRS "Expo" (set G-40, Q=65m³/h), kontejner dimenzija (1,4x0,4x1)m na betonskom temelju dimenzija (1,7x0,7)m
- Ograda sa pešačkom kapijom, dimenzija (2,4x1,4x2,5)m
- Betonski plato

Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja	Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja	Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja	Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja
Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja	Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja	Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja	Projekat: PETAVERINA CRPJAJA Mikroloacija faze priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja Mesto: Mesto priključenja

0.1 НАСЛОВНА СТРАНА

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:

Република Србија, Министарство
финансија
Кнеза Милоша бр.20
11000 Београд

**Објект:**

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр.4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд

Врста техничке документације:

ИДР – ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Врста радова:

Нова градња

Главни пројектант:

Владимир Скокић, дипл.маш.инж.

Број лиценце:

361И02922

Потпис:

Владимир Скокић

Број техничке документације:

Г-ИДР-601/24

Место и датум:

Београд, април 2024. године

0.2 САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1 НАСЛОВНА СТРАНА

0.2 САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.3 ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

0.4 ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

0.5 САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0.6 ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0.7 ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

0.8 САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

0.9 ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА

Број: 25714-19 2024 10520 008 003 000 001

Датум: 14. мај 2024. године

Кнеза Милоша 20

Београд

0.3 ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 96/2023.) као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАНТ

За израду Идејног решења за нову градњу објекта: Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20, и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд, одређује се:

Владимир Скокић, дипл.маш.инж.

Број лиценце: 361 И029 22

Инвеститор:

Република Србија, Министарство
финансија
Кнеза Милоша бр.20
11000 Београд



Одговорно лице/
Заступник:

ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И МИНИСТАР
Синиша Мали

Потпис:



Место и датум:

Београд, 14. мај 2024. године

0.4 ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Главни пројектант ИДР Идејног решења за нову градњу: Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4 КО Сурчин, мерно - регулациона станица (МРС) „Национални стадион“ на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar на к.п.бр. 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18 КО Сурчин и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“ на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, све на територији општине Сурчин, град Београд,

Владимир Скокић, дипл.маш.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови пројекта **ИДР – Идејног решења** међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта

0	ГЛАВНА СВЕСКА	Г-ИДР-601-0/24
2	ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ	Г-ИДР-601-2/24
4	ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКАТ	5218-4
5.2	ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕМЕТРИЈА	5218-5.2
6	МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ	Г-ИДР-601-6/24
Прилог 11	Посебна садржина Идејног решења за прибављање услова за безбедно постављање Дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“, све на територији КО Сурчин, општина Сурчин, град Београд	Г-ИДР-601-П11/24

Главни пројектант: Владимир Скокић, дипл.маш.инж.
Број лиценце: 361И02922
Потпис:

Владимир Скокић

Број техничке документације: Г-ИДР-601/24

Место и датум: Београд, април 2024. године

0.5 САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	Г-ИДР-601-0/24
2	ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ	Г-ИДР-601-2/24
4	ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКАТ	5218-4
5.2	ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕМЕТРИЈА	5218-5.2
6	МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ	Г-ИДР-601-6/24
Прилог 11	Посебна садржина Идејног решења за прибављање услова за безбедно постављање Дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, мерно-регулационе станице (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar и мерно-регулациона станица (МРС) „Ехро“, све на територији КО Сурчин, општина Сурчин, град Београд	Г-ИДР-601-П11/24

0.6 ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА


0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Главни пројектант: Владимир Скокић, дипл.маш.инж.
Број лиценце: 361И 029 22
Потпис: 

2 - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ

Пројектант: SAPUTNIK-M, Ogranak MERIDIJAN PROJEKT
Јована Ђорђевића 2
21000 Нови Сад



Одговорни пројектант: Александар Радишић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 343И 255 23
Потпис: 

4 - ЕЛЕКТРО ПРОЈЕКАТ

Пројектант: Neopetrol Inženjering d.o.o
Бановић Страхиње 18
21000 Нови Сад



Одговорни пројектант: Евица Суша, дипл.ел.инж.
Број лиценце: 350 1074 03
Потпис: 


5.2 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕЛЕМЕТРИЈА

Пројектант: Neopetrol Inženjering d.o.o
Бановић Страхиње 18
21000 Нови Сад



Одговорни пројектант: Евица Суша, дипл.ел.инж.
Број лиценце: 353 9338 04
Потпис: 

6 - МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ


Пројектант: SAPUTNIK-M, Ogranak MERIDIJAN PROJEKT
Јована Ђорђевића 2
21000 Нови Сад 

Одговорни пројектант: Владимир Скокић, дипл.маш.инж.

Број лиценце: 361И02922

Потпис Владимир Скокић

Прилог 11

Пројектант: SAPUTNIK-M, Ogranak MERIDIJAN PROJEKT
Јована Ђорђевића 2
21000 Нови Сад 

Одговорни пројектант: Владимир Скокић, дипл.маш.инж.

Број лиценце: 361И02922

Потпис Владимир Скокић

0.7 ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	гасни енергетски објекат: дистрибутивни гасовод и MPC	
врста радова:	Нова градња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	222100 – локална мрежа гасовода
назив просторног односно урбанистичког плана:	Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III ФАЗА („Службени гласник РС“, бр.13/2024) ПГР шинских система у Београду са елементима детаљне разраде железничке пруге од Земунског поља до реке Саве - Етапа 1 - деоница Земунско поље - Национални стадион	
град/општина:	Град Београд, Градска општина Сурчин	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова који су предмет захтева:	Дистрибутивни челични гасовод MOP 16bar кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4, све КО Сурчин MPC „Национални стадион“ кат.парцела бр.: 4729/28, КО Сурчин Дистрибутивни ПЕ гасовод MOP 16bar кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18, све КО Сурчин MPC „Ехро“: кат.парцела бр.:4715/18, КО Сурчин, са прикључним гасоводом - кат.парцела бр.: 4715/21 и 4715/18, све КО Сурчин	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:	/	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:	кат.парцеле бр.:4729/16, 4729/28, све КО Сурчин	

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:	
Електроенергетска дистрибутивна мрежа	
Укупан капацитет	5,75kW, 25A лимитатори
Врста прикључка	0,4kV трајни
Врста мерног уређаја	монофазно бројило
Начин грејања	Није предвиђено грејање објекта
Потребни енергетски капацитети за различите намене	Загревање гаса, спољна и унутрашња расвета, мала моторна трошила
Потребни енергетски капацитети за заједничку потрошњу	-
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама	-
Нетипични потрошачи	-
Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне	да

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar

димензије објекта:	пречник гасовода:	Ø406,4mm
	укупна дужина гасовода:	2.850m
материјализација објекта:	материјал радне цеви:	L245 (или Grade B)
	по стандарду;	SRPS EN ISO3183 (или API 5L)
димензије објекта:	изолација радне цеви:	предизоловане
	пречник гасовода:	Ø219,1mm
материјализација објекта:	укупна дужина гасовода:	290m
	материјал радне цеви:	L245 (или Grade B)
по стандарду;	SRPS EN ISO3183 (или API 5L)	
	изолација радне цеви:	предизоловане

Мерно-регулациона станица МРС „Национални стадион“

димензије објекта:	укупна површина парцеле:	10.284 m ²
	укупна површина комплекса / површина унутар оградe ГМРС у оквиру комплекса:	2.164,5m ² /300m ²
	димензије оградe:	(23,8x14,5x24x10,6)m
	спољашње димензије објекта:	(8,5x5x2,9(2,22))m
	материјализација објекта:	челични профили - лим
	материјализација крова:	челични профили - лим
друге карактеристике објекта:	МРС „Национални стадион“: - капацитет $Q_{max}=10.000m^3/h$; - улазни/излазни притисак: $p_{ul}/p_{izl}=6-16bar/4bar$, $MOP_{ul}=16bar$, $DP_{ul}=16bar$, $MOP_{izl}=4bar$, $DP_{izl}=4bar$ У МРС се врши филтрирање, редукција и мерење протока природног гаса.	

Дистрибутивни ПЕ гасовод MOP 4bar

димензије објекта:	пречник гасовода:	DN250, DN225, DN180, DN125, DN90
	укупна дужина гасовода:	8.900m
материјализација објекта:	материјал радне цеви:	полиетилен класе S-5
	по стандарду:	SRPS EN1555-3,SRPS EN1555-4

Мерно-регулациона станица MPC „Ехро“

димензије објекта - MPC:	укупна површина парцеле:	2.164,5m
	укупна површина унутар оgrade:	3.36m ²
	димензије оgrade:	(2,4x1,4x2,5)m
	спољашње димензије објекта:	(1,4x0,4x1)m
	материјализација објекта:	контејнер од прохрома
друге карактеристике објекта:	MPC „Ехро“ (Г-40): - капацитет $Q_{max}=65m^3/h$; - улазни/излазни притисак: $p_{ul}/p_{izl}=4bar/0,1bar$, $MOP_{ul}=4bar$, $DP_{ul}=4bar$, $MOP_{izl}=0,1bar$, $DP_{izl}=0,1bar$ У MPC се врши филтрирање, редукција и мерење протока природног гаса.	
димензије објекта – прикључни гасовод:	пречник гасовода:	DN40
	укупна дужина гасовода:	113m
материјализација објекта:	материјал радне цеви:	полиетилен класе S-5
	по стандарду:	SRPS EN1555-3,SRPS EN1555-4

предрачунска вредност радова:	173.500.000 РСД (Без ПДВ-а)
-------------------------------	------------------------------------

0.8. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Границом Просторног плана подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III фаза („Службени гласник РС“, бр.13/2024), у даљем тексту: Плана, који обухвата део територије градске општине Сурчин, која представља део Сурчинског поља источно од Државног пута IA реда A1 и обилазнице Београда, обухваћен је простор на коме је планирана изградња градског - специјализованог центра са Националним фудбалским стадионом и комплексом "Ехро 2027", као просторно – функционалним целинама са објектима и пратећим садржајима.

У циљу гасификације предметног простора, односно простора у границама наведеног Плана, планирана је изградња следећих гасоводних објеката:

- прикључног транспортног гасовода МОР 50bar и главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Национални стадион“ (предмет свеске V),
- дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar, МРС „Национални стадион“, дистрибутивни полиетиленски (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“ (предмет свеске VI),

као и остали објекти и системи у функцији гасовода:

- приступни пут, планиран до локације комплекса ГМРС/МРС (предмет свеске V),
- електроенергетски објекти за снабдевање електричном енергијом,
- оптички кабл за даљински надзор и управљање, који се полаже паралелно са гасоводом у радном појасу, а намењен је за пренос података дуж целе трасе и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљање гасоводом (предмет свеске V).

Предмет овог Идејног решења (свеска VI) су изградња: дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, МРС „Национални стадион“ у склопу комплекса ГМРС/МРС, дистрибутивног полиетиленског (ПЕ) гасовод МОР 4bar и МРС „Ехро“, који ће се напајати гасом из планиране ГМРС „Национални стадион“ (предмет свеске V).

Границе Идејног решења су:

- место уклапања излазног гасовода из ГМРС (непосредно иза излазне ПП славине за ГМРС) и дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, теме Тр2 дато на цртежу: Ситуација 1, у оквиру графичког прилога;
- крајње тачке (заварне капе) дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, темена Тџg1 и Тџg2 дата на цртежима: Ситуација 1-11, у оквиру графичког прилога;
- крајње тачке (заварне капе) дистрибутивног ПЕ гасовода МОР 4bar, темена Трг1 до Трг7 дата на цртежима: Ситуација 1-11, у оквиру графичког прилога;
- излазна прирубница на излазном гасоводу из МРС „Ехро“ (локација МРС дата на цртежу: Ситуација 3 и Ситуациони план МРС „Ехро“).

Основе за израду Идејног решења:

- Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – III фаза („Службени гласник РС“, бр.13/2024),
- Катастарско-топографске подлоге постојећег стања.

Техничка документација је урађена на основу важећих прописа и стандарда, пре свега Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar, Сл. Гласник РС број 86/2015.

Напомена: Због различите динамике изградње трасе саобраћајница, приступних путева до објеката у склопу комплекса Националног стадиона и комплекса "Ехро 2027", **планирана је фазна изградња гасоводних објеката.**

ЛОКАЦИЈСКЕ И ДИСПОЗИЦИОНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОБЈЕКТА

При дефинисању трасе дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar, трасе ПЕ челичног гасовода МОР 4bar, локације МРС „Национални стадион“ у оквиру комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“, у односу на планиране и постојеће објекте, примењене су одредбе Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bar, Сл. Гласник РС број 86/2015.

Трасе гасовода и локације МРС-ова су приказане на катастарско - топографским подлогама (у размери 1:1000, 1:250 и 1:50) у графичком прилогу документације и у простору су дефинисане и описане аналитичко-геодетским елементима, преко координата темена крајњих тачака гасовода и темена ограде комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ и МРС „Ехро“.

Планирани гасоводни објекти који су предмет овог пројекта су на следећим катастарским парцелама:

- **дистрибутивни челични гасовод MOP 16bar** - кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4715/45, 4715/21, 4739/2, 4715/22, 4738/2, 4715/69, 4715/70, 4715/25 и 4738/4, све КО Сурчин
- **МРС „Национални стадион“**, у оквиру комплекса ГМРС/МРС - кат.парцела бр.: 4729/28, КО Сурчин
- **дистрибутивни ПЕ гасовод MOP 4bar** - кат.парцеле бр.: 4729/28, 4729/41, 4729/40, 4756/8, 4728/32, 4728/23, 4728/19, 4728/18, 4728/31, 4728/30, 4728/29, 4800/12, 4807/5, 4728/20, 4742/4, 4727/5, 4727/10, 4727/14, 4727/11, 4727/15, 4727/16, 4741/5, 4726/9, 4726/8, 4726/6, 4726/11, 4726/16, 4726/18, 4727/12, 4727/18, 4727/17, 4728/27, 4728/28, 4728/25, 4757/17, 4757/19, 4757/10, 4715/65, 4715/64, 4715/62, 4715/56, 4715/57, 4715/54, 4715/53, 4715/52, 4715/100, 4715/99, 4715/98, 4715/25, 4738/4, 4715/70, 4715/69, 4738/2, 4715/22, 4739/2, 4715/21, 4756/11, 4721/38, 4721/15, 4721/14, 4715/45, 4721/3, 4753/3, 4729/40, 4729/47, 4729/20 и 4729/18, све КО Сурчин
- **МРС „Ехро“** - кат.парцела бр.:4715/18, КО Сурчин, са прикључним гасоводом: кат.парцела бр.:4715/21, 4715/18, КО Сурчин

ТЕХНИЧКИ ОПИС ТЕРЕНА НА СИТУАЦИОНОМ ПЛАНУ

Положај предметних гасних објеката је одређен уважавајући принцип просторног усклађивања са постојећим и планираним зонама заштићених природних и културних добара, инфраструктурних система и грађевинским подручјима постојећих насеља, као и на основу техничко-технолошких захтева и мера безбедности које је потребно успоставити око планираних гасних објеката и пратећих инсталација. Линијски део гасовода се у целини поставља подземно.

Планско подручје у морфолошком смислу припада левој долиној страни, односно алувијалној равни реке Саве, тзв. новобеоградском алувијалном платоу. У природним условима овај део алувијалне заравни, са котамa ~ 69-74m_{pnv}, често је био плављен (све до изградње Савског одбрамбеног насипа). Површина терена има врло благ до субхоризонтални нагиб од 2-3°. С обзиром да је планирано насипање терена, коначне коте терена и нивелете биће дате у наредним фазама пројектовања.

ТЕ Терен у оквиру планског подручја и његова шира околина изграђен је од квартарних (холоцен) еолских лесоидно-барских седимената таложених у води у низијама рељефа панонског басена (на самом северу Плана), док највећи део изграђују седименти речне терасе (t0). Испод њих су алувијално-барски седименти.

Алувијално - језерски седименти престављени песковитим и прашинастим глинама и глиновитим песковима и шљунковима квартарне старости (плеистоцен) су дебљине око 60m. Подину ових седимената чине миоценски (терцијар) седименти престављени лапоровито-глиновитим комплексом.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНИХ И ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТА И ПОСТРОЈЕЊА ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

У оквиру границе Плана, изграђени су следећи гасоводни објекти:

- Транспортни гасовод РГ 05-02 од челичних цеви MOP 50 bar и пречника Ø 323,9mm;
- Дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви MOP 4bar и пречника DN90, DN63 и DN40.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Дистрибутивни челични гасовод MOP 16bar

Траса планираног дистрибутивног челичног гасовода MOP 16bar одређена је Просторним планом НФС – III фаза са елементима регулације.

Од места уклапања са излазним гасоводом из ГМРС непосредно из излазне ПП славине за ГМРС (теме Тр2), гасовод се води до места рачвања гасовода на гасовод за МРС „Национални стадион“, који иде до улазне ПП славине за МРС и на гасовод за потребе топлотног извора ТИ „Сурчинско поље“ и за повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом притиска MOP 16bar и пречника Ø323,9mm у Виноградској улици у Сурчину (није предмет овог пројекта), на чијем краку је предвиђена уградња прикључне надземне прирубничке славине DN250. Након прикључне славине, предвиђена је уградња редуцира Ø406,4/Ø273,1mm на краку гасовода за ТИ „Сурчинско поље“ и за повезивање са гасоводом у Сурчину. У темену Тi3 предвиђено је скретање гасовода и укрштање са

саобраћајницом Нова 4 (место укрштања РЧ4-1). Након преласка саобраћајнице, гасовод се у темену Тi4 рачва на гасовод пречника Ø406,4mm за ТИ "Сурчинско поље" који се води у смеру југоистока и на гасовод пречника Ø219,1mm за повезивање са гасоводом у Сурчину који се води у смеру северозапада. Крак гасовода за ТИ "Сурчинско поље" води се десном страном дуж Ул.Нова 4, испод тротоара, унутар регулационе линије саобраћајнице. Гасовод се на овој деоници дуж Ул.Нова 4 укршта са приступним путем за објекте комплекса Националног стадиона и сајма (места укрштаја РЧ4-2, РЧ4-4, РЧ4-5, РЧ4-6, РЧ4-7) и планираном саобраћајницом Нова 2 (место укрштаја РЧ4-3). Код кружног тока N4-K4 на раскрсници са Ул.Нова 3, гасовод скреће под углом од 90° и даље се води у смеру југозапада дуж Ул.Нова 3, све до комплекса ТИ "Сурчинско поље" и скретања ка комплексу. Након скретања у смеру југоистока, гасовод се укршта са саобраћајницом Нова 3 (место укрштања РЧ3-8) и даље се води до темена Тčg2, које је уједно и граница пројекта.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16bar и пречника Ø406,4mm је сса 2,85km.

Гасовод пречника Ø219,1mm који ће се повезивати са планираним дистрибутивним гасоводом притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину, од места рачвања у темену Тi4 се води у смеру северозапада. Гасовод се на тој деоници укршта са планираном саобраћајницом Нова 1 (место укрштања РЧ1-9) и са планираном железницом (место укрштања РЧ4-10). У темену Тčg1, које је уједно и граница пројекта, предвиђено је уклапање са планираним гасовод за Сурчин.

Укупна дужина ове деонице челичног гасовода МОР 16bar и пречника Ø219,1mm је сса 0,29km.

Напомена: Планирани дистрибутивни гасовод притиска МОР 16bar у Виноградској улици у Сурчину је обухваћен ПДР центра Сурчина, ГО Сурчин („Сл. лист града Београда“ бр.120/18) и није предмет овог пројекта.

Дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar

Планирани дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4bar за будуће потрошаче на предметној локацији од МРС „Национални стадион“ по изласку из оградe комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ (теме Тдг0), након преласка саобраћајнице Нова 4, води унутар граница комплекса Националног стадиона и Ехро& Сајам и у границама регулационих линија будућих улица Нова 1 до Нова 4.

Укупна дужина ПЕ мреже пречника DN250, DN225, DN180, DN125 и DN90 је сса 8,9km.

Табеларни преглед места укрштања дистрибутивног челичног гасовода МОР 16bar и дистрибутивног полиетиленског гасоводна МОР 4bar са саобраћајницама:

Планирани дистрибутивни челични гасовод МОР 16bar за потребе топлотног извора ТИ "Сурчинско поље" и повезивање са планираним дистрибутивним гасоводом МОР 16bar у Виноградарској улици					
Укрштање ознака	КООР. Y	КООР. X	Пречник гасовода	Опис	Метода укрштања
РЧ4-1	7444172.772	4959094.725	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-2	7444448.628	4958794.736	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-3	7444605.231	4958634.744	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод кружног тока N4-K2	прекопавање или подбушивање
РЧ4-4	7444803.296	4958446.469	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-5	7445074.310	4958231.240	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
РЧ4-6	7445134.611	4958183.357	Ø406,4	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање

PČ4-7	7445437.372	4957942.538	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод крућног тока N4-K3	прекопавање или подбушивање
PČ3-8	7445679.880	4957264.722	Ø406,4	УЛИЦА НОВА 3- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ1-9	7444083.889	4959145.988	Ø219,1	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PČ4-10	7444044.564	4959219.665	Ø219,1	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод железнице	прекопавање или подбушивање
Планирана дистрибутивна полиетиленска гасоводна мрежа различитих пречника, MOP 4 bar					
Укрштање ознака	КООР. Y	КООР. X	Пречник гасовода	Опис	Метода укрштања
PN4-1	7444134.149	4959134.120	DN250	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-2	7444448.368	4958794.076	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-3	7444587.305	4958671.630	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN2-4	7444561.632	4958609.365	DN125	УЛИЦА НОВА 2- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-5	7444636.527	4958664.789	DN180	УЛИЦА КА КОМПЛЕКСУ СТАНОВА И ХОТЕЛА - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-6	7444641.603	4958616.210	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-7	7444802.918	4958446.004	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-8	7445073.956	4958230.795	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-9	7445104.701	4958223.775	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-10	7445134.238	4958182.888	DN180	УЛАЗ У КОМПЛЕКС САЈАМ & ЕХРО - прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-11	7445412.191	4957979.583	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање

PN4-12	7445436.976	4957942.039	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод крућног тока N4-K3	прекопавање или подбушивање
PN1-13	7445486.135	4957105.676	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-14	7444769.115	4957706.094	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-15	7444003.078	4958382.715	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN2-16	7444021.055	4958441.494	DN125	УЛИЦА НОВА 2- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-17	7443746.191	4958831.246	DN125	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-18	7443786.228	4958924.919	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-19	7443878.368	4958985.479	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-20	7443945.532	4959037.587	DN125	УЛАЗ У КОМПЛЕКС НАЦИОНАЛНИ СТАДИОН- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN1-21	7444083.380	4959145.628	DN180	УЛИЦА НОВА 1- прелаз испод улице	прекопавање или подбушивање
PN4-22	7444045.001	4959220.058	DN180	УЛИЦА НОВА 4- прелаз испод железнице	прекопавање или подбушивање
PN1-23	7445468.466	4957105.936	DN125	прелаз испод улице - скретање у десно из Нове 1 у Нову 3, ка петљи	прекопавање или подбушивање

Напомене:

- 1) Пречници гасовода биће дефинисани даљом разрадом пројектне документације, по завршетку потребних хидрауличких прорачуна.
- 2) Координате укрштања су дате на основу траса у Плану и представљају само описну информацију.
- 3) Метода укрштања гасовода са саобраћајницама - прекопавањем или подбушивањем са механичком заштитом – заштитном челичном цеви или без механичке заштите, биће дефинисане даљом разрадом пројектне документације, а зависиће и од будуће динамике радова предметних саобраћајница и осталих инфраструктурних инсталација обрађених посебним Идејним решењима за инфраструктуру.

Ширина заштитног појаса дистрибутивних гасовода у зависности од притиска, у складу са чланом 14. Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар“ (Службени гласник РС 86/2015) износи:

	MOP≤4bar	4 bar<MOP≤10bar	10 bar<MOP≤16bar
	m	m	m
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од ПЕ цеви	1	3	/

МАШИНСКА ИНСТАЛАЦИЈА

МРС „Национални стадион“

Објект МРС смештен је на к.п.бр.4729/28 КО Сурчин, унутар заједничке оградe комплекса основе трапезног облика димензија (52,9x42,69x46,05x42,20)m и висине 2,5m. Распоред објекта са међусобним растојањима, приказан је на Ситуационом плану комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ у оквиру графичког прилога.

МРС „Национални стадион“ је следећих радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{max}=10.000m^3/h$,
- улазни притисак у МРС: $p_{ul}=(6-16)bar$ (MOP 16bar)
- излазни притисак из МРС: $p_{izl}=4bar$

Опрема МРС је смештена у металном контејнеру од челичног лима димензија (8,5x5)m и висине 2,9(2,22)m. Врата објекта се отварају "у поље", а додирне површине су обложене материјалом који не варничи. Проветравање просторије МРС, врши се природним путем, помоћу вентилационих отвора, горњих минималне ефективне површине 1% од површине пода и доњих минималне ефективне површине 80% од укупне површине горњих отвора.

Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одзрачне цеви треба да буду изведене на мин 1m од највише тачке крова МРС.

Предвиђена је инсталација уземљења надземног дела МРС, као и инсталација заштите од атмосферског пражњења и изједначења потенцијала. Надземни део инсталације МРС одвојен је од подземних гасовода изолационим комадима.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Простор око МРС и ПП славина је ограђен засебном жичаном оградом унутар оградe комплекса ГМРС/МРС, са једнокрилном капијом ширине 1,5m постављене према Ул.Нова 1, а унутар ње је бетонирана површина.

Приступни пут МРС је планиран паралелно са саобраћајницом Нова 1 и паралелно са оградом комплекса и са укључењем на приступни пут за ГМРС.

Улазни и излазни гасовод МРС и улазна и излазна ПП славина. Улазна надземна прирубничка ПП славина за МРС DN200, предвиђена је на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,5m од оградe МРС.

Улазни гасовод за МРС пречника $\varnothing 219,1mm$ и MOP 16bar се води подземно до места уклапања са инсталацијом МРС. Улазни гасовод за МРС се води на минималној дубини од 1m мерено од коте терена до горње ивице цеви.

Од објекта МРС се води подземни излазни гасовод пречника $\varnothing 273,1mm$ и максималог радног притисак MOP 4bar. На излазном гасоводу из МРС, предвиђена је уградња излазне надземне прирубничке ПП славине DN250. Излазна ПП славина за МРС је предвиђена на минималном растојању од 5m од објекта МРС и на сса 5,3m од оградe МРС.

Инсталација МРС. МРС је дволинијска (радна и резервна линија), чиме се обезбеђује сигурност у снабдевању потрошача природним гасом. У МРС се врши филтрирање, мерење протока гаса и редукција притиска, као и одоризација природног гаса.

Сва арматура и фитинзи, од улаза до излаза из МРС су називног притиска PN16 (или ANSI150). Инсталација МРС је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одушне цеви ће бити изведене на 1m од највише тачке крова МРС.

Одоризација природног гаса се изводи додавањем одоранта препознатљивог мириса природном гасу, што се користи ради лакшег откривања пропуштања природног гаса на станицама или код потрошача.

У склопу технолошког решења MPC, предвиђена је надземна уградња апсорпционог одоризатора DN250 унутар контејнера MPC, на излазном делу гасовода.

MPC „Ехро“

Објекат MPC смештен је унутар планираног сајамског комплекса „Ехро 2027“, на к.п.бр.4715/18 КО Сурчин, унутар оградe димензија (2,4x1,4)m и висине 2,5m. У оквиру графичке документације приказана је Микролокација MPC „Ехро“.

MPC „Ехро“ (сет G-40) је изведена као једнолинијска и следећих је радних карактеристика:

- укупни капацитет: $Q_{\max}=65\text{m}^3/\text{h}$
- улазни притисак у MPC: $p_{\text{ul}}=4\text{bar}$ (MOP 4bar)
- излазни притисак из MPC: $p_{\text{izl}}=0,1\text{bar}$

Опрема MPC је смештена на бетонском темељу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)m и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и испоручује као готов контејнер. Инсталација MPC је надземна и биће заштићена минимизирањем и обојена одговарајућом бојом. Одзрачне цеви треба да буду изведене на min 1m од највише тачке крова MPC.

Опрема и ормани MPC се уземљују траком Fe/Zn 25x4mm.

Станица ће након монтаже бити испитана у складу са важећим прописима.

Улазни гасовод од места прикључења до MPC и улазна ПП славина. Траса улазног ПЕ гасовода пречника DN40 од места прикључења до места уклапања са MPC (прикључни гасовод), води се кроз к.п.бр.4715/21 и 4715/18, КО Сурчин.

Од места прикључења (Трг8) на планираном ПЕ гасоводу DN180 у Новој 4 (код прикључка N4-Ехро 3), води се ПЕ гасовод пречника DN40, испод зелених површина и пешачких стаза на минималној дубини 1m унутар комплекса сајма, све до ПЕ подземне ПП славине DN40, која је на минималном растојању од 5m од MPC.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Трг8) до MPC (Трг9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

На крају гасовода, пре уласка у MPC, предвиђена је уградња прелазног комада PEDN40/ ĆeDN40.

Дужина улазног гасовода ПЕ DN40, односно деонице од места прикључења (Трг8) до MPC (Трг9), односно улазног гасовода је сса 113m (ситуационо).

КОНСТРУКЦИЈА MPC И НИВЕЛАЦИЈА

MPC „Национални стадион“

Кућица за MPC је израђена од челичних профила, а облога је од челичног лима. Кров је на две воде са кровним прекривачем од лима.

Кућица се поставља на бетонску подну плочу. Подна плоча на коју се поставља кућица је од бетона, армирана мрежастом арматуром Q 188 у обе зоне, димензија 8,84 x 5,36m. Ivice podne ploče treba da se obrade u ankerovanim ugaonikom L 40x40x3mm.

Метална кућица се комплетно ради у радионици, довози из делова, саставља на лицу места и поставља на плочу након монтаже машинске инсталације.

Кућица се за плочу причвршћује анкерима-челичним типловима, за које се рупе буше приликом монтирања кућице и машинске опреме.

Овим грађевинским пројектом се не обрађују радионички детаљи конструкције кућице, обзиром да се она набавља и испоручује као готов контејнер.

Нивелационо решење. Нивелационо решење условљавају: рељеф терена, величина парцеле на којој је лоциран плато и обезбеђење неометаног одвођења атмосферских вода.

Насипање терена на делу ГМРС/MPC „Национални Стадион“ ће бити усклађено са нивелацијом будућих саобраћајница и биће дефинисано даљом разрадом пројектне документације.

Гасоводи. Челични гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 1м у зеленој површини и у тротоару, а у коловозу минимум 1,35м мерено од коте терена до горње ивице цеви.

ПЕ гасовод се целом својом дужином води подземно, на прописаној дубини укопавања. Дубина укопавања гасовода је минимум 0,8м у зеленој површини, у тротоару минимум 1м, а у коловозу минимум 1,35м мерено од коте терена до горње ивице цеви. Нивелета гасовода прати нивелету терена што омогућава особина савитљивости полиетиленских цеви.

Пут и пешачке стазе. Са интерне саобраћајнице за комплекс ГМРС/МРС планиран је приступни пут до објекта МРС за једносмерни саобраћај ширине 3,5м.

Ограда. Комплетну локацију комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“ оградити металном оградом трапезног облика (54,76x42,69x47,92x42,20)м, висине 2,5 м.

Простор око МРС и ПП славина је ограђен засебном жичаном оградом унутар ограде комплекса ГМРС/МРС, са једнокрилном капијом ширине 1,5м и висине 2,5м постављене према ул.Нова 1, која се отвара у поље, за улаз (излаз) људи и уношење (изношење) опреме.

МРС „Ехро“

Опрема МРС „Ехро“ је смештена на бетонску подну плочу, унутар ормана израђеног од прохромског лима дебљине 1mm, димензија (1,4x0,4)м и висине 1m, са потребним отворима за вентилацију и обезбеђен је универзалном бравицом. Орман (кућица) се набавља и испоручује као готов контејнер. Подна плоча на коју се поставља кућица је од бетона, армирана мрежастом арматуром Q 188 у горњој зони, димензија 1,7x0,7m. Ивице подне плоче треба да се обраде уанкерованим угаоником L 40x40x3 mm.

Материјал за подну плочу објекта МРС је: бетон класе C25/30(MB30) и арматура квалитета B500 В. Кућица се за плочу причвршћује анкерима-челичним типловима, за које се рупе буше приликом постављања кућице са машинском опремом. Кућица се набавља и испоручује као готов контејнер и није предмет пројекта.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

МРС „Национални стадион“

Предвиђено је снабдевање електричном енергијом прикључењем на дистрибутивни систем Оператора дистрибутивног система "Електродистрибуција Србије" у складу са табелом датом у главној свесци. Снабдевање електричном енергијом МРС (прикључни напојни вод и орман мерног места ОММ2) је у надлежности Оператора дистрибутивног система "Електродистрибуција Србије" предузећа надлежног за дистрибуцију електричне енергије и није предмет овог пројекта.

Из ОММ1 каблом типа PP00 3 x 6 mm² се напаја разводни орман (РО) постављен као самостојећи.

Из ормана РО ће се напајати спољна расвета и орман телеметрије.

Заштита од атмосферског пражњења је решена према "Техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења" ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96) - објекат МРС припада класи нивоа заштите И као објекат са запаљивим и експлозивним супстанцама.

Осветљење спољног простора извешће се светилкама за јавно осветљење.

Катодна заштита дистрибутивног гасовода 16bar је предвиђена системом са наметнутом струјом и извешће се преузимањем потенцијала са прикључног транспортног гасовода MOP 50 bar за ГМРС "Национални стадион".

МРС „Ехро“

Заштита од атмосферског пражњења је решена према "Техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења" ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96) - објекат МРС припада класи нивоа заштите И као објекат са запаљивим и експлозивним супстанцама.

Уземљивач објекта мерно - регулационе станице се изводи као прстенасти које чини трака Fe/Zn 25x4mm положена на дубини од 0,8m преко ког се уземљује и ограда око МРС и који се повезује са уземљивачем у темељној плочи МРС.

ТЕЛЕМЕТРИЈА

МРС „Национални стадион“

Концепт система телеметрије предвиђа да се на сваком од објеката изгради систем телеметрије тако да се узимају у обзир карактеристике сваког од објеката појединачно где се посебно разматрају целине на објектима као што је котларница.

На сваком од наведених објеката ће бити постављена одговарајућа примарна опрема која обухвата трансмитере (аналогни улази), затим опрему која у свом склопу садржи микропрекидач као једнобитну или двобитну информацију (дигитални улази) о стању у коме се неки склоп налази (нпр. блок вентил) као и део микропроцесорске и процесне опреме намењене за управљање опремом на објектима. Следећа целина је опрема за аквизицију података са трансмитера или микропрекидача (аналогни и дигитални улази) где ће се вршити обрада аналогних и дигиталних улаза и њихово конвертовање у облик погодан за пренос података. За управљање одговарајућим склоповима поставља се PLC са локалном рутином која није предмет ИДР.

У оквиру система за телеметрију биће инсталирана и комуникациона опрема за пренос података од аквизиционих микропроцесорских модула до сервера система телеметрије. Избор комуникационе опреме ће бити у складу са избором медија за пренос података.

Везе опреме која се налази на постројењу (трансмитери, микропрекидачи и слично) и опреме у орману за телеметрију ће бити изведене са одговарајућим сигналним и напојним кабловима са побољшаним карактеристикама предвиђеним за уградњу у одговарајућим зонама опасности. Каблови се полажу у ПЕ цев која ће бити положена током грађевинских радова на објектима. Каблови се завршавају у одговарајућим противексплозивним кутијама у зони постројења.

На МРС „Национални стадион“ орман система телеметрије се поставља на отвореном простору изван зоне опасности поред ормана у коме је смештена опрема за електронапајање опреме на МРС. У складу са тим је потребно пројектовати карактеристике ормана телеметрије.

Систем за телеметрију ће бити снабдевен и редувантним батеријским напајањем (беспрекидно напајање) у случају испада напајања из јавне нисконапонске мреже. Уређај за непрекидно батеријско напајање се поставља у телеметријском орману објекта МРС.

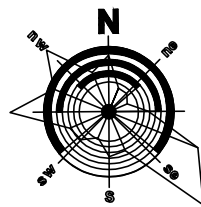
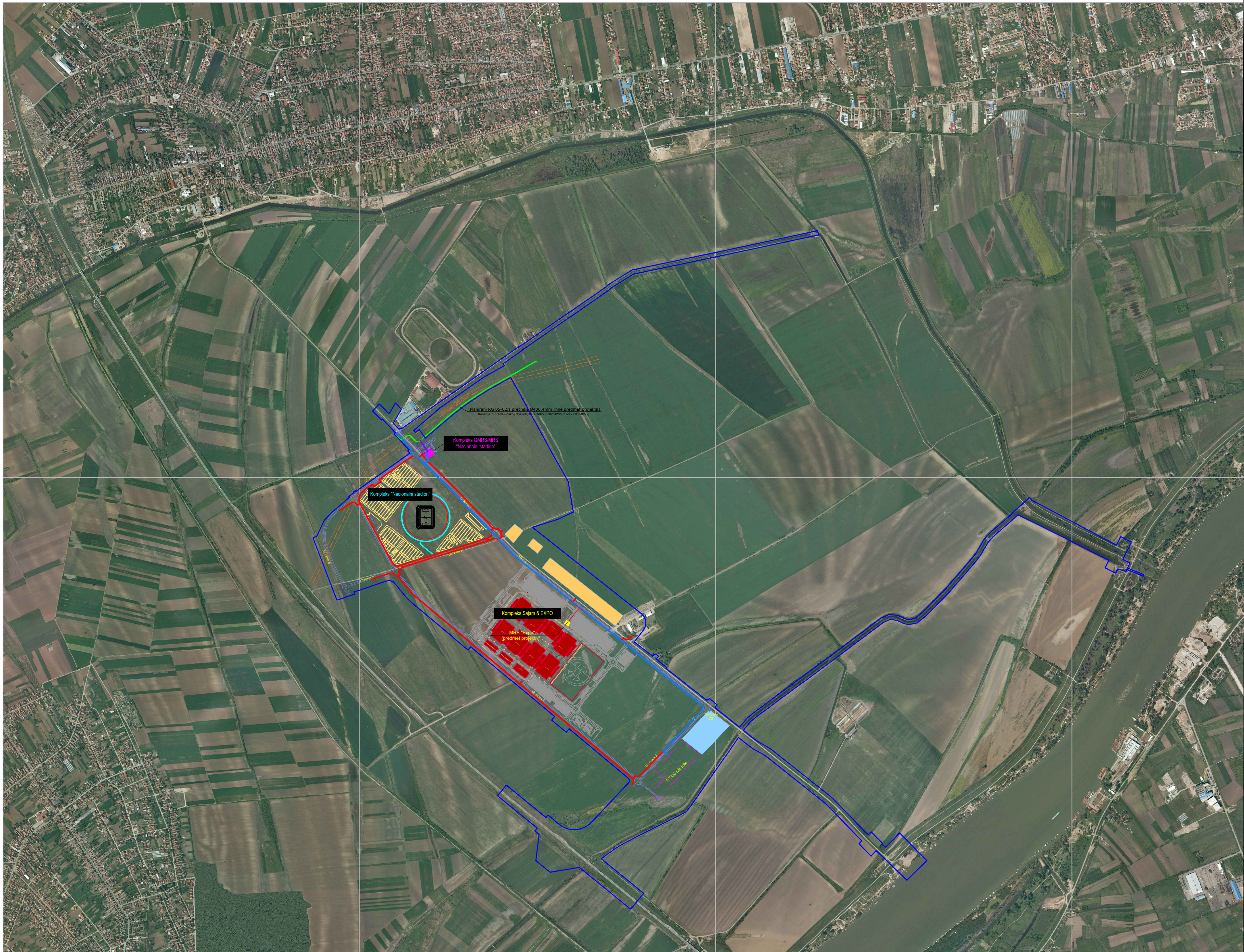
Главни пројектант:



Владимир Скокић, дипл.маш.инж.

0.9 ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
0.1 Прегледна карта на ортофотото подлози	/
0. 2-0 Прегледни ситуациони план	/
0. 2-1 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 1	P= 1:1000
0. 2-2 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 2	P= 1:1000
0. 2-3 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 3	P= 1:1000
0. 2-4 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 4	P= 1:1000
0. 2-5 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 5	P= 1:1000
0. 2-6 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 6	P= 1:1000
0. 2-7 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 7	P= 1:1000
0. 2-8 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 8	P= 1:1000
0. 2-9 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 9	P= 1:1000
0. 2-10 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 10	P= 1:1000
0. 2-11 Ситуациони план трасе гасовода – Ситуација 11	P= 1:1000
0.3 Ситуациони план комплекса ГМРС/МРС „Национални стадион“	P= 1:250
0.4 Ситуациони план МРС „Ехро“	P= 1:50



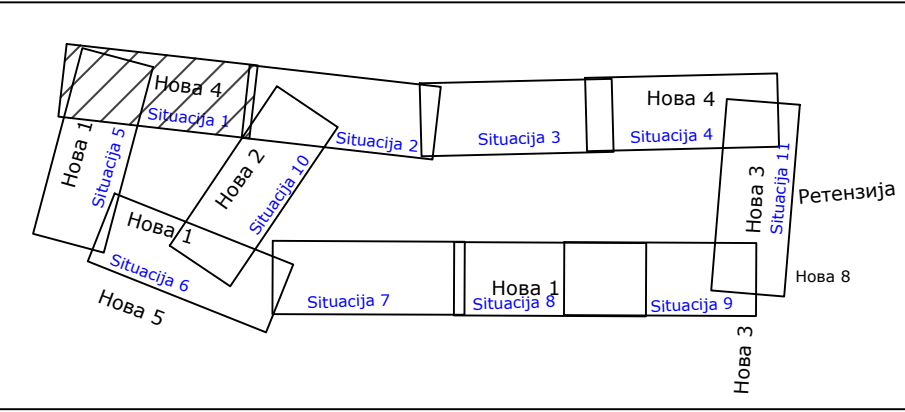
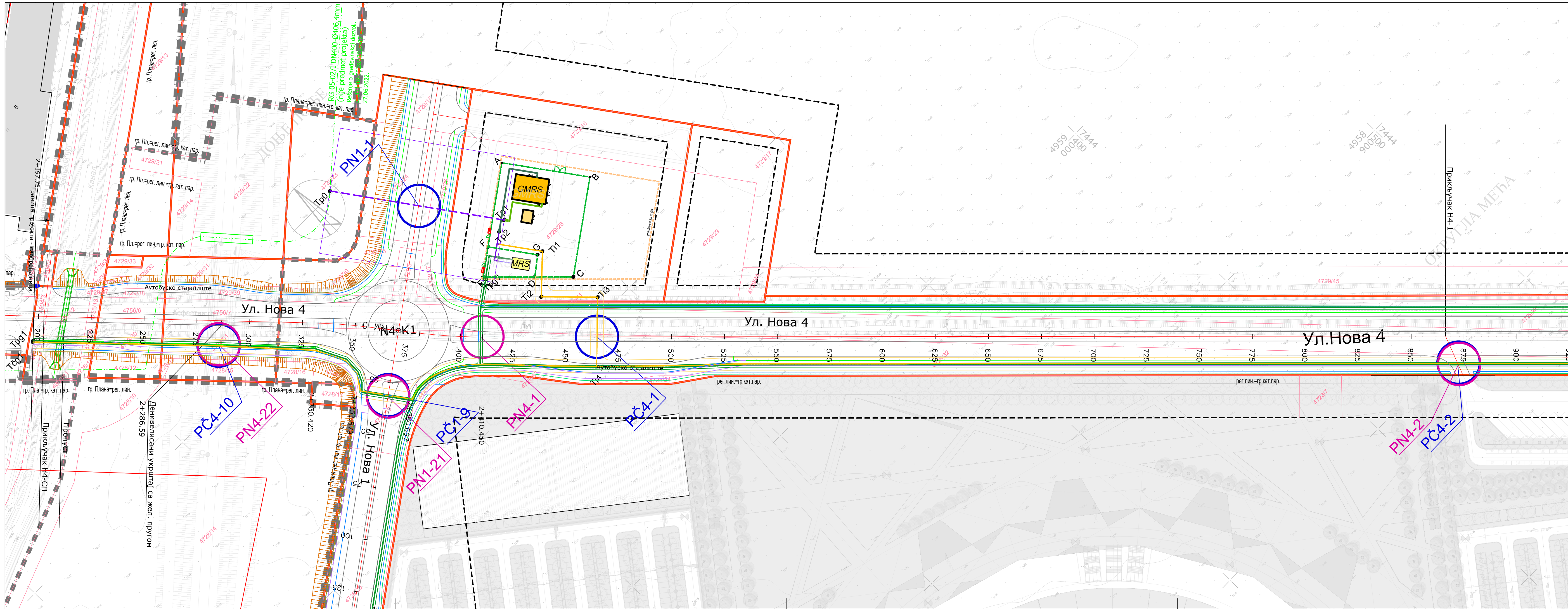
LEGENDA

- Granica PPPPN
Planirane saobraćajnice

Gasovodni objekti:

- Planirani transportni gasovod RG05-02/I MOP 50bar (nije predmet projekta)
Planirani priključni transportni gasovod MOP 50bar (nije predmet projekta)
Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar (predmet projekta)
Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar (predmet projekta)

<div>Investitor:</div> <div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div> <div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div>		<div>Projektna organizacija:</div> <div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div> <div>SAPUTNIK-M, Sombor ogranak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div>		<div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, memo-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>	
Glavni projektant :		Broj licence:	Podpis:	Oznaka	Naziv dela projekta
Vladimir Skokić, d.i.m.		361102922	<i>Bragomir Crnković</i>	0	GLAVNA SVESKA
Projektant :		Broj licence:	Podpis:	Oznaka	Vrsta tehničke dokumentacije
				IDR	Idejno rešenje
Projektant :		Broj licence:	Podpis:	Naziv crteža	
				Pregledna karta na ortofoto podlozi	
Broj projekta:				Razmera:	/
Datum:				Crtež br.:	0.1
april 2024.					



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481
Tpg1	7443984.951	4959284.315
Tpg2	7443626.830	4958792.644
Tpg3	7443825.173	4958358.209
Tpg4	7445474.112	4957063.555
Tpg5	7445473.468	4958001.136
Tpg6	7445113.468	4958234.671
Tpg7	7444653.541	4958665.429
Tpg8	7445139.803	4958178.468
Tpg9	7445069.530	4958090.012

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959162.575
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле
- Граница газонних објеката
- Планирани дистрибутивни челични газовод MOP 16bar
- Планирани дистрибутивни PE газовод MOP 4bar
- Планирани прикључни PE газовод MOP 4bar за MRS "Expo"
- Заштитни појас челичног газовода MOP 16bar - по 3m од осе газовода на обе стране
- Заштитни појас PE газовода MOP 4bar - по 1m од осе газовода на обе стране

Ивица коловоза

Ивица тротоара

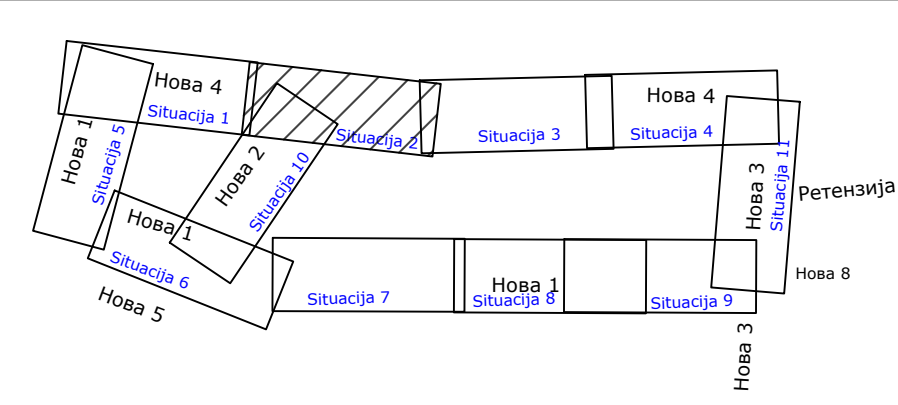
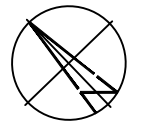
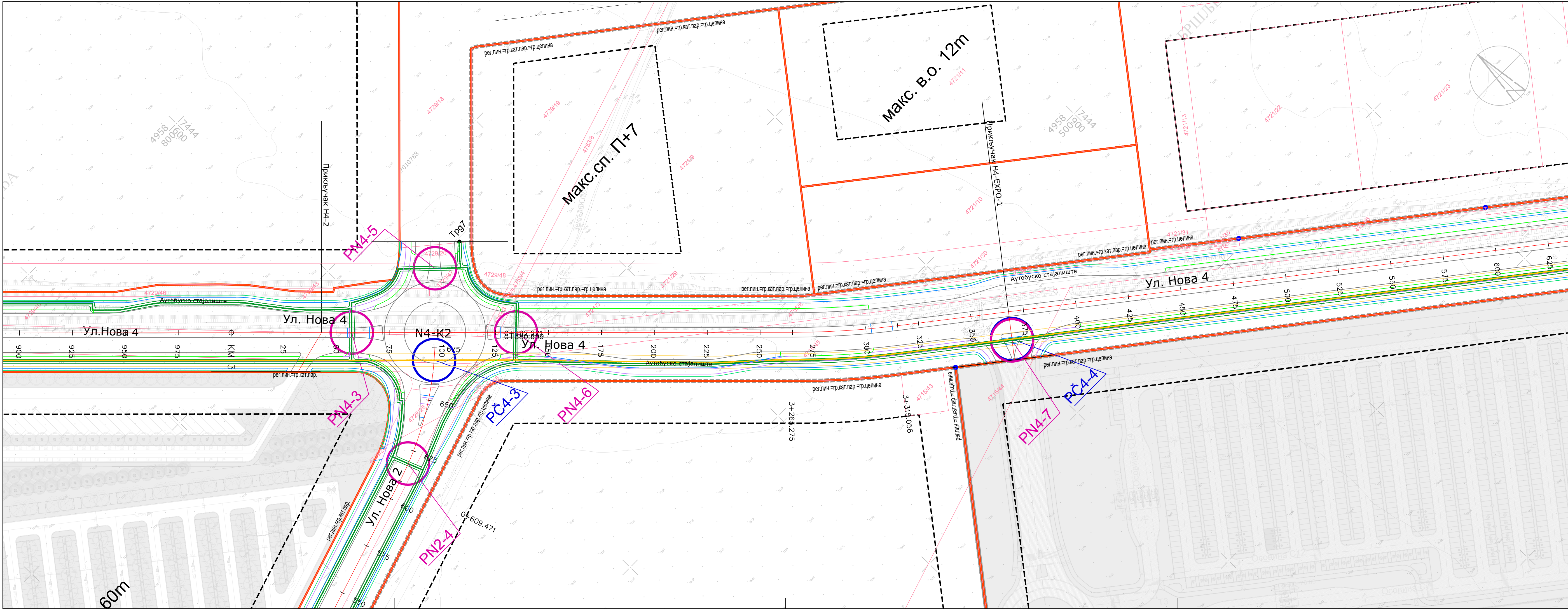
Биклистичка стаза

Граница зеленила

Ознака укрштања PE газовода са саобраћајницом

Ознака укрштања челичног газовода са саобраћајницом

<div>Investor:</div> <div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div> <div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div>		<div>Projektna organizacija:</div> <div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div> <div>SAPUTNIK-M, Sombor ogranak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div>		<div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion”, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo”, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>	
Glavni projektant : Vladimir Skokić, d.i.m.		Broj licence: 361102922	Potpis: <i>Bragimir Coković</i>	Oznaka: 0	Naziv dela projekta GLAVNA SVESKA
				Oznaka: IDR	Vrsta tehničke dokumentacije Idejno rešenje
Projektant :		Broj licence:	Potpis:	Naziv crteža Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 1-	
				Broj projekta: G-IDR-601-0/24	Razmera: 1:1000
				Datum: april 2024.	Crtež br: 0.2-1



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481	Тр0	7444133.741	4959233.279
Tpg1	7443984.951	4959284.315	Тр1	7444181.555	4959164.703
Tpg2	7443626.830	4958792.644	Тр2	7444175.918	4959162.575
Tpg3	7443825.173	4958358.209	Тр3	7444183.618	4959141.472
Tpg4	7445474.112	4957063.555	Тр4	7444167.871	4959126.773
Tpg5	7445473.468	4958001.136	Тр5	7444186.360	4959107.635
Tpg6	7445113.468	4958234.671	Тр6	7444162.601	4959085.062
Tpg7	7444653.541	4958665.425	Тр7	7443984.429	4959283.796
Tpg8	7445139.803	4958178.468	Тр8	7445694.646	4957250.871
Tpg9	7445069.530	4958090.012			

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y	Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481			
B	7444224.457	4959149.993			
C	7444185.208	4959122.510			
D	7444172.403	4959135.580			
E	7444155.304	4959153.033			
F	7444167.156	4959161.307			
G	7444180.861	4959141.908			

LEGENDA

- Граница плана

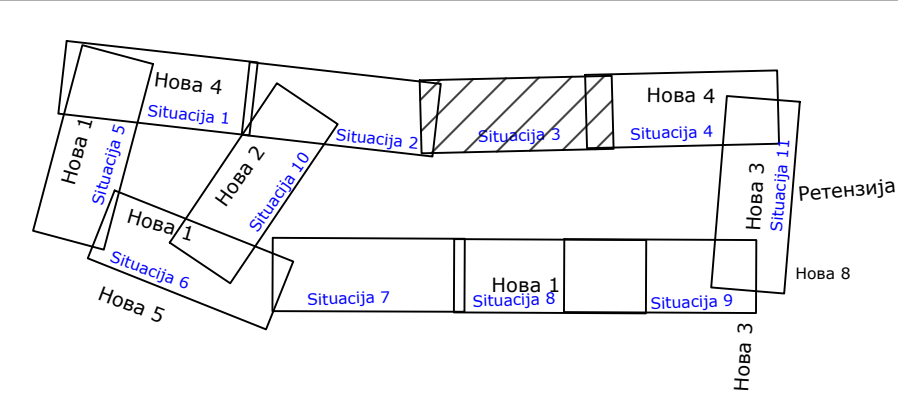
Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле
- Граница зеленила
- Ивица коловоза
- Ивица тротоара
- Биклистичка стаза
- Граница газонних појасова

Планирани дистрибутивни челични гасовод МОР 16барПланирани дистрибутивни ПЕ гасовод МОР 4барПланирани прикључни ПЕ гасовод МОР 4бар за МРС "Експо"Заштитни појас челичног гасовода МОР 16бар - по 3м од осе гасовода на обе странеЗаштитни појас ПЕ гасовода МОР 4бар - по 1м од осе гасовода на обе странеОзнака укрштања ПЕ гасовода са саобраћајницомОзнака укрштања челичног гасовода са саобраћајницом

<div>Investitor:<div><div><div></div></div>РЕПУБЛИКА СРБИЈАМИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансијаРепублике СрбијеКнеза Милоша 2011000 Београд</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div><div></div></div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Somborodgranak MERIDIJANPROJEKTJovana Đorđevića 221000 Novi Sad</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>			
<div>Glavni projektant :<div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div></div>		<div>Broj licence:<div>361102922</div></div>		<div>Potpis:<div><i>Bragimir Coković</i></div></div>		<div>Oznaka:<div>0</div></div> <div>Naziv dela projekta:<div>GLAVNA SVESKA</div></div>	
<div>Projektant:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>		<div>Potpis:<div></div></div>		<div>Oznaka:<div>IDR</div></div> <div>Vrsta tehničke dokumentacije:<div>Idejno rešenje</div></div>	
<div>Projektant:<div></div></div>						<div>Naziv crteža:<div>Situacioni plan trase gasovoda - Situacija 2-</div></div>	
<div>Broj projekta:<div>G-IDR-601-0/24</div></div>						<div>Razmera:<div>1:1000</div></div>	
<div>Datum:<div>april 2024.</div></div>						<div>Crtež br.:<div>0.2-2</div></div>	



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Trp0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trp1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trp2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trp3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trp4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959126.773
Trp5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trp6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trp7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trp8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trp9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y	Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481	A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993	B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510	C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580	D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033	E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307	F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908	G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

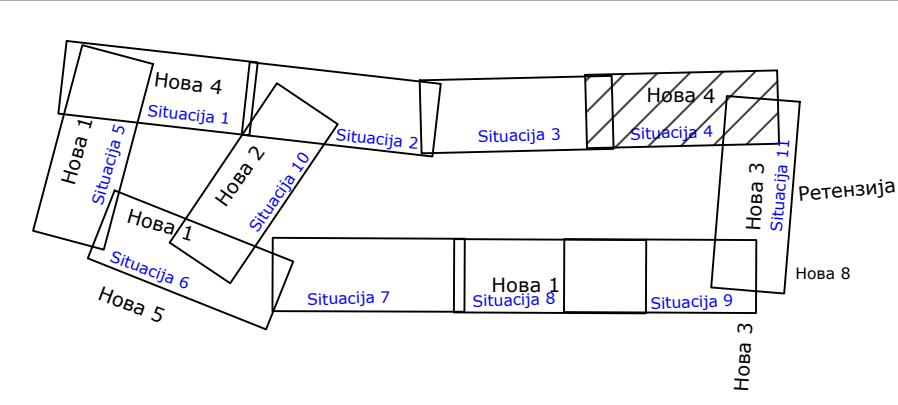
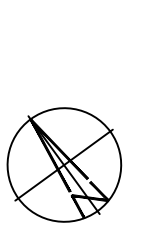
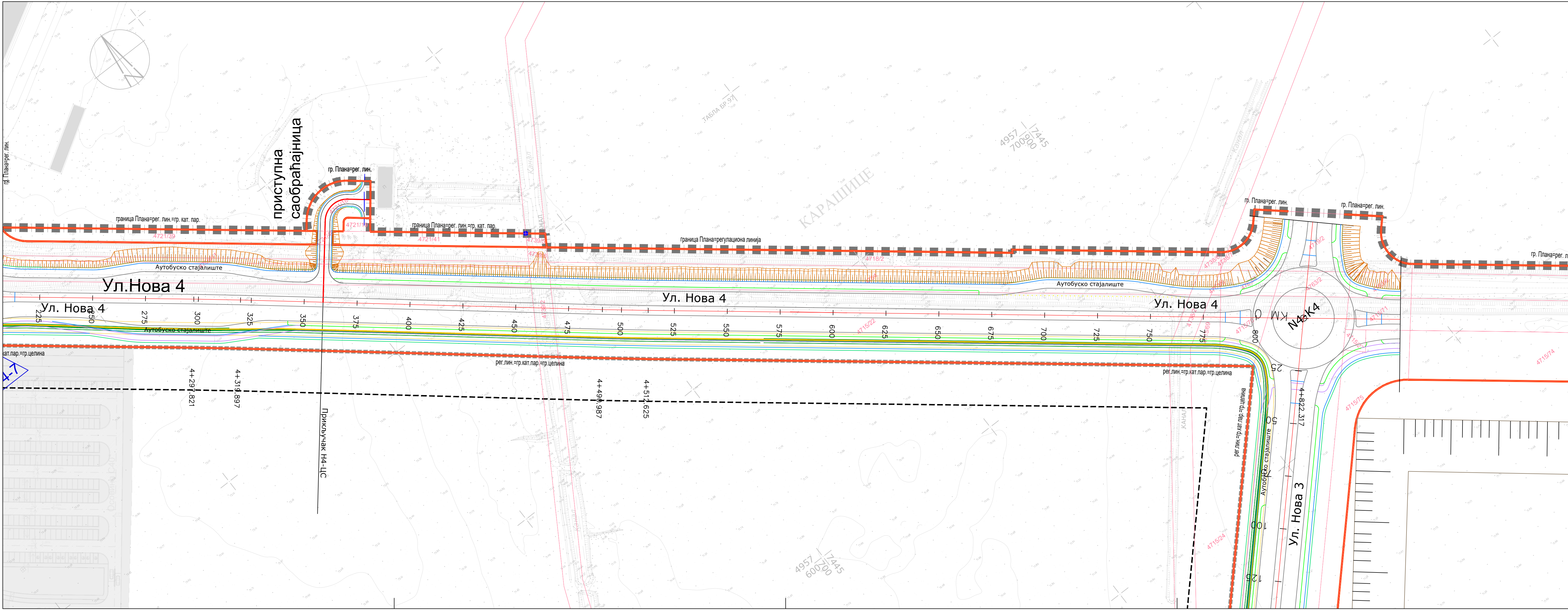
Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле
- Граница зеленила

Ивица коловозаИвица тротоараГраница зеленилаОзнака укрштаја PE gasovoda sa saobraćajnicomОзнака укрштаја Че gasovoda sa saobraćajnicomПланирани дистрибутивни челични gasovod MOP 16barПланирани дистрибутивни PE gasovod MOP 4barЗаштитни појас челичног gasovoda MOP 16bar - по 3m од осе gasovoda на обе странеЗаштитни појас PE gasovoda MOP 4bar - по 1m од осе gasovoda на обе стране

<div>Investor:<div><div><div></div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</div><div>МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div><div>Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div><div></div></div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div><div>SAPUTNIK-M Smbor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>					
<div>Glavni projektant :<div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div></div>		<div>Broj licence:<div>361102922</div></div>		<div>Potpis:<div><i>Bragimir Cokotic</i></div></div>		<div>Oznaka:<div>0</div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>GLAVNA SVESKA</div></div>	
<div>Projektna organizacija:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>		<div>Potpis:<div></div></div>		<div>Oznaka:<div>IDR</div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Idejno rešenje</div></div>	
<div>Projektna organizacija:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>		<div>Potpis:<div></div></div>		<div>Oznaka:<div></div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 3-</div></div>	
<div>Broj projekta:<div>G-IDR-601-0/24</div></div>		<div>Razmera:<div>1:1000</div></div>		<div>Datum:<div>april 2024.</div></div>		<div>Crtež br:<div>0.2-3</div></div>			



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Trg0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trg1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trg2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trg3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trg4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959153.033
Trg5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trg6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trg7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trg8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trg9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y	Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481			
B	7444224.457	4959149.993			
C	7444185.208	4959122.510			
D	7444172.403	4959135.580			
E	7444155.304	4959153.033			
F	7444167.156	4959161.307			
G	7444180.861	4959141.908			

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

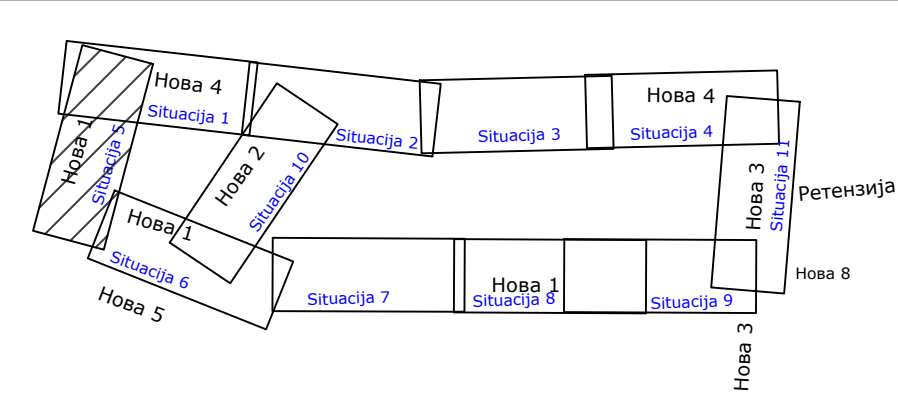
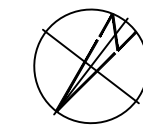
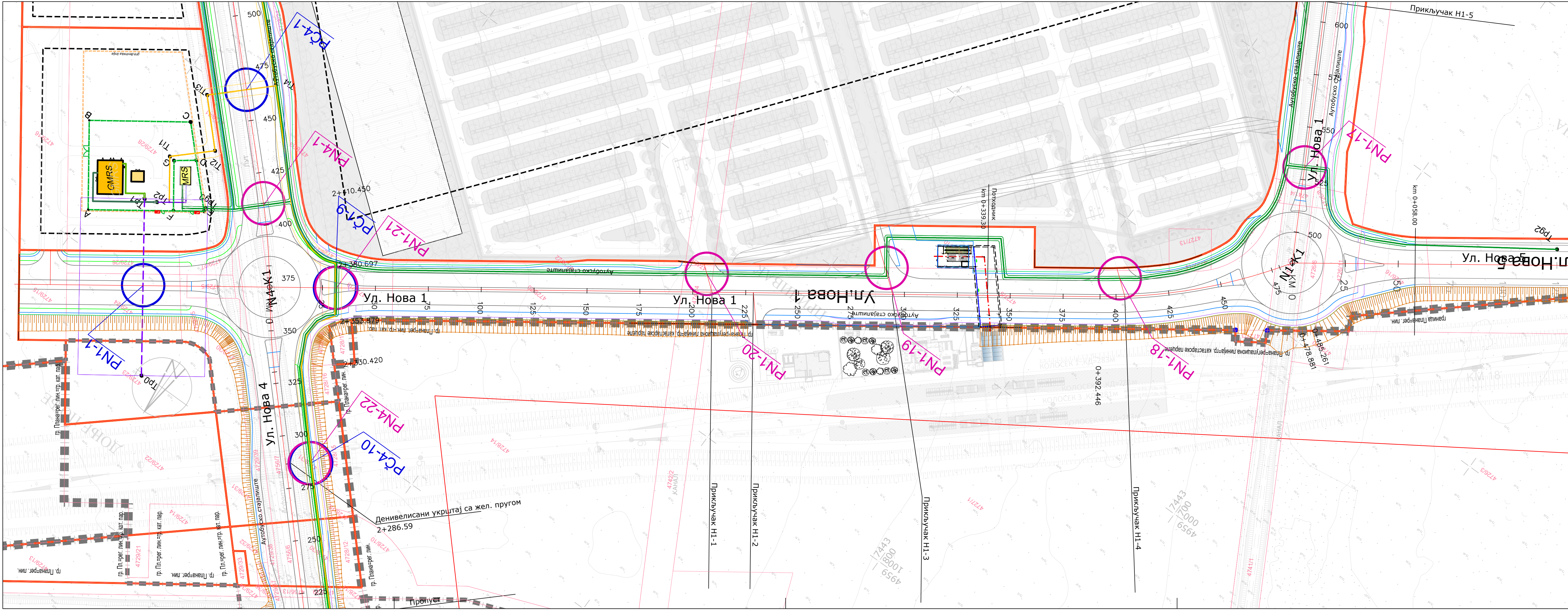
Број катастарске парцеле
- Gasovodni objekti:
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"
- Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane
- Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovozaIvica trotoaraBiciklistička stazaГраница zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

Investitor:  РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд		Projektna organizacija:  MERIDIANPROJEKT SAPUTNIK-M Smbor огранак MERIDIANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад		Naziv objekta: Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion”, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo”, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd	
Glavni projektant : Vladimir Skokić, d.i.m.	Broj licence: 361102922	Потпис: <i>Bragimir Skokic</i>	Ознака: 0	Naziv dela projekta: GLAVNA SVESKA	
Projektant: 			Ознака: IDR	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rešenje	
Projektant: 			Naziv crteža: Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 4-		
Datum: april 2024.			Razmera: 1:1000		
Crtež br: 0.2.4			Crtež br: 0.2.4		



Аналићко геодетски елементи за обележавање трасе гасовода

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481	Tp0	7444133.741	4959233.279
Tpg1	7443984.951	4959284.315	Tp1	7444181.555	4959164.703
Tpg2	7443626.830	4958792.644	Tp2	7444175.918	4959162.575
Tpg3	7443825.173	4958358.209	Tp11	7444183.618	4959141.472
Tpg4	7445474.112	4957063.555	Tp12	7444167.871	4959126.773
Tpg5	7445473.468	4958001.136	Tp13	7444186.360	4959107.635
Tpg6	7445113.468	4958234.671	Tp14	7444162.601	4959085.062
Tpg7	7444653.541	4958665.425	Tcg1	7443984.429	4959283.796
Tpg8	7445139.803	4958178.468	Tcg2	7445694.646	4957250.871
Tpg9	7445069.530	4958090.012			

Аналићко геодетски елементи за обележавање оградe ГМРС/МРС

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7 Број катастарске парцеле

Планирани дистрибутивни челични гасовод MOP 16bar

Планирани дистрибутивни PE гасовод MOP 4bar

Планирани прикључни PE гасовод MOP 4bar за MRS "Expo"

Заштитни појас челичног гасовода MOP 16bar - по 3m од осе гасовода на обе стране

Заштитни појас PE гасовода MOP 4bar - по 1m од осе гасовода на обе стране
- Ивица коловоза

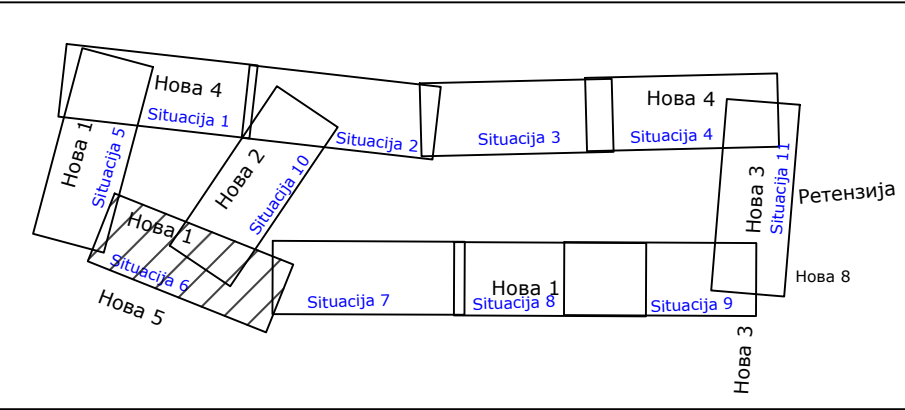
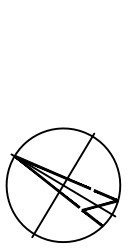
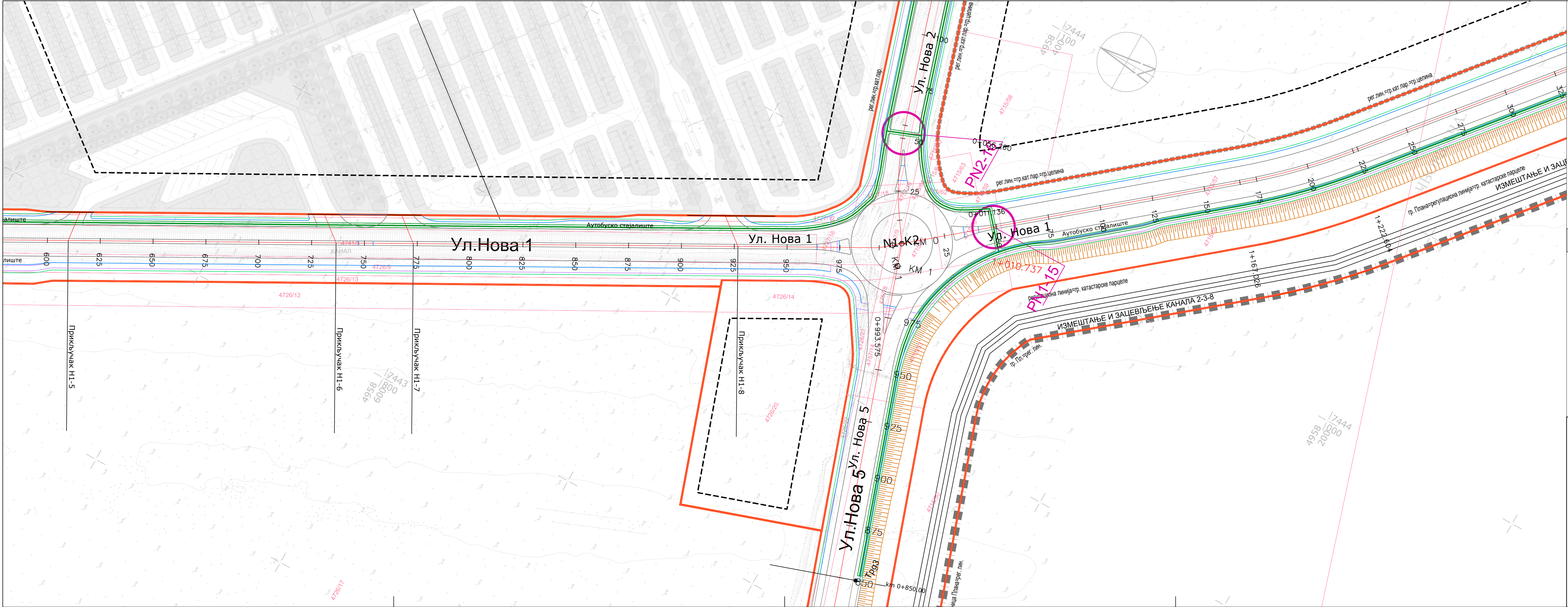
Ивица тротоара

Биклистичка стаза

Граница зеленила
- Ознака укрштаја PE гасовода са саобраћајницом

Ознака укрштаја ЧЕ гасовода са саобраћајницом

<div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div>		<div>MERIDIJANPROJEKT</div>		Naziv objekta: Дистрибутивни челични гасовод MOP 16bar, мerno-regулациона станица (MRS) „Национални стадион“, дистрибутивни PE гасовод MOP 4bar и MRS „Expo“, све на територији општине Surčin, град Beograd	
Glavni projektant:	Broj licence:	Podpis:	Oznaka:	Naziv dela projekta	
Vladimir Skokić, d.i.m.	361102922	<i>Bratimir Cokotic</i>	0	GLAVNA SVESKA	
			Oznaka:	Vrsta tehničke dokumentacije	
			IDR	Idejno rešenje	
Projektant:		Broj licence:	Podpis:	Naziv crteža	
				Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 5-	
Broj projekta:		Datum:		Razmera:	Crtež br:
G-IDR-601-0/24		april 2024.		1:1000	0.2-5



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Трp0	7444155.424	4959151.481	Трp0	7444133.741	4959233.279
Трp1	7443984.951	4959284.315	Трp1	7444181.555	4959164.703
Трp2	7443626.830	4958792.644	Трp2	7444175.918	4959162.575
Трp3	7443825.173	4958358.209	Трp3	7444183.618	4959141.472
Трp4	7445474.112	4957063.555	Трp4	7444167.871	4959126.773
Трp5	7445473.468	4958001.136	Трp5	7444186.360	4959107.635
Трp6	7445113.468	4958234.671	Трp6	7444162.601	4959085.062
Трp7	7444653.541	4958665.429	Трp7	7443984.429	4959283.796
Трp8	7445139.803	4958178.468	Трp8	7445694.646	4957250.871
Трp9	7445069.530	4958090.012	Трp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Граница газова

Планирани дистрибутивни челични гасовод МОР 16бар

Планирани дистрибутивни РЕ гасовод МОР 4бар

Планирани прикључни РЕ гасовод МОР 4бар за МРС "Експо"

Заштитни појас челичног гасовода МОР 16бар - по 3м од осе гасовода на обе стране

Заштитни појас РЕ гасовода МОР 4бар - по 1м од осе гасовода на обе стране
- Ивица коловоза

Ивица тротоара

Биклистичка стаза

Граница зеленила
- Ознака укрштаја РЕ гасовода са саобраћајницом

Ознака укрштаја РЕ гасовода са саобраћајницом

Инвестор:

Република Србија
Министарство финансија

Министарство финансија
Републике Србије
Кнеза Милоша 20
11000 Београд

Пројектна организација:

МЕРИДИЈАНПРОЈЕКТ

САПУТНИК-М. Сомбор
огранак МЕРИДИЈАНПРОЈЕКТ
Јована Ђорђевића 2
21000 Нови Сад

Назив објекта:

Дистрибутивни челични гасовод МОР 16бар,
мерно-регулациона станица (МРС) „Национални стадион“,
дистрибутивни РЕ гасовод МОР 4бар и МРС „Експо“,
све на територији општине Сурчин, град Београд

Главни пројектант:

Број лиценце:

Потпис:

Ознака:

Назив дела пројекта:

Ознака:

Врста техничке документације:

Проектант:

Број лиценце:

Потпис:

Ознака:

Назив цртежа:

Број пројекта:

Размера:

Датум:

Цртеж бр.:

Владимир Сковић, д.и.м.

361102922

Брагуњин Сковић

0

ГЛАВНА СВЕСКА

IDR

Идејно решење

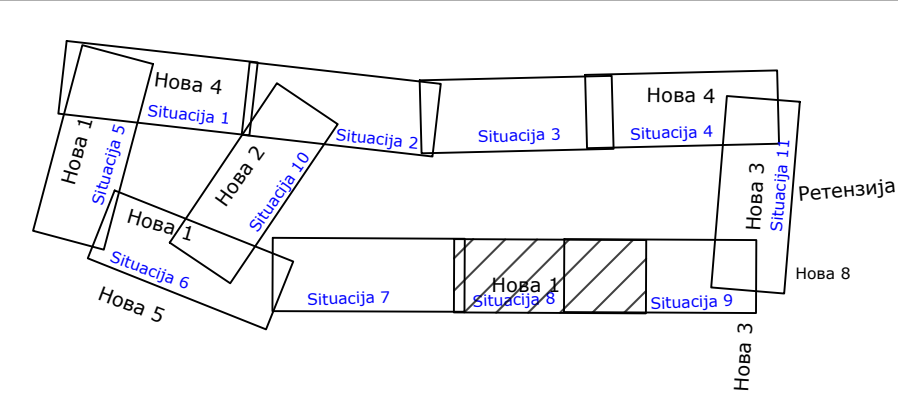
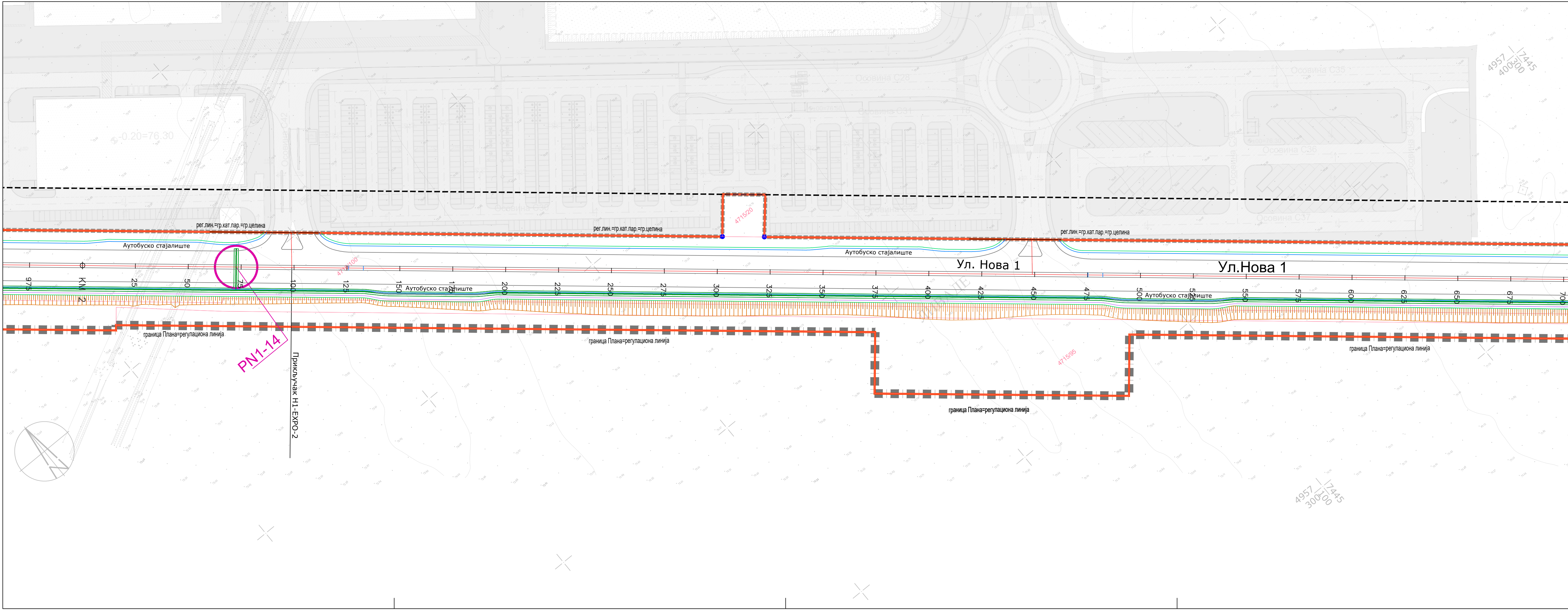
Ситуациони план трасе гасовода
-Ситуација 6-

G-IDR-601-0/24

1:1000

април 2024.

0.2-6



Analički geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda			Analički geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS		
Teme	X	Y	Teme	X	Y
Trp0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trp1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trp2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trp3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trp4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959126.773
Trp5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trp6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trp7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trp8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trp9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

LEGENDA

Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Граница Плана-регулациона линија

Ивица коловоза

Ивица тротоара

Биклистичка стаза

Граница зеленила

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar

Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar

Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"

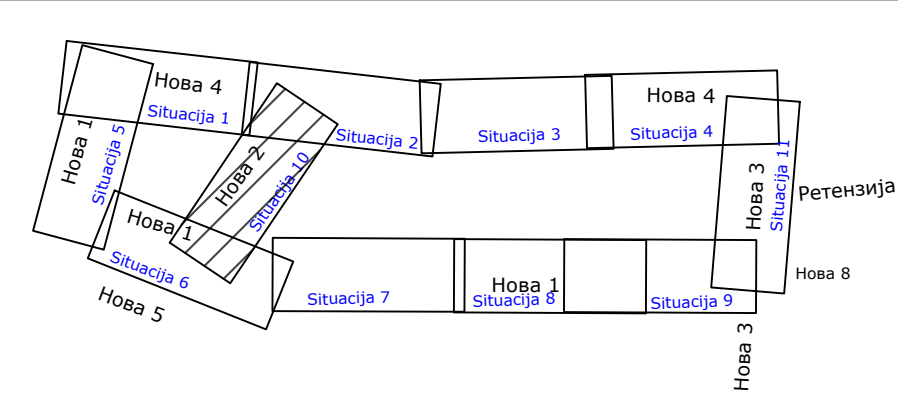
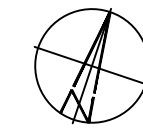
Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane

Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

Investitor: РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd		Projektna organizacija: MERIDIJANPROJEKT SAPUTNIK-M Sombor ogratak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad		Naziv objekta: Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd	
Glavni projektant: Vladimir Skokić, d.i.m.	Broj licence: 361102922	Potpis: 	Oznaka: 0	Naziv dela projekta: GLAVNA SVESKA	
			Oznaka: IDR	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rešenje	
Projektant:			Naziv crteža: Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 8-		
			Broj projekta: G-IDR-601-0/24		
			Datum: april 2024.		
			Razmera: 1:1000		
			Crtež br.: 0.2-8		



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y
Тр0	7444155.424	4959151.481
Тр1	7443984.951	4959284.315
Тр2	7443626.830	4958792.644
Тр3	7443825.173	4958358.209
Тр4	7445474.112	4957063.555
Тр5	7445473.468	4958001.136
Тр6	7445113.468	4958234.671
Тр7	7444653.541	4958665.429
Тр8	7445139.803	4958178.468
Тр9	7445069.530	4958090.012

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

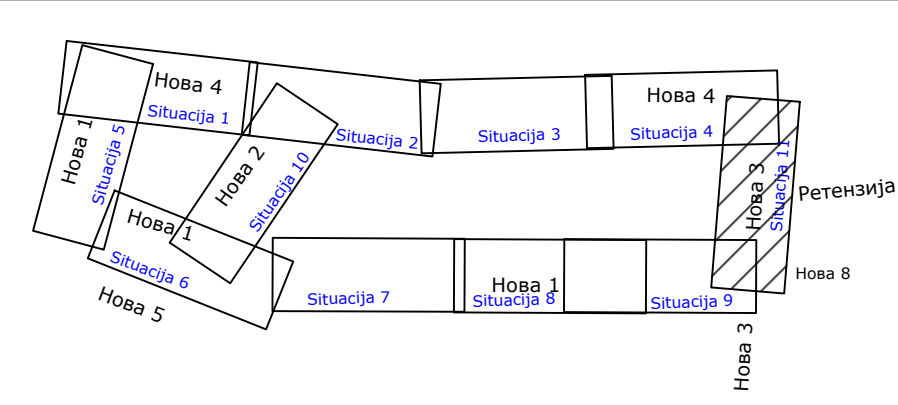
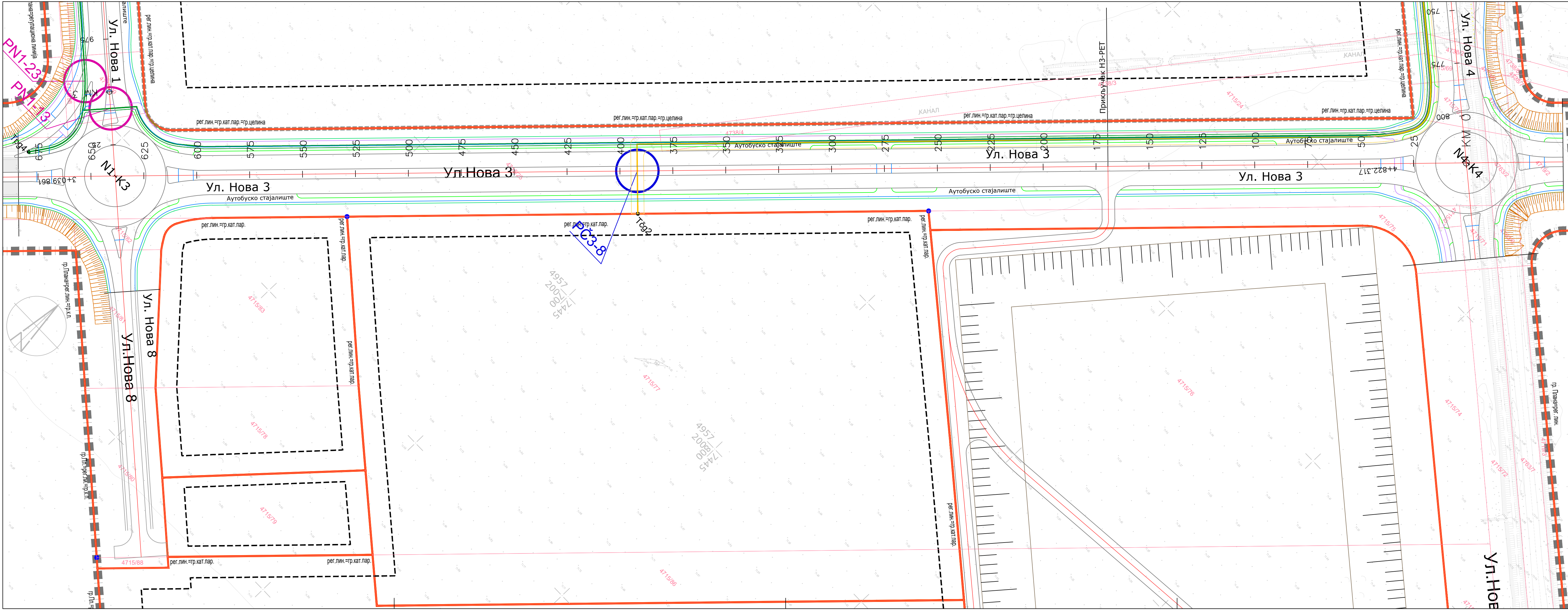
4149/7

Број катастарске парцеле
- Граница зеленила
- Ивица коловоза
- Ивица тротоара
- Биклистичка стаза
- Граница зеленила

Гасоводни објекти:

Планирани дистрибутивни челични гасовод MOP 16барПланирани дистрибутивни PE гасовод MOP 4барПланирани прикључни PE гасовод MOP 4бар за MRS "Expo"Заштитни појас челичног гасовода MOP 16бар - по 3м од осе гасовода на обе странеЗаштитни појас PE гасовода MOP 4бар - по 1м од осе гасовода на обе странеОзнака укрштаја PE гасовода са саобраћајницомОзнака укрштаја ЧЕ гасовода са саобраћајницом

<div>Investor:<div><div><div></div></div>РЕПУБЛИКА СРБИЈАМИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансијаРепублике СрбијеКнеза Милоша 2011000 Београд</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div><div></div></div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Smborogranak MERIDIJANPROJEKTJovana Đorđevića 221000 Novi Sad</div></div>		<div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>							
<div>Glavni projektant:</div> <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div>		<div>Broj licence:</div> <div>361102922</div>		<div>Podpis:</div> <div><i>Bragimir Skokic</i></div>		<div>Oznaka:</div> <div>0</div>		<div>Naziv dela projekta:</div> <div>GLAVNA SVESKA</div>			
<div>Projekant:</div> <div></div>		<div>Broj licence:</div> <div></div>		<div>Podpis:</div> <div></div>		<div>Oznaka:</div> <div>IDR</div>		<div>Vrsta tehničke dokumentacije:</div> <div>Idejno rešenje</div>			
<div>Projekant:</div> <div></div>		<div>Broj licence:</div> <div></div>		<div>Podpis:</div> <div></div>		<div>Naziv crteža:</div> <div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 10-</div>		<div>Br. projekta:</div> <div>G-IDR-601-0/24</div>		<div>Razmera:</div> <div>1:1000</div>	
<div>Datum:</div> <div>april 2024.</div>		<div>Crtež br.:</div> <div>0.2-10</div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>	



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda			Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS		
Teme	X	Y	Teme	X	Y
Trp0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trp1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trp2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trp3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trp4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959153.033
Trp5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trp6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trp7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trp8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trp9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

LEGENDA

Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7 Broj katastarske parcele

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar

Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar

Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"

Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane

Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

Ivica trotoara

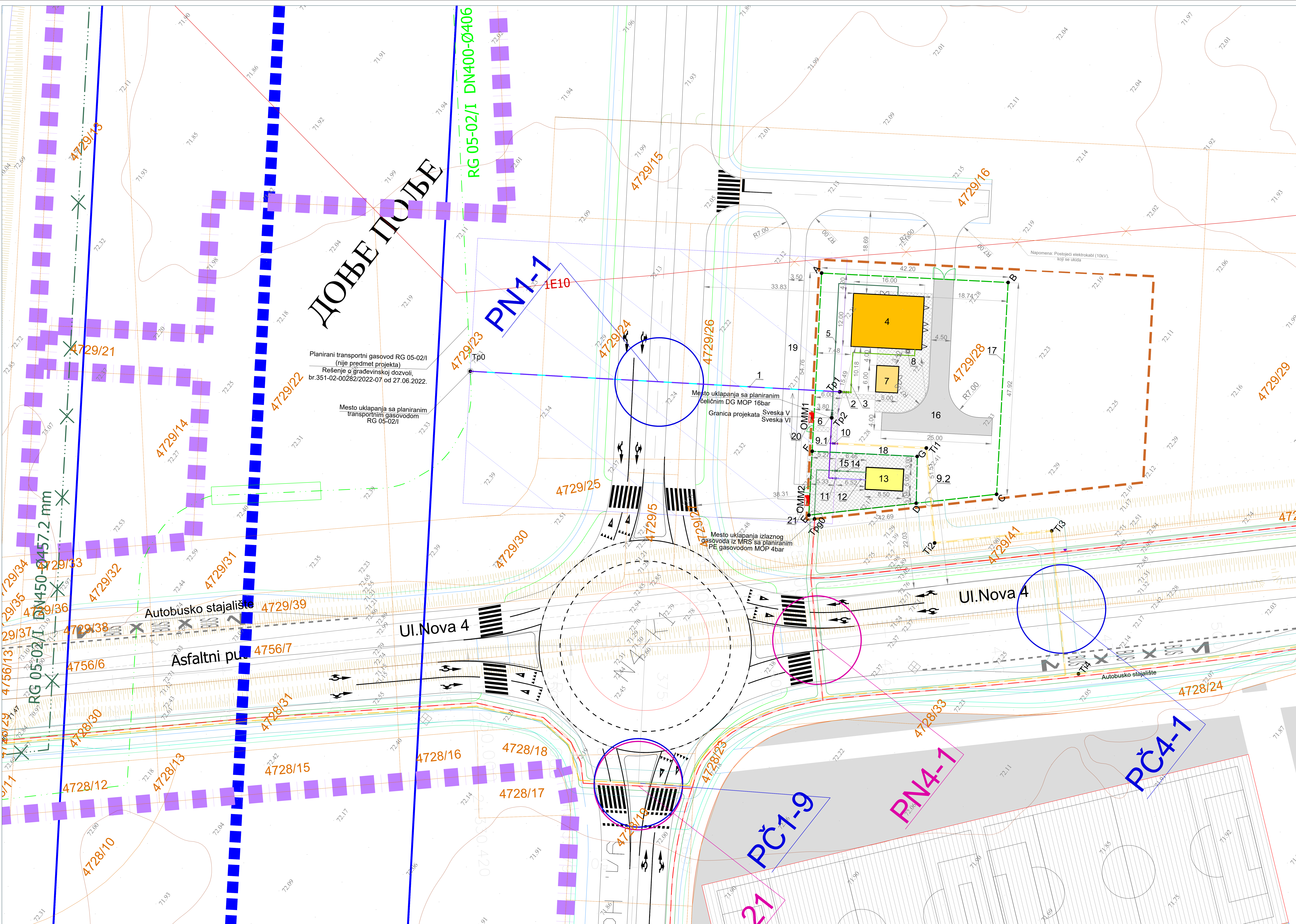
Biciklistička staza

Granica zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div><div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div> <div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div>		<div>Projektna organizacija:</div> <div> MERIDIJANPROJEKT</div> <div>SAPUTNIK-M, Sombor odgranak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div>		<div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>	
<div>Glavni projektant :</div> <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div>		<div>Broj licence:</div> <div>361102922</div>		<div>Polpis:</div> <div></div>	
<div>Projektant :</div>		<div>Broj licence:</div>		<div>Polpis:</div>	
				<div>Naziv crteža</div> <div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 11-</div>	
<div>Broj projekta:</div> <div>G-IDR-601-0/24</div>		<div>Razmera:</div> <div>1:1000</div>			
<div>Datum:</div> <div>april 2024.</div>		<div>Crtež br:</div> <div>0.2-11</div>			



*Napomena: GMRs "Nacionalni stadion" nije predmet ovog projekta (biće obrađena Sveskom V).

KOORDINATE KARAKTERISTIČNIH TACAKA GASOVODNIH OBJEKATA					
OGRADE KOMPLEKSA GMRs/MRS			KOORDINATE TEMENA GASOVODA		
Temе	X	Y	Temе	X	Y
A	7444200.138	4959184.481	TP0	7444133.741	4959233.279
B	7444224.457	4959149.993	TP1	7444181.555	4959164.703
C	7444185.208	4959122.510	TP2	7444175.919	4959162.575
D	7444172.403	4959135.580			
E	7444155.304	4959133.033			
F	7444167.156	4959161.307			
G	7444180.861	4959141.908			

LEGENDA

- Granica plana
- Granica katastarske parcele
- 41497 Broj katastarske parcele
- Ivica kolovoza
- Granica zelenila
- Ivica trotoara
- Bankina

Gasovodni objekti:

- Planirani transportni gasovod RG05-02/I MOP 50bar, prečnika Ø406,4mm (nije predmet projekta)
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar

Zaštiti pojas - po 30m od ose gasovoda na obe strane

Elektroenergetske instalacije:

- Orman mernog mesta (OMM1 i OMM2)

POZICIJE NA SITUACIJU KOMPLEKSA GMRs/MRS "Nacionalni stadion"

I GASOVODNI OBJEKTI KOJI SU PREDMET OVOG PROJEKTA (Sveska VI):

- 9.1 - Distributivni čelični gasovod, MOP 16bar i prečnika Ø273,1mm
- 9.2 - Distributivni čelični gasovod, MOP 16bar i prečnika Ø406,4mm
- 10 - Priključna prirubnička slavina DN250 za distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- 11 - Izlazna prirubnička PP slavina DN200 za MRS, nadzemna
- 12 - Izlazni gasovod za MRS, MOP 16bar i prečnika Ø219,1mm
- 13 - MRS "Nacionalni stadion", Q=10.000m³/h, p=(6-16)bar, p_{max} 4bar, dimenzija (8,5x5,0)m
- 14 - Izlazni gasovod iz MRS MOP 4bar i prečnika Ø273,1mm
- 15 - Izlazni prirubnička PP slavina DN250 za MRS, nadzemna
- 17 - Ograda kompleksa GMRs/MRS, dimenzija (54,76x42,69x47,92x42,20)m
- 18 - Unutrašnja ograda MRS
- 19 - Pristupni put za MRS

II ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA KOJA JE PREDMET OVOG PROJEKTA (Sveska VI):

- 21 - Orman mernog mesta OMM1

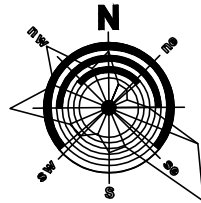
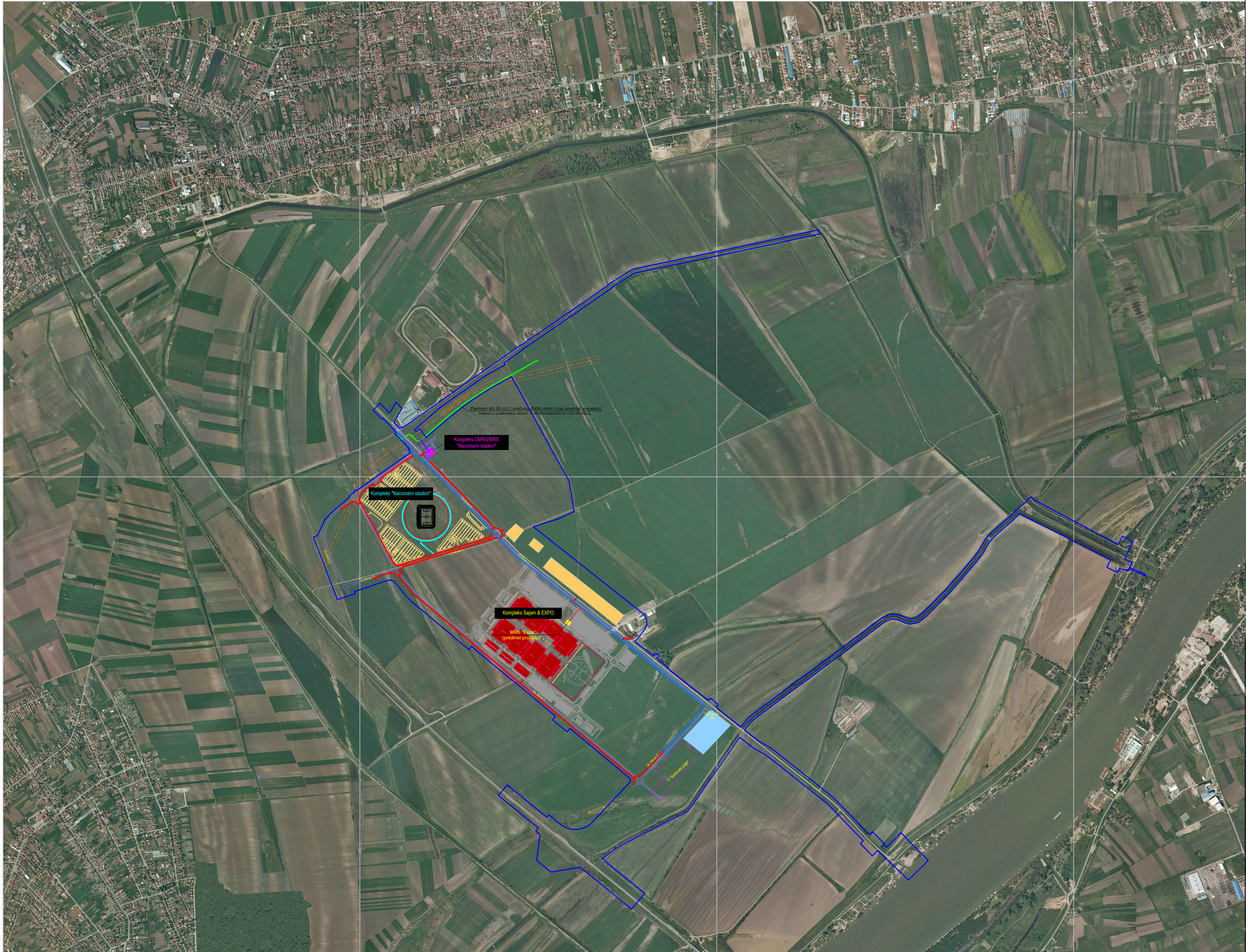
I GASOVODNI OBJEKTI KOJI NISU PREDMET PROJEKTA (Sveska V):

- 1 - Priključni transportni gasovod MOP 50bar, prečnika Ø219,1mm
- 2 - Priključna završna slavina DN200 i ulazna prirubnička PP slavina DN200 za GMRs, nadzemne
- 3 - Izlazni gasovod za GMRs, MOP 50bar i prečnika Ø219,1mm
- 4 - GMRs "Nacionalni stadion", Q=30.000m³/h, p=(16-50)bar, p_{max}=(6-16)bar, dimenzija (16,0x12,0)m
- 5 - Izlazni gasovod iz GMRs MOP 16bar i prečnika Ø273,1mm
- 6 - Izlazni prirubnička PP slavina DN250 za GMRs, nadzemna
- 7 - Kotlarnica, spoljašnja dimenzija (6x5)m
- 8 - Odmulna jama, spoljašnja dimenzija (0,9x0,9)m
- 16 - Pristupni put za servisna i vatrogasna vozila
- 17 - Ograda kompleksa GMRs/MRS, dimenzija osnove (54,76x42,69x47,92x42,20)m
- 18 - Unutrašnja ograda MRS

II ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA KOJA NIJE PREDMET OVOG PROJEKTA (Sveska V):

- 20 - Orman mernog mesta OMM1

REPUBLIKA SRBIJA MINISTARSTVO ENERGIJE Ministarstvo Energetike Bulevar Oslobođenja 1 11000 Beograd	MINISTARSTVO INFRASTRUKTURE SAOPŠTENJE Opština Kikinda Bulevar Oslobođenja 2 21000 Novi Sad	Naziv objekta: Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, memo-regulaciona stanica (MRS), Nacionalni stadion, distributivni PE gasovod MOP 4bar MRS "Eso", se na terenu opšte štednje, grad Beograd
Glavni projektant: Vladimir Štokić, d.i.m.	Dat. izdavanja: 30.10.2022	Ime projekta: Bogomir Gecić
Projekat:	Dat. izdavanja:	Ime projekta:
Ime projekta:		Situacioni plan kompleksa GMRs/MRS "Nacionalni stadion"
Ime projekta:		Ime projekta:
Ime projekta:		Ime projekta:




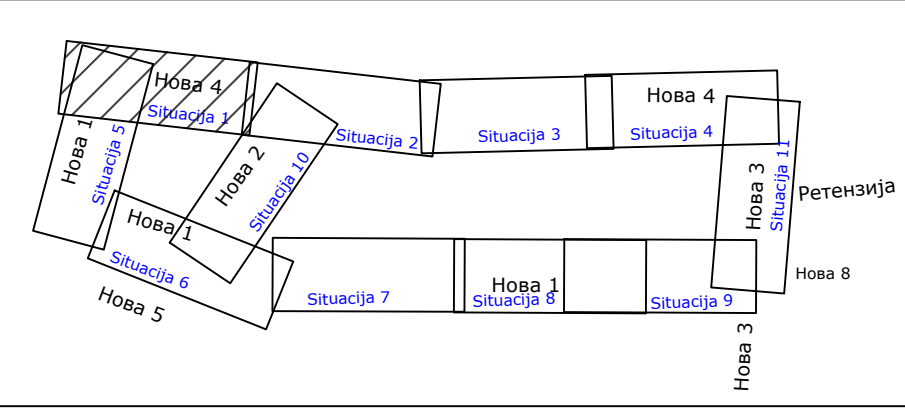
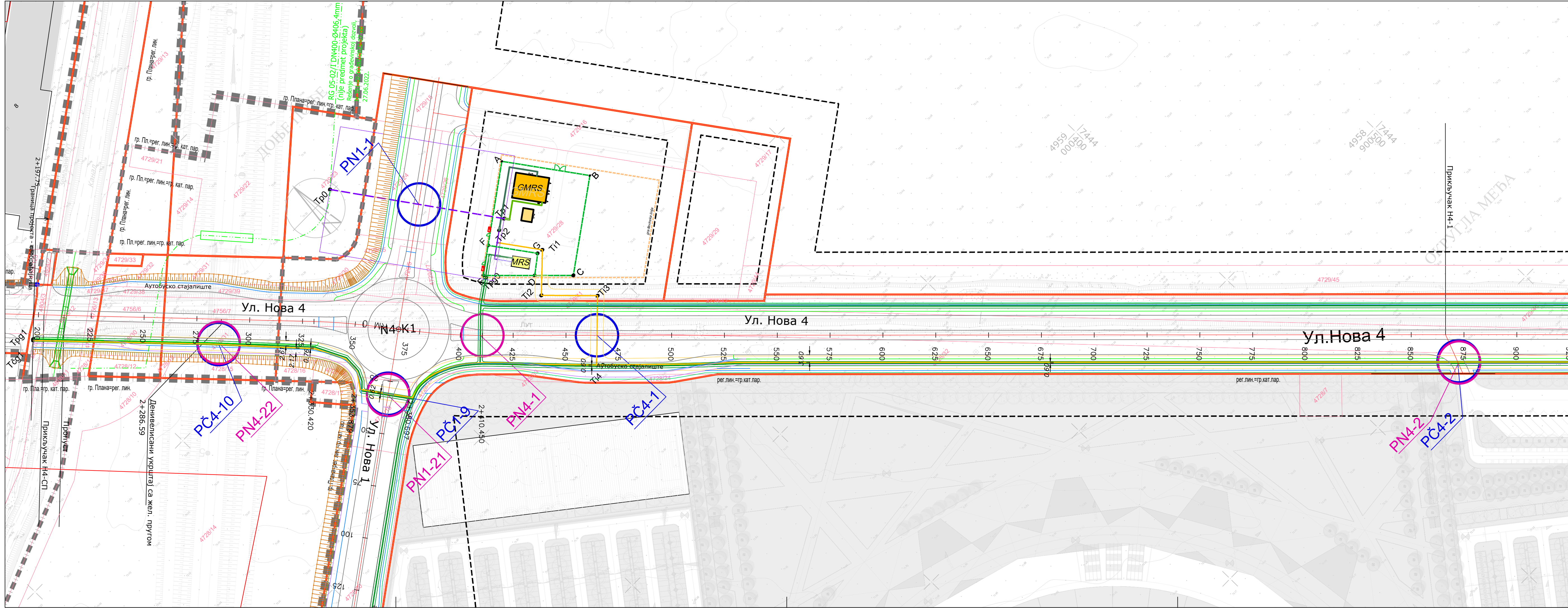
LEGENDA

- Granica PPPPN
- Planirane saobraćajnice

Gasovodni objekti:

- Planirani transportni gasovod RG05-02/I MOP 50bar (nije predmet projekta)
- Planirani priključni transportni gasovod MOP 50bar (nije predmet projekta)
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar (predmet projekta)
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar (predmet projekta)

Investitor:  РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd		Projektna organizacija:  MERIDIJANPROJEKT SAPUTNIK-M, Sombor ogranak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad		Naziv objekta: Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, memo-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd	
Odgovorni projektant : Vladimir Skokić, d.i.m.		Broj licence: 361102922		Potpis: 	
Projektni broj: 11		Naziv dela projekta: Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje		Oznaka: IDR	
Datum: april 2024.		Naziv crteža: Pregledna karta na ortofoto podlozi		Razmera: /	
Crtič broj: G-IDR-601-P11/24		Crtič broj: P11.1			



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481
Tpg1	7443984.951	4959284.315
Tpg2	7443626.830	4958792.644
Tpg3	7443825.173	4958358.209
Tpg4	7445474.112	4957063.555
Tpg5	7445473.468	4958001.136
Tpg6	7445113.468	4958234.671
Tpg7	7444653.541	4958665.429
Tpg8	7445139.803	4958178.468
Tpg9	7445069.530	4958090.012

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959162.575
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле
- Gasovodni objekti:
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"
- Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane
- Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza



Ivica trotoara

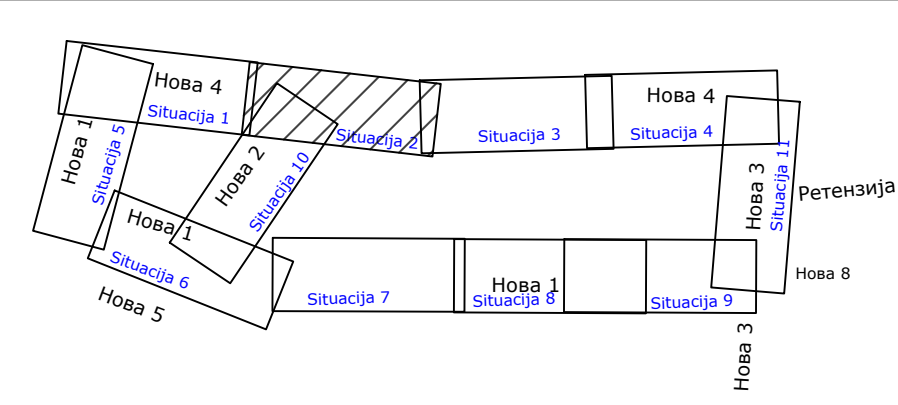
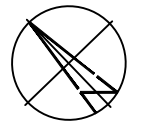
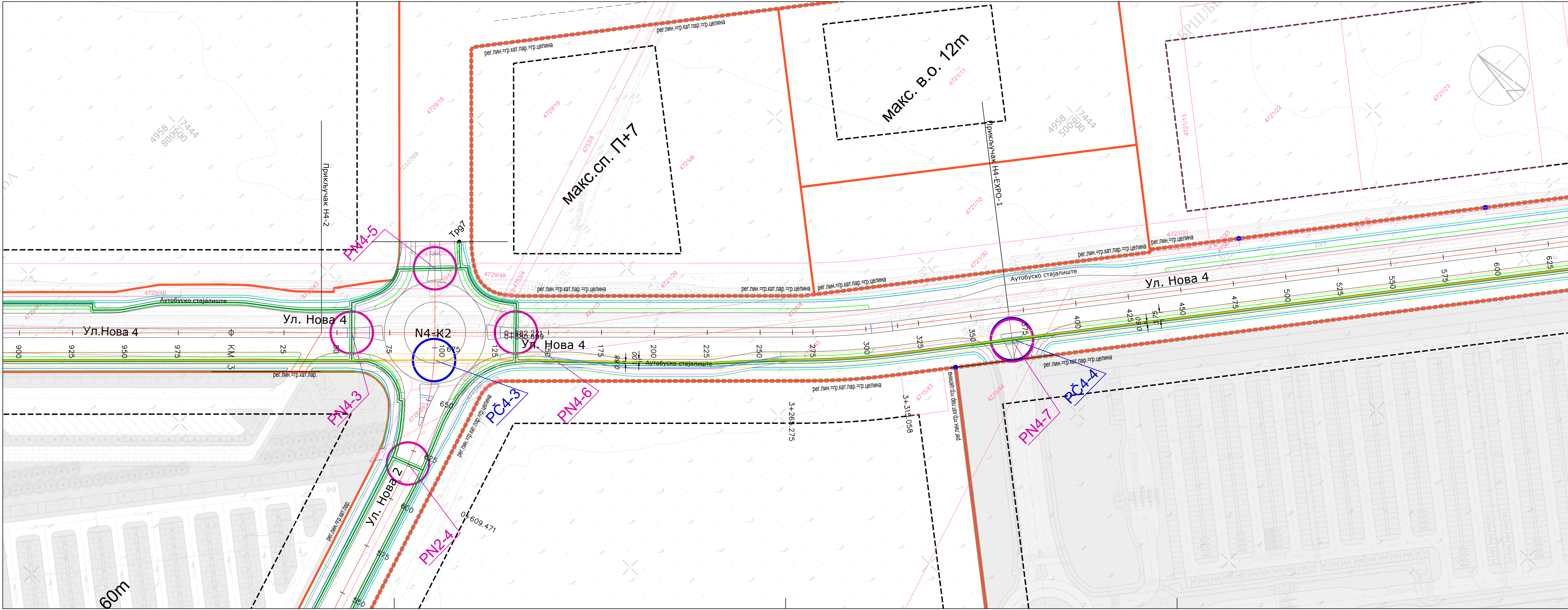
Biciklistička staza

Граница zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

Investitor:  РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd		Projektna organizacija:  MERIDIJANPROJEKT SAPUTNIK-M Sombor ogratak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad		Naziv objekta: Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd	
Odgovorni projektant:	Broj licence:	Potpis:	Oznaka:	Naziv dela projekta	
Vladimir Skokić, d.i.m.	361102922	<i>Bragimir Coković</i>	Prilog 11	Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje	
			Oznaka:	Vrsta tehničke dokumentacije	
			IDR	Idejno rešenje	
Projektant:		Broj licence:	Potpis:	Naziv crteža	
				Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 1-	
Broj projekta:		Razmera:		1:1000	
Datum:		Crtež br:		P11.2-1	
april 2024.					



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481	Тр0	7444133.741	4959233.279
Tpg1	7443984.951	4959284.315	Тр1	7444181.555	4959164.703
Tpg2	7443626.830	4958792.644	Тр2	7444175.918	4959162.575
Tpg3	7443825.173	4958358.209	Тр11	7444183.618	4959141.472
Tpg4	7445474.112	4957063.555	Тр12	7444167.871	4959126.773
Tpg5	7445473.468	4958001.136	Тр13	7444186.360	4959107.635
Tpg6	7445113.468	4958234.671	Тр14	7444162.601	4959085.062
Tpg7	7444653.541	4958665.425	Тсг1	7443984.429	4959283.796
Tpg8	7445139.803	4958178.468	Тсг2	7445694.646	4957250.871
Tpg9	7445069.530	4958090.012			

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

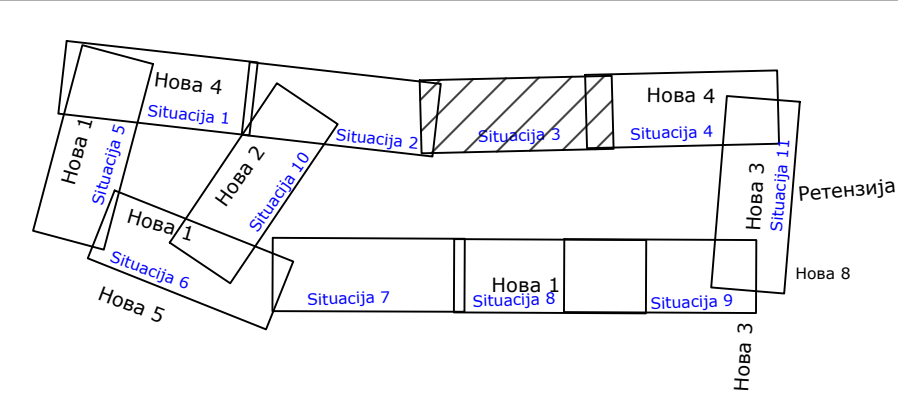
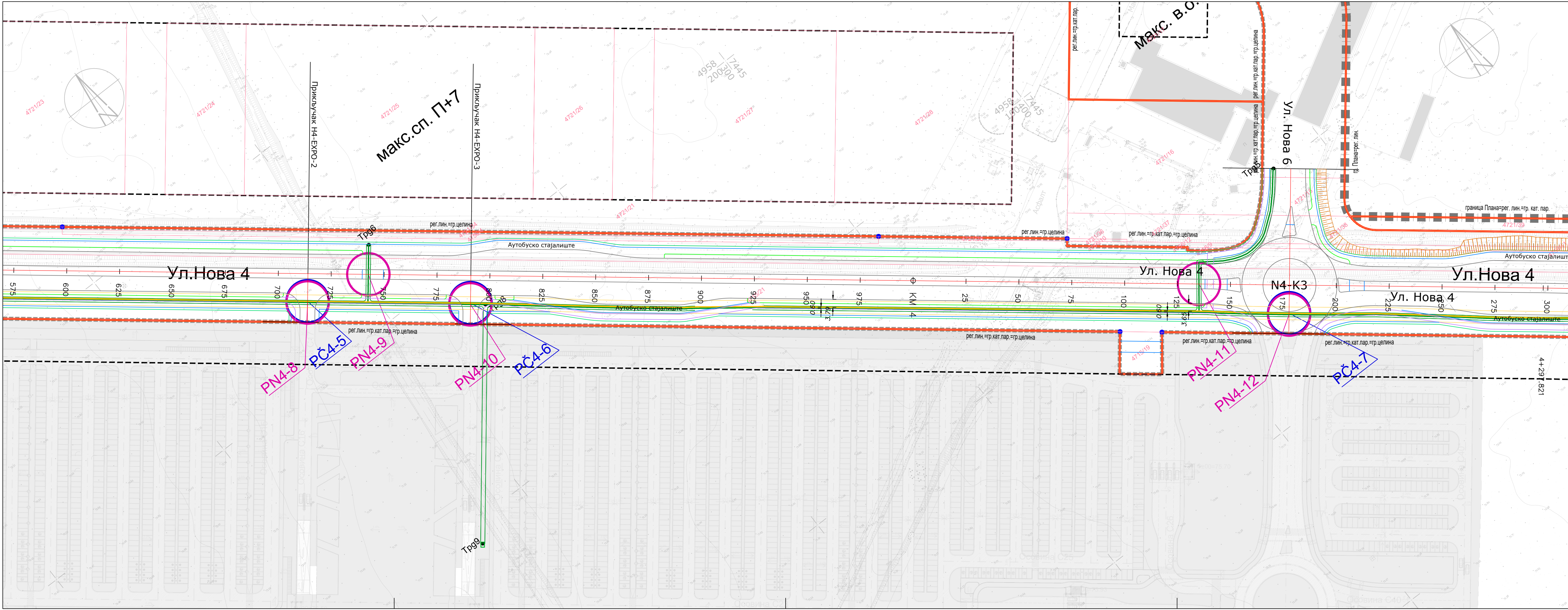
Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле
- Граница зеленила
- Ивица коловоза
- Ивица тротоара
- Биклистичка стаза
- Граница газоника

Планирани дистрибутивни челични газовод МОР 16барПланирани дистрибутивни РЕ газовод МОР 4барПланирани прикључни РЕ газовод МОР 4бар за МРС "Експо"Заштитни појас челичног газовода МОР 16бар - по 3м од осе газовода на обе странеЗаштитни појас РЕ газовода МОР 4бар - по 1м од осе газовода на обе странеОзнака укрштаја РЕ газовода са саобраћајницомОзнака укрштаја РЕ газовода са саобраћајницом

<div>Investor:<div><div><div></div></div>РЕПУБЛИКА СРБИЈАМИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансијаРепублике СрбијеКнежа Милоша 2011000 Београд</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div><div></div></div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Somborogranak MERIDIJANPROJEKTJovana Đorđevića 221000 Novi Sad</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>	
Odgovorni projektant:	Broj licence:	Podpis:	Oznaka:	Naziv dela projekta:	
Vladimir Skokić, d.i.m.	361102922	<i>Bragomir Cokic</i>	Prilog 11	Posebna sadržina Idejnoг rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje	
			Oznaka: IDR	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rešenje	
Projektant:		Broj licence:	Podpis:	Naziv crteža:	
				Situacioni plan trase gasovoda - Situacija 2-	
Datum:		G-IDR-601-P11/24		Razmera: 1:1000	
april 2024.		Crtež br: P11.2-2			



Аналићко геодетски елементи за обележавање трасе газосвода

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Трр0	7444155.424	4959151.481	Трр0	7444133.741	4959233.279
Трр1	7443984.951	4959284.315	Трр1	7444181.555	4959164.703
Трр2	7443626.830	4958792.644	Трр2	7444175.918	4959162.575
Трр3	7443825.173	4958358.209	Трр3	7444183.618	4959141.472
Трр4	7445474.112	4957063.555	Трр4	7444167.871	4959126.773
Трр5	7445473.468	4958001.136	Трр5	7444186.360	4959107.635
Трр6	7445113.468	4958234.671	Трр6	7444162.601	4959085.062
Трр7	7444653.541	4958665.429	Трр7	7443984.429	4959283.796
Трр8	7445139.803	4958178.468	Трр8	7445694.646	4957250.871
Трр9	7445069.530	4958090.012	Трр9		

Аналићко геодетски елементи за обележавање оградe ГМРS/МРС

Теме	X	Y	Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481			
B	7444224.457	4959149.993			
C	7444185.208	4959122.510			
D	7444172.403	4959135.580			
E	7444155.304	4959153.033			
F	7444167.156	4959161.307			
G	7444180.861	4959141.908			

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Ивица коловоза

Ивица тротоара

Бикликтичка стаза

Граница зеленила

Ознака укрштаја PE газосвода са саобраћајницом

Ознака укрштаја Че газосвода са саобраћајницом

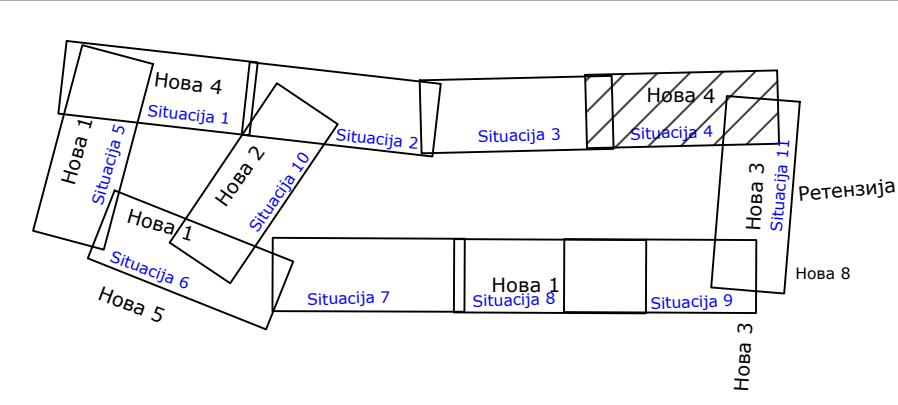
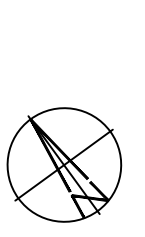
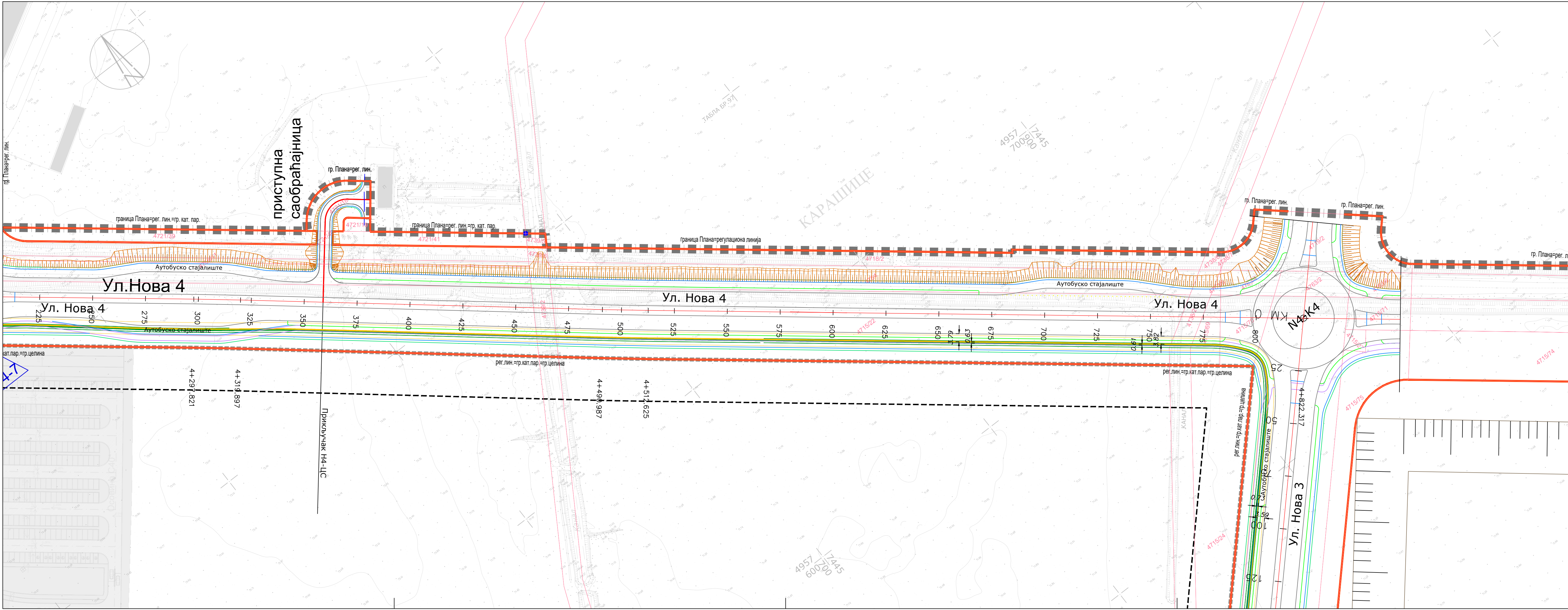
Планирани дистрибутивни челични газосвод MOP 16бар

Планирани дистрибутивни PE газосвод MOP 4бар

Планирани прикључни PE газосвод MOP 4бар за MRS "Expo"

Заштитни појас челичног газосвода MOP 16бар - по 3м од осе газосвода на обе стране

Заштитни појас PE газосвода MOP 4бар - по 1м од осе газосвода на обе стране
- | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|------------------------------|--|--|
| <div>Investor:<div><div><div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</div><div>МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div><div>Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд</div></div></div> <div>Projektna organizacija:<div><div><div></div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div><div>SAPUTNIK-M Smbor ogranak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div></div></div> <div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div> | | | | | |
| Odgovorni projektant : <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div> | Broj licence: <div>361102922</div> | Potpis: <div><i>Bragimir Skokic</i></div> | Oznaka: <div>Prilog 11</div> | Naziv dela projekta: <div>Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div> | |
| Projekant: <div></div> | Broj licence: <div></div> | Potpis: <div></div> | Oznaka: <div>IDR</div> | Naziv dela projekta: <div>Idejno rešenje</div> | |
| Projektna organizacija: <div></div> | | Naziv objekta: <div></div> | | Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 3- | |
| Broj projekta: <div>G-IDR-601-P11/24</div> | | Datum: <div>april 2024.</div> | | Razmera: <div>1:1000</div> | |
| Crtež br: <div>P11.2-3</div> | | | | | |



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Teme	X	Y	Teme	X	Y
Trp0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trp1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trp2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trp3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trp4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959153.033
Trp5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trp6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trp7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trp8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trp9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Teme	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7

Broj katastarske parcele
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"
- Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane
- Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

Ivica trotoara

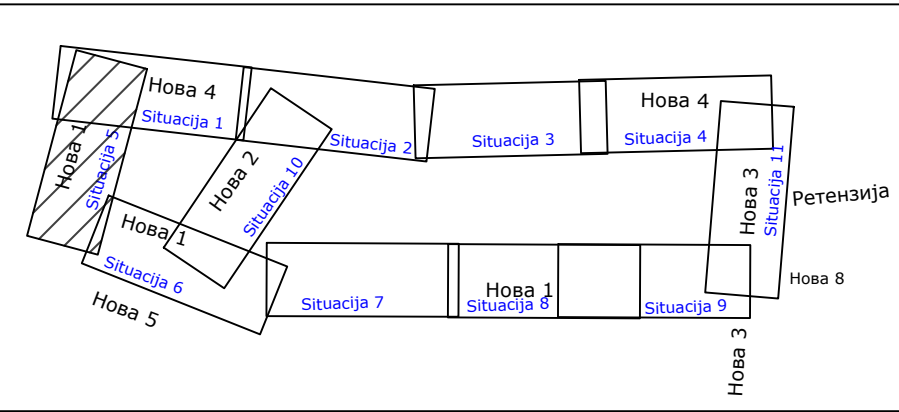
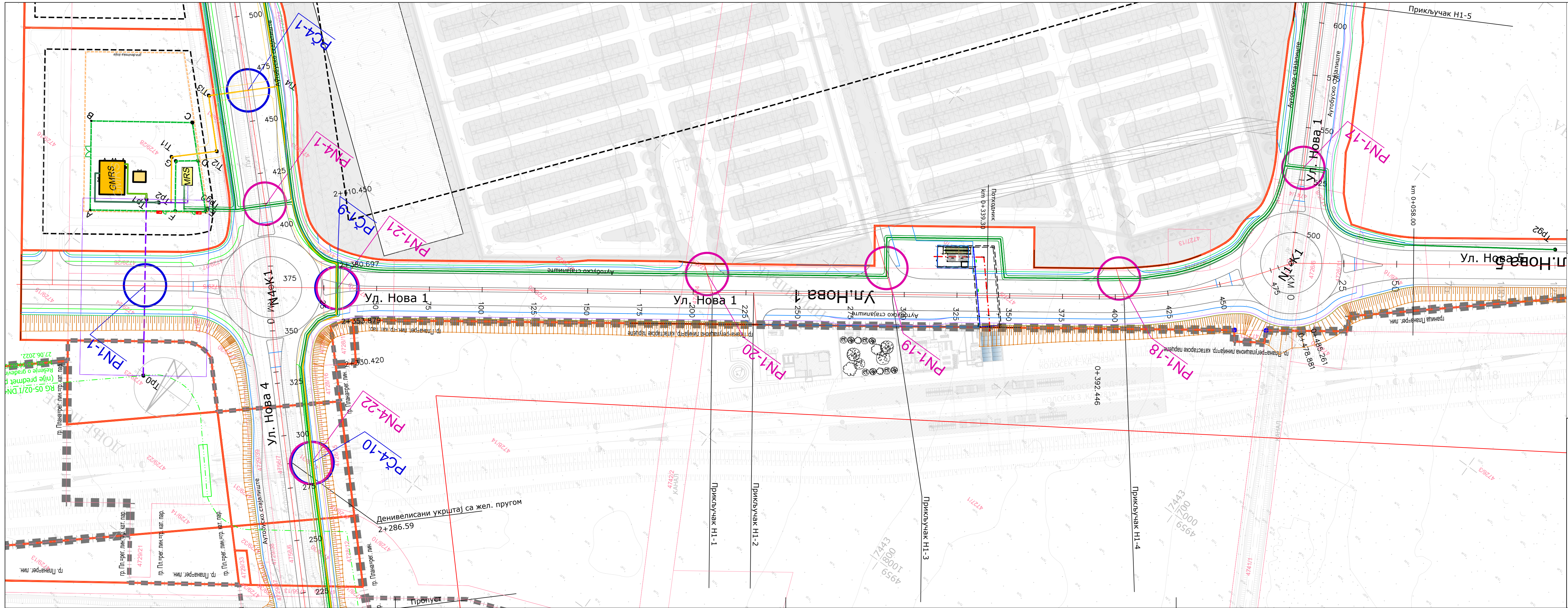
Biciklistička staza

Granica zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div>Investitor:<div><div><div></div></div>РЕПУБЛИКА СРБИЈАМИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div><div></div></div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Smbor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>	
<div>Odgovorni projektant :<div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div></div>		<div>Broj licence:<div>361102922</div></div>	<div>Potpis:<div><i>Bragimir Skokić</i></div></div>	<div>Oznaka:<div>Prilog 11</div></div>	<div>Naziv dela projekta:<div>Posebna sadržina idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div></div>
<div>Projektna organizacija:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>	<div>Potpis:<div></div></div>	<div>Oznaka:<div>IDR</div></div>	<div>Naziv dela projekta:<div>Idejno rešenje</div></div>
<div>Projektna organizacija:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>	<div>Potpis:<div></div></div>	<div>Naziv crteža:<div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 4-</div></div>	
<div>Broj projekta:<div>G-IDR-601-P11/24</div></div>		<div>Razmera:<div>1:1000</div></div>		<div>Datum:<div>april 2024.</div></div>	
<div>Crtež br:<div>P11.2-4</div></div>		<div>Crtež br:<div>P11.2-4</div></div>		<div>Crtež br:<div>P11.2-4</div></div>	



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Tpg0	7444155.424	4959151.481	Tp0	7444133.741	4959233.279
Tpg1	7443984.951	4959284.315	Tp1	7444181.555	4959164.703
Tpg2	7443626.830	4958792.644	Tp2	7444175.918	4959162.575
Tpg3	7443825.173	4958358.209	Tp11	7444183.618	4959141.472
Tpg4	7445474.112	4957063.555	Tp12	7444167.871	4959126.773
Tpg5	7445473.468	4958001.136	Tp13	7444186.360	4959107.635
Tpg6	7445113.468	4958234.671	Tp14	7444162.601	4959085.062
Tpg7	7444653.541	4958665.425	Tcg1	7443984.429	4959283.796
Tpg8	7445139.803	4958178.468	Tcg2	7445694.646	4957250.871
Tpg9	7445069.530	4958090.012			

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Граница коловоза

Граница тротоара

Биклистичка стаза

Граница зеленила

Ознака укрштаја PE gasovoda са саобраћајницом

Ознака укрштаја Че gasovoda са саобраћајницом

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar

Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar

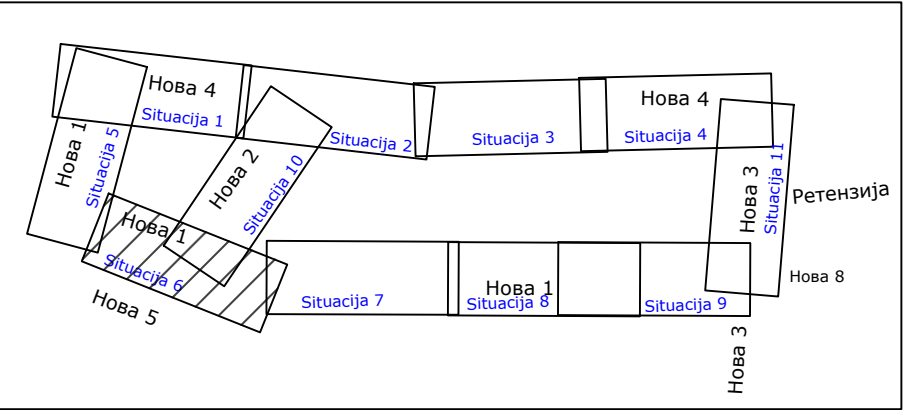
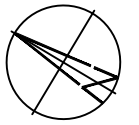
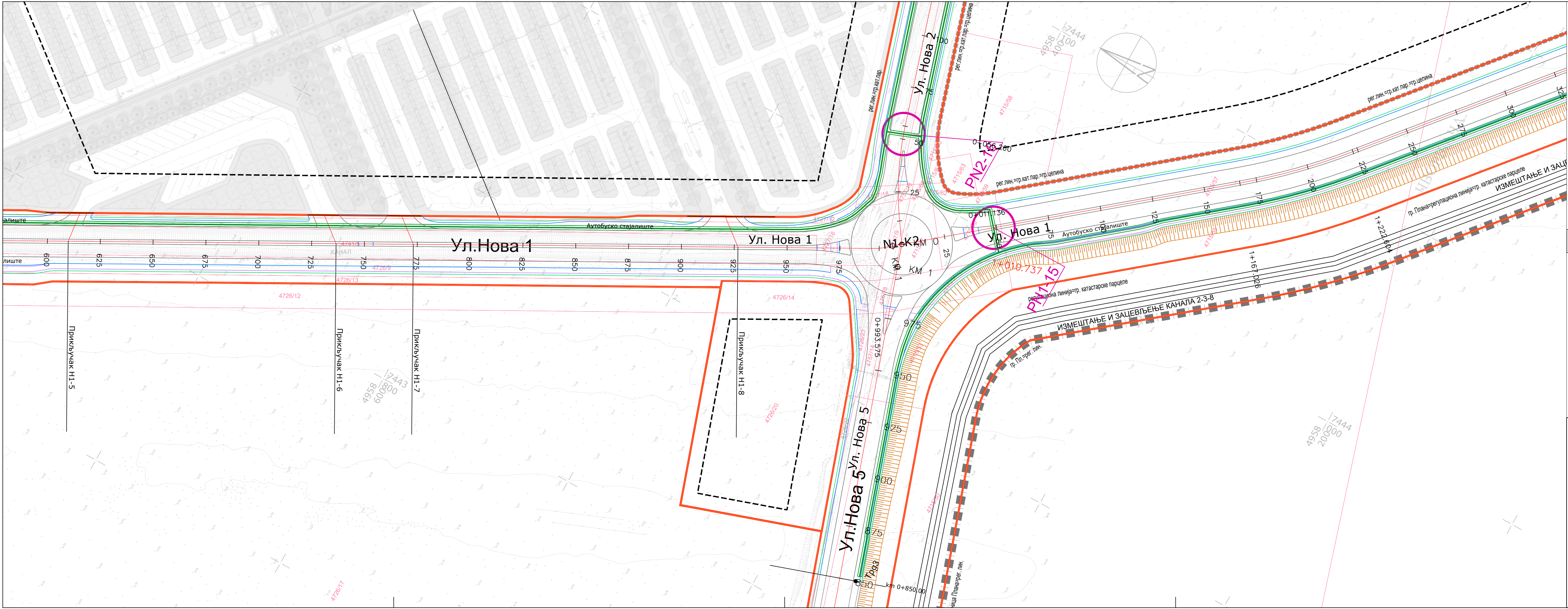
Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar за MRS "Expo"

Заштитни појас челичног gasovoda MOP 16bar - по 3m од осе gasovoda на обе стране

Заштитни појас PE gasovoda MOP 4bar - по 1m од осе gasovoda на обе стране
- | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| <div>Investor:

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
Министарство финансија
Републике Србије
Кнеза Милоша 20
11000 Београд</div> | | <div>Projektna organizacija:

MERIDIJANPROJEKT
SAPUTNIK-M Smbor
огранак MERIDIJANPROJEKT
Јована Ђорђевића 2
21000 Нови Сад</div> | | <div>Naziv objekta:
Distributivni čelični gasovod MOP 16bar,
merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion”,
distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo”,
sve на територији општине Surčin, град Beograd</div> | |
| <div>Odgovorni projektant :
Vladimir Skokić, d.i.m.</div> | | <div>Broj licence:
361102922</div> | | <div>Potpis:
</div> | |
| <div>Projekant:
Vladimir Skokić, d.i.m.</div> | | <div>Broj licence:
361102922</div> | | <div>Potpis:
</div> | |
| <div>Prilog 11
Posebna sadržina Idejnog rešenja за прибављање услова за безбедно постављање</div> | | <div>Oznaka
IDR
Idejno rešenje</div> | | <div>Naziv crteža
Situacioni plan trase gasovoda
-Situacija 5-</div> | |
| <div>Број пројекта:
G-IDR-601-P11/24</div> | | <div>Размера:
1:1000</div> | | <div>Датум:
април 2024.</div> | |
| <div>Crtež br:
P11.2-5</div> | | | | | |



Аналићко геодетски елементи за обележавање трасе гасовода			Аналићко геодетски елементи за обележавање оградe GMR5/MRS		
Теме	X	Y	Теме	X	Y
Трp0	7444155.424	4959151.481	Трp0	7444133.741	4959233.279
Трp1	7443984.951	4959284.315	Трp1	7444181.555	4959164.703
Трp2	7443626.830	4958792.644	Трp2	7444175.918	4959162.575
Трp3	7443825.173	4958358.209	Трp3	7444183.618	4959141.472
Трp4	7445474.112	4957063.555	Трp4	7444167.871	4959126.773
Трp5	7445473.468	4958001.136	Трp5	7444186.360	4959107.635
Трp6	7445113.468	4958234.671	Трp6	7444162.601	4959085.062
Трp7	7444653.541	4958665.429	Трp7	7443984.429	4959283.796
Трp8	7445139.803	4958178.468	Трp8	7445694.646	4957250.871
Трp9	7445069.530	4958090.012	Трp9		

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Гасоводни објекти:

Планирани дистрибутивни челични гасовод MOP 16bar

Планирани дистрибутивни PE гасовод MOP 4bar

Планирани прикључни PE гасовод MOP 4bar за MRS "Expo"

Заштитни појас челичног гасовода MOP 16bar - по 3m од осе гасовода на обе стране

Заштитни појас PE гасовода MOP 4bar - по 1m од осе гасовода на обе стране

Ивица коловоза

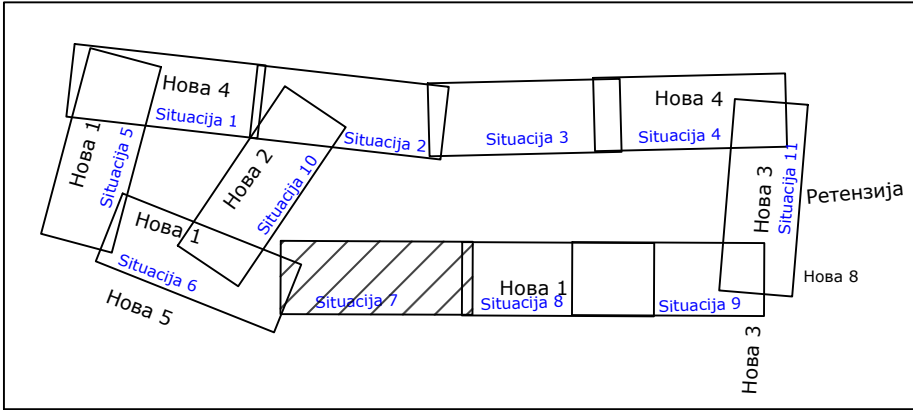
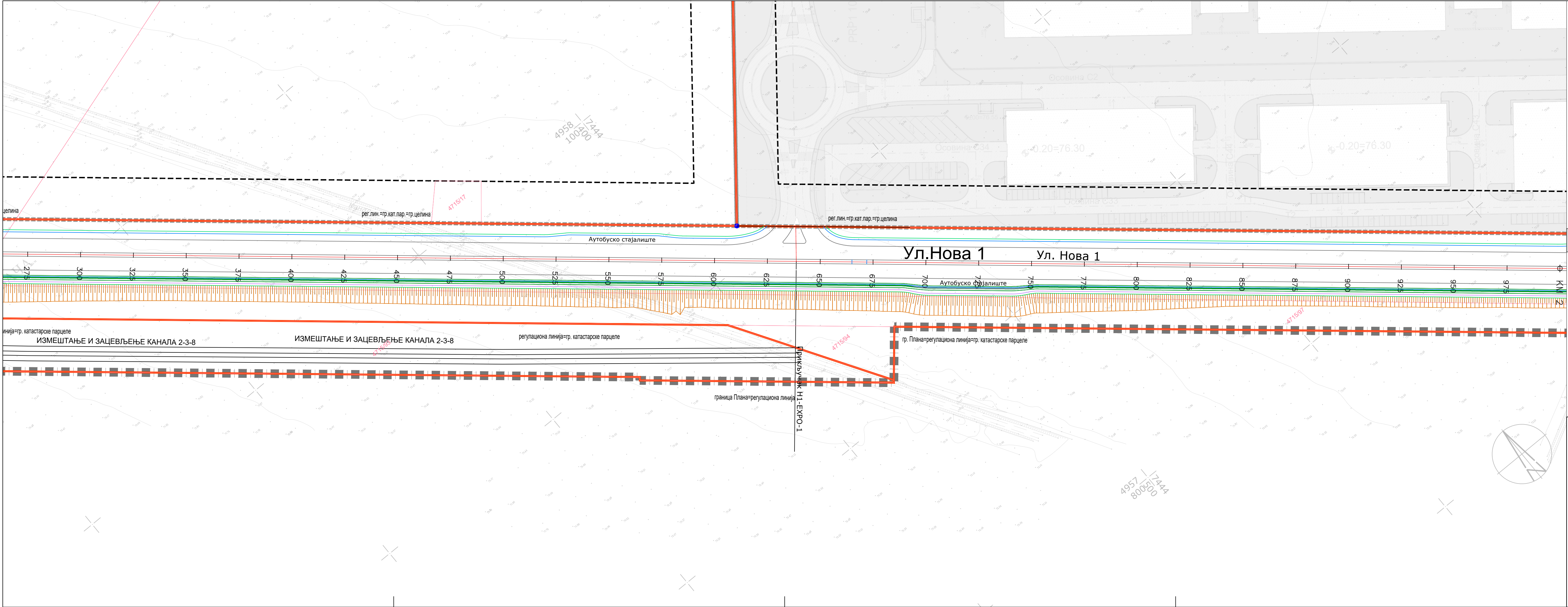
Ивица тротоара

Биклистичка стаза

Граница зеленила

Ознака укрштаја PE гасовода са саобраћајницом

Ознака укрштаја ЧЕ гасовода са саобраћајницом
- | | | | | |
|---|---|--|---|--|
| <div>Investor:</div> <div><div><div><div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</div><div>МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div><div>Министарство финансија
Републике Србије
Кнеза Милоша 20
11000 Београд</div></div><div><div><div><div></div><div>PROJEKT</div></div><div>СAPУТНИК-М. Сомбор
огранак MERIDIJANPROJEKT
Јована Ђорђевића 2
21000 Нови Сад</div></div></div></div> | | <div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar,
merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“,
distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“,
sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div> | | |
| <div>Odgovorni projektant:</div> <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div> | <div>Broj licence:</div> <div>361102922</div> | <div>Potpis:</div> <div><i>Bragimir Cokotic</i></div> | <div>Oznaka</div> <div>Prilog 11</div> | <div>Naziv dela projekta</div> <div>Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje
uslova za bezbedno postavljanje</div> |
| <div>Projektant:</div> <div></div> | | <div>Potpis:</div> <div></div> | <div>Oznaka</div> <div>IDR</div> | <div>Naziv dela projekta</div> <div>Idejno rešenje</div> |
| <div>Projektant:</div> <div></div> | | <div>Potpis:</div> <div></div> | <div>Naziv crteža</div> <div>Situacioni plan trase gasovoda
-Situacija 6-</div> | |
| <div>Broj projekta:</div> <div>G-IDR-601-P11/24</div> | | <div>Razmera:</div> <div>1:1000</div> | <div>Crtež br:</div> <div>P11.2-6</div> | |
| <div>Datum:</div> <div>april 2024.</div> | | | | |



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Teme	X	Y	Teme	X	Y
Tp0	7444155.424	4959151.481	Tp0	7444133.741	4959233.279
Tp1	7443984.951	4959284.315	Tp1	7444181.555	4959164.703
Tp2	7443626.830	4958792.644	Tp2	7444175.918	4959162.575
Tp3	7443825.173	4958358.209	Tp3	7444183.618	4959141.472
Tp4	7445474.112	4957063.555	Tp4	7444167.871	4959126.773
Tp5	7445473.468	4958001.136	Tp5	7444186.360	4959107.635
Tp6	7445113.468	4958234.671	Tp6	7444162.601	4959085.062
Tp7	7444653.541	4958665.429	Tp7	7443984.429	4959283.796
Tp8	7445139.803	4958178.468	Tp8	7445694.646	4957250.871
Tp9	7445069.530	4958090.012	Tp9		

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Teme	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7 Broj katastarske parcele

Gasovodni objekti:

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar

Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar



Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"

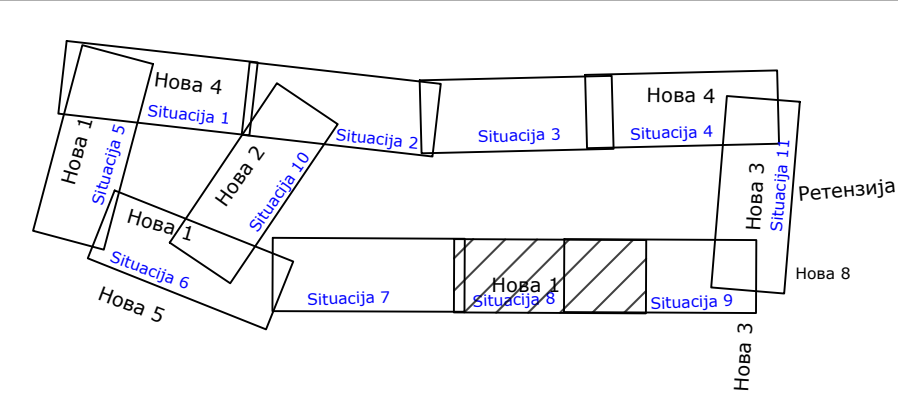
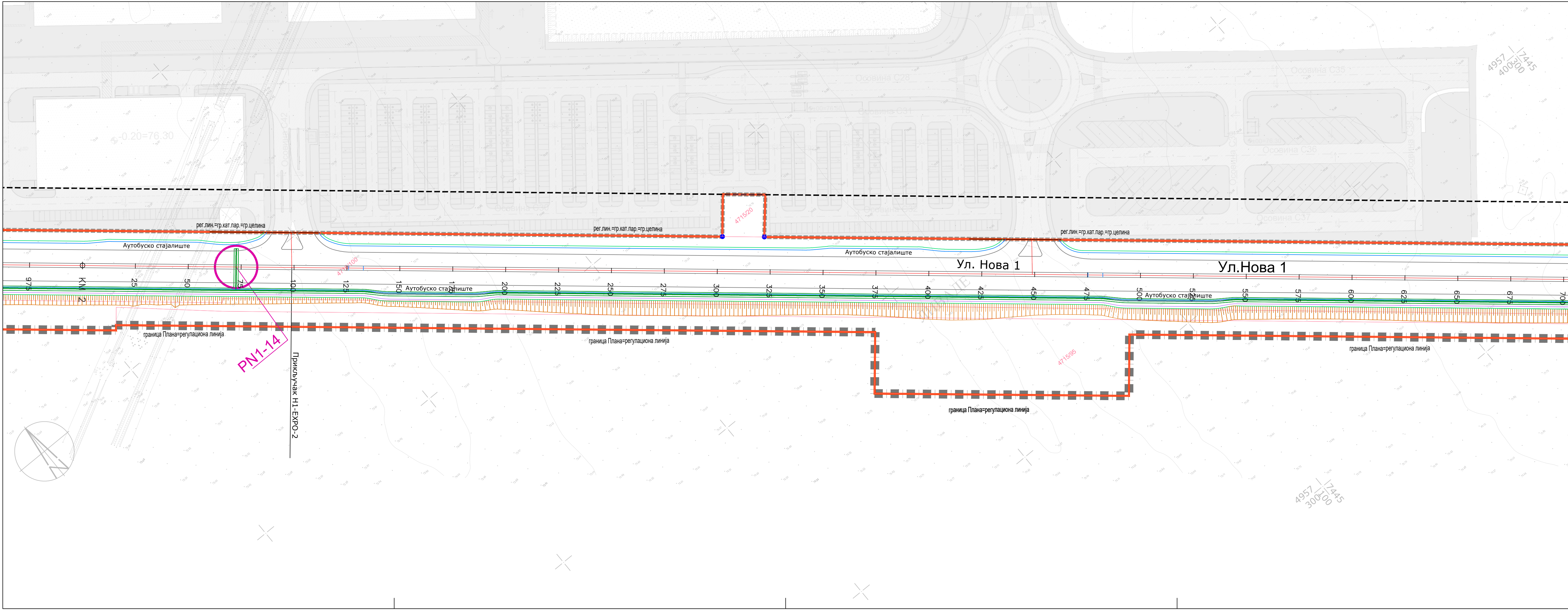
Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane

Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane
- Ivica kolovoza
- Ivica trotoara
- Biciklistička staza
- Granica zelenila

Oznaka ukrštanja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštanja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div>Investitor:</div> <div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div> <div>Ministarstvo finansija Republike Srbije Kneza Miloša 20 11000 Beograd</div>		<div>Projektna organizacija:</div> <div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div> <div>SAPUTNIK-M, Sombor odgranak MERIDIJANPROJEKT Jovana Đorđevića 2 21000 Novi Sad</div>		<div>Naziv objekta:</div> <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>	
Odgovorni projektant :	Broj licence:	Potpis:	Oznaka	Naziv dela projekta	
Vladimir Skokić, d.i.m.	361102922	<i>Bragimir Coković</i>	Prilog 11	Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje	
			Oznaka	Vrsta tehničke dokumentacije	
			IDR	Idejno rešenje	
Projektant :	Broj licence:	Potpis:	Naziv crteža		
			Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 7-		
Broj projekta:		Datum:		Razmera:	Crtež br:
G-IDR-601-P11/24		april 2024.		1:1000	P11.2-7



Analički geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda			Analički geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS		
Teme	X	Y	Teme	X	Y
Trp0	7444155.424	4959151.481	Trp0	7444133.741	4959233.279
Trp1	7443984.951	4959284.315	Trp1	7444181.555	4959164.703
Trp2	7443626.830	4958792.644	Trp2	7444175.918	4959162.575
Trp3	7443825.173	4958358.209	Trp3	7444183.618	4959141.472
Trp4	7445474.112	4957063.555	Trp4	7444167.871	4959126.773
Trp5	7445473.468	4958001.136	Trp5	7444186.360	4959107.635
Trp6	7445113.468	4958234.671	Trp6	7444162.601	4959085.062
Trp7	7444653.541	4958665.429	Trp7	7443984.429	4959283.796
Trp8	7445139.803	4958178.468	Trp8	7445694.646	4957250.871
Trp9	7445069.530	4958090.012	Trp9		

LEGENDA

Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле

Гасоводни објекти:

Планирани дистрибутивни челични гасовод МОР 16бар

Планирани дистрибутивни РЕ гасовод МОР 4бар

Планирани прикључни РЕ гасовод МОР 4бар за МРС "Експо"

Заштитни појас челичног гасовода МОР 16бар - по 3м од осе гасовода на обе стране

Заштитни појас РЕ гасовода МОР 4бар - по 1м од осе гасовода на обе стране

Ивица коловоза

Ивица тротоара

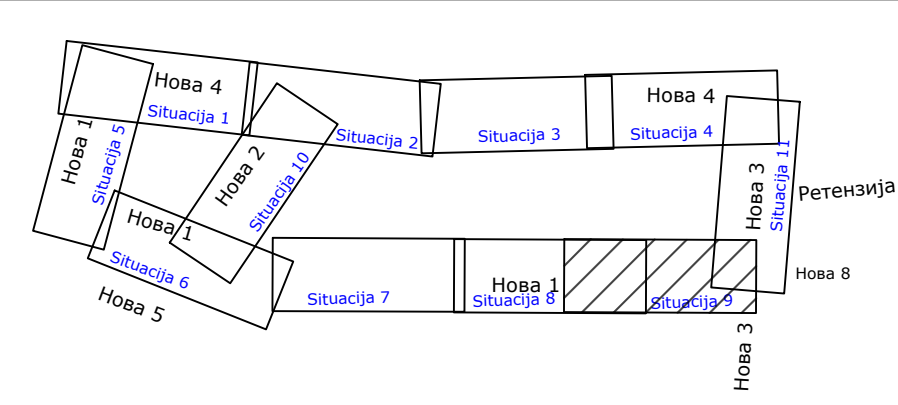
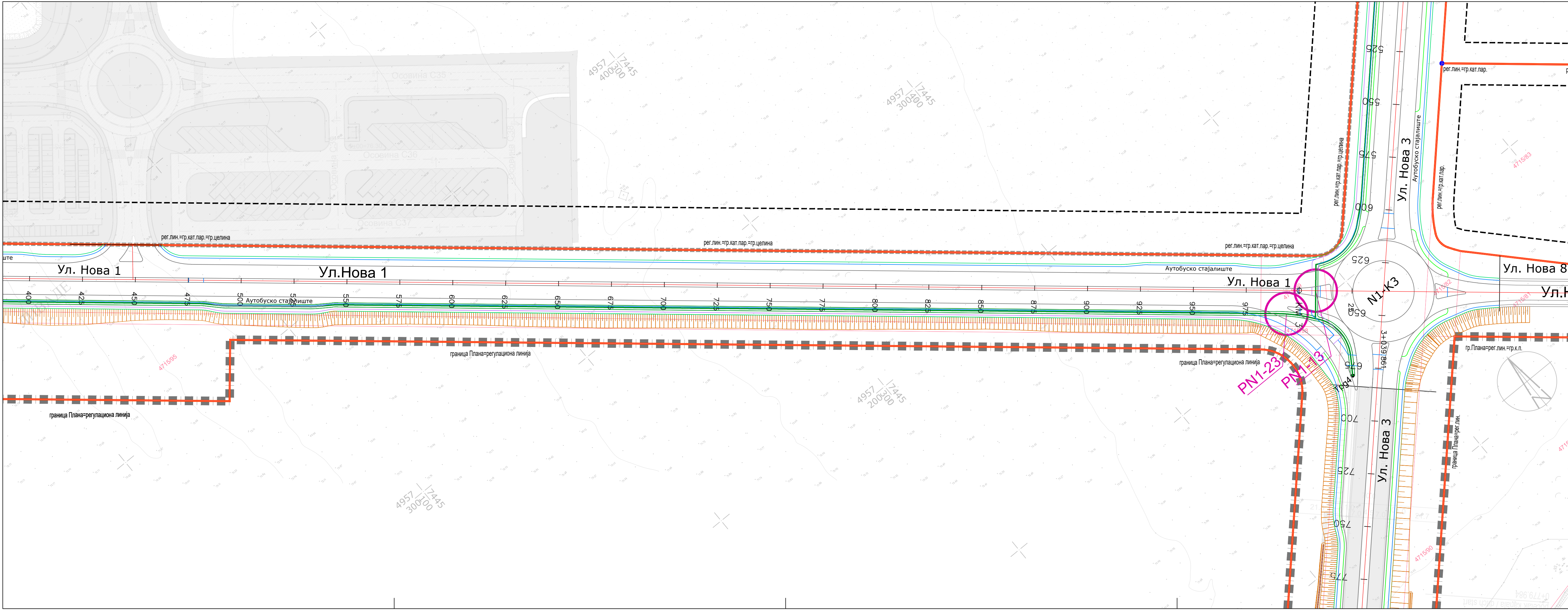
Биклистичка стаза

Граница зеленила

Ознака укрштаја РЕ гасовода са саобраћајницом

Ознака укрштаја РЕ гасовода са саобраћајницом

<div>Investor:<div><div><div><div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</div><div>МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div></div><div>Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд</div></div></div><div>Projektna organizacija:<div><div><div><div></div><div>MERIDIJANPROJEKT</div></div><div>SAPUTNIK-M Sombor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад</div></div></div></div><div>Naziv objekta:<div>Distributivni челични гасовод МОР 16бар, мерно-регулациона станица (МРС) „Национални стадион“, дистрибутивни РЕ гасовод МОР 4бар и МРС „Експо“, све на територији општине Сурчин, град Београд</div></div></div>				
Odgovorni projektant: <div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div>	Broj licence: <div>361102922</div>	Potpis: <div><i>Bragimir Skokut</i></div>	Oznaka: <div>Prilog 11</div>	Naziv dela projekta: <div>Posebna sadržina idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div>
			Oznaka: <div>IDR</div>	Vrsta tehničke dokumentacije: <div>Idejno rešenje</div>
Projektant: <div></div>		Broj licence: <div></div>	Potpis: <div></div>	Naziv crteža: <div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 8-</div>
Datum: <div>april 2024.</div>		Datum: <div></div>		Razmera: <div>1:1000</div>
				Crtež br: <div>P11.2-8</div>



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda				Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS			
Teme	X	Y		Teme	X	Y	
Trp0	7444155.424	4959151.481		Trp0	7444133.741	4959233.279	
Trp1	7443984.951	4959284.315		Trp1	7444181.555	4959164.703	
Trp2	7443626.830	4958792.644		Trp2	7444175.918	4959162.575	
Trp3	7443825.173	4958358.209		Trp3	7444183.618	4959141.472	
Trp4	7445474.112	4957063.555		Trp4	7444167.871	4959153.033	
Trp5	7445473.468	4958001.136		Trp5	7444186.360	4959107.635	
Trp6	7445113.468	4958234.671		Trp6	7444162.601	4959085.062	
Trp7	7444653.541	4958665.429		Trp7	7443984.429	4959283.796	
Trp8	7445139.803	4958178.468		Trp8	7445694.646	4957250.871	
Trp9	7445069.530	4958090.012		Trp9			

LEGENDA

- Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7

Broj katastarske parcele

Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar

Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar

Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"

Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane

Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane
- Ivica kolovoza

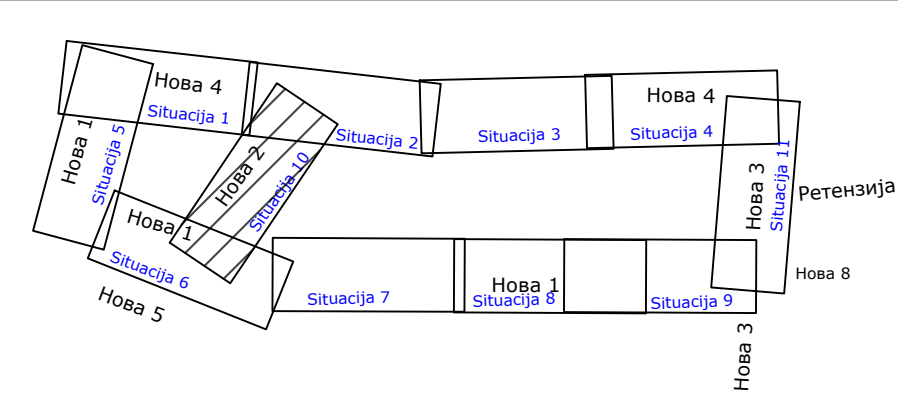
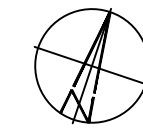
Ivica trotoara

Biciklistička staza

Granica zelenila
- Oznaka ukrštanja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštanja ČE gasovoda sa saobraćajnicom

<div><div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</div><div>МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансија</div><div>Републике Србије</div><div>Кнеза Милоша 20</div><div>11000 Београд</div></div>		<div><div></div><div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Sombor</div><div>огранак MERIDIJANPROJEKT</div><div>Јована Ђорђевића 2</div><div>21000 Нови Сад</div></div>		Naziv objekta: <div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div>			
Odgovorni projektant:	Broj licence:	Podpis:	Oznaka:	Naziv dela projekta:			
Vladimir Skokić, d.i.m.	361102922	<i>Bragimir Skokić</i>	Prilog 11	Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje			
			IDR	Vrsta tehničke dokumentacije			
				Idejno rešenje			
Projektant:	Broj licence:	Podpis:	Naziv crteža:				
			Situacioni plan trase gasovoda - Situacija 9-				
Broj projekta:		Datum:		Razmera:	Crtež br:		
G-IDR-601-P11/24		april 2024.		1:1000	P11.2-9		



Analičko geodetski elementi za obeležavanje trase gasovoda

Teme	X	Y
Tp0	7444155.424	4959151.481
Tp1	7443984.951	4959284.315
Tp2	7443626.830	4958792.644
Tp3	7443825.173	4958358.209
Tp4	7445474.112	4957063.555
Tp5	7445473.468	4958001.136
Tp6	7445113.468	4958234.671
Tp7	7444653.541	4958665.429
Tp8	7445139.803	4958178.468
Tp9	7445069.530	4958090.012

Analičko geodetski elementi za obeležavanje ograde GMR5/MRS

Teme	X	Y
A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959162.575
D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Granica plana

Granica katastarske parcele

4149/7

Broj katastarske parcele
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"
- Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe strane
- Zaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

Ivica trotoara

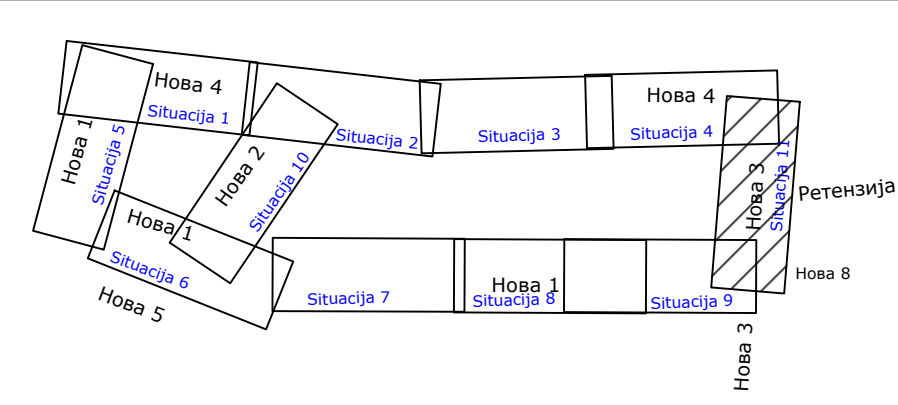
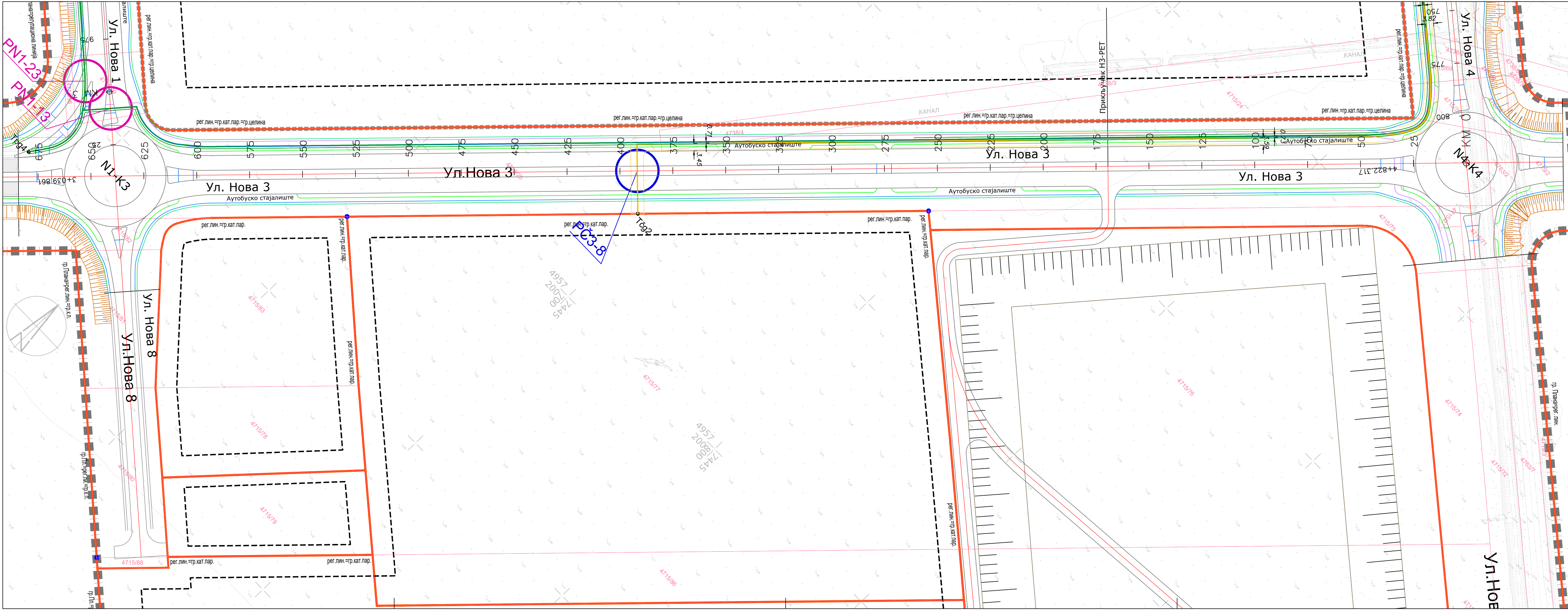
Biciklistička staza

Granica zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div><div><div></div></div><div>РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансија Републике Србије Кнеза Милоша 20 11000 Београд</div></div>		<div><div><div></div></div><div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Smbor огранак MERIDIJANPROJEKT Јована Ђорђевића 2 21000 Нови Сад</div></div>		Naziv objekta: Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd	
Odgovorni projektant:	Broj licence:	Podpis:	Oznaka:	Naziv dela projekta	
Vladimir Skokić, d.i.m.	361102922	<i>Bragimir Skokić</i>	Prilog 11	Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje	
Projektant:	Broj licence:	Podpis:	Oznaka:	Vrsta tehničke dokumentacije	
			IDR	Idejno rešenje	
Projektant:		Broj licence:	Podpis:	Naziv crteža	
				Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 10-	
Broj projekta:		Datum:		Razmera:	Crtaj br:
G-IDR-601-P11/24		april 2024.		1:1000	P11.2-10



Аналитичко геодетски елементи за обележавање трасе газосвода

Теме	X	Y	Теме	X	Y
Трp0	7444155.424	4959151.481	Трp0	7444133.741	4959233.279
Трp1	7443984.951	4959284.315	Трp1	7444181.555	4959164.703
Трp2	7443626.830	4958792.644	Трp2	7444175.918	4959162.575
Трp3	7443825.173	4958358.209	Трp3	7444183.618	4959141.472
Трp4	7445474.112	4957063.555	Трp4	7444167.871	4959153.033
Трp5	7445473.468	4958001.136	Трp5	7444186.360	4959107.635
Трp6	7445113.468	4958234.671	Трp6	7444162.601	4959085.062
Трp7	7444653.541	4958665.429	Трp7	7443984.429	4959283.796
Трp8	7445139.803	4958178.468	Трp8	7445694.646	4957250.871
Трp9	7445069.530	4958090.012	Трp9		

Аналитичко геодетски елементи за обележавање оградe ГМРС/МРС

Теме	X	Y	Теме	X	Y
A	7444200.138	4959184.481	A	7444200.138	4959184.481
B	7444224.457	4959149.993	B	7444224.457	4959149.993
C	7444185.208	4959122.510	C	7444185.208	4959122.510
D	7444172.403	4959135.580	D	7444172.403	4959135.580
E	7444155.304	4959153.033	E	7444155.304	4959153.033
F	7444167.156	4959161.307	F	7444167.156	4959161.307
G	7444180.861	4959141.908	G	7444180.861	4959141.908

LEGENDA

- Граница плана

Граница катастарске парцеле

4149/7

Број катастарске парцеле
- Planirani distributivni čelični gasovod MOP 16bar
- Planirani distributivni PE gasovod MOP 4bar
-
- Planirani priključni PE gasovod MOP 4bar za MRS "Expo"

Zaštitni pojas čeličnog gasovoda MOP 16bar - po 3m od ose gasovoda na obe straneZaštitni pojas PE gasovoda MOP 4bar - po 1m od ose gasovoda na obe strane

Ivica kolovoza

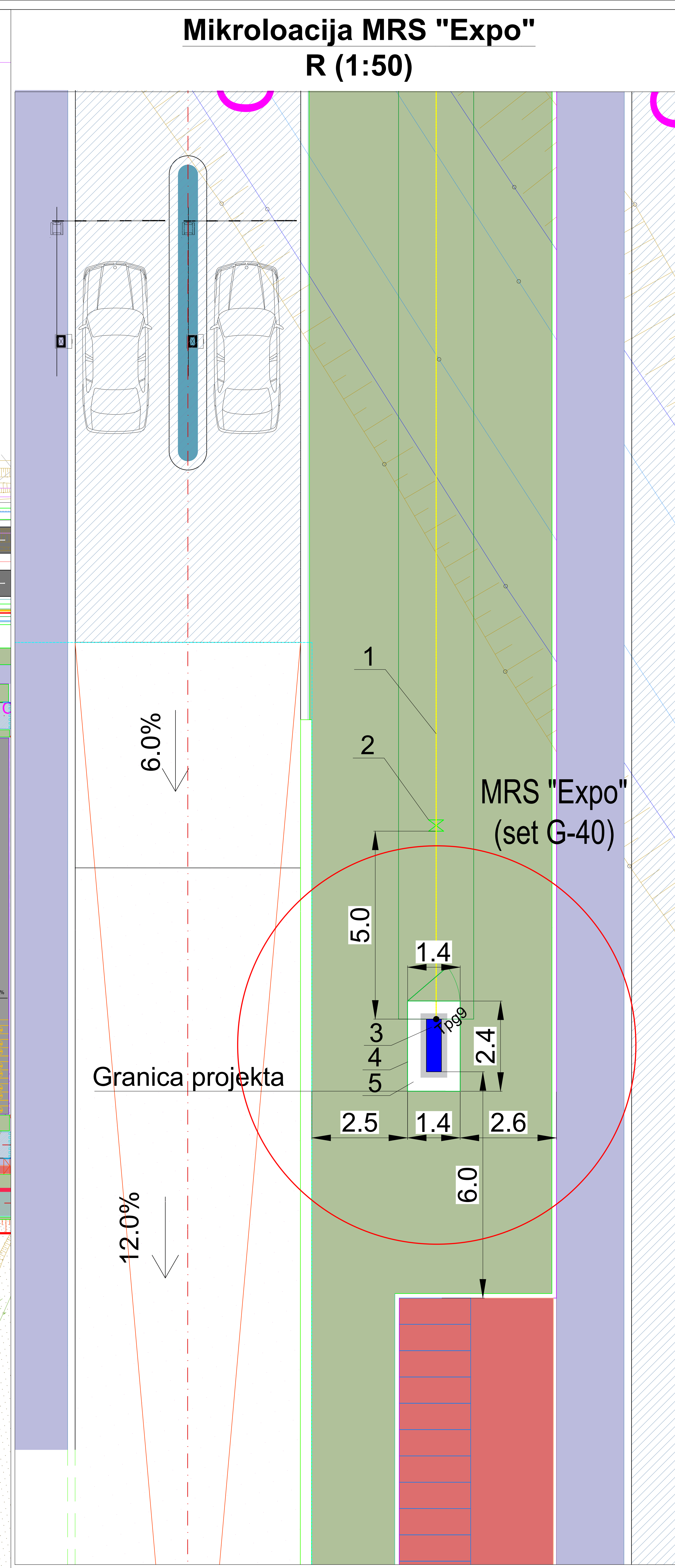
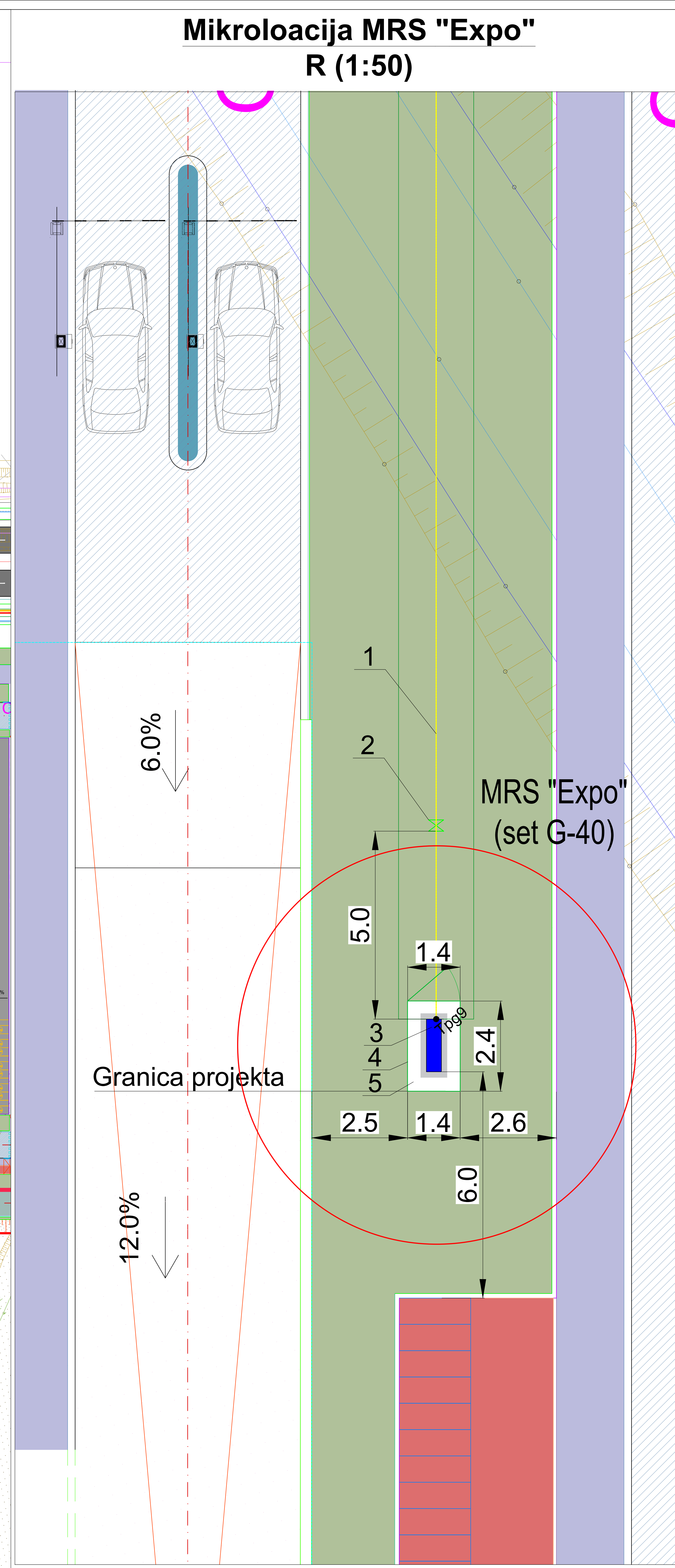
Ivica trotoara

Biciklistička stazaГраница zelenila

Oznaka ukrštaja PE gasovoda sa saobraćajnicom

Oznaka ukrštaja Če gasovoda sa saobraćajnicom

<div>Investitor:<div><div><div></div></div>РЕПУБЛИКА СРБИЈАМИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА</div><div>Министарство финансијаРепублике СрбијеКнеза Милоша 2011000 Београд</div></div>		<div>Projektna organizacija:<div><div><div></div></div>MERIDIJANPROJEKT</div><div>SAPUTNIK-M Somborogranak MERIDIJANPROJEKTJovana Đorđevića 221000 Novi Sad</div></div>		<div>Naziv objekta:<div>Distributivni čelični gasovod MOP 16bar, merno-regulaciona stanica (MRS) „Nacionalni stadion“, distributivni PE gasovod MOP 4bar i MRS „Expo“, sve na teritoriji opštine Surčin, grad Beograd</div></div>	
<div>Odgovorni projektant:<div>Vladimir Skokić, d.i.m.</div></div>		<div>Broj licence:<div>361102922</div></div>		<div>Potpis:<div><i>Bragimir Coković</i></div></div>	
<div>Oznaka:<div>Prilog 11</div></div>		<div>Naziv dela projekta:<div>Posebna sadržina Idejnog rešenja za pribavljanje uslova za bezbedno postavljanje</div></div>		<div>Oznaka:<div>IDR</div></div>	
<div>Projektna organizacija:<div></div></div>		<div>Broj licence:<div></div></div>		<div>Potpis:<div></div></div>	
<div>Naziv crteža:<div>Situacioni plan trase gasovoda -Situacija 11-</div></div>					
<div>Broj projekta:<div>G-IDR-601-P11/24</div></div>		<div>Razmera:<div>1:1000</div></div>		<div>Crtež br.:<div>P11.2-11</div></div>	
<div>Datum:<div>april 2024.</div></div>					



Republika Srbija
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Ul. Nemanjina 22-26
Beograd

Broj: P/LCC-NFSP0-BNK-001
Datum: 31.10.2023

Predmet: Punomoćje za podnošenje zahteva

**Predmet: Punomoćje za podnošenje zahteva u postupku pribavljanja dokumentacije u ime
Investitora Ministarstva finansija Republike Srbije, Kneza Miloša 20**

ZAMENIČKO PUNOMOĆJE

Privredno društvo, Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd, Ul. Omladinskih brigada 88b, sprat 1, zgrada 1500, matični broj: 29507180, PIB: 109989606, koje je punomoćnik Investitora Ministarstva finansija Republike Srbije, Kneza Miloša 20, Beograd (u daljem tekstu: "Investitor") na osnovu Ovlašćenja 08 Broj: 021-02-4/33-3/2023 od 25. oktobra 2023.godine, ovim izdaje zameničko punomoćje Privrednom društvu BEOEXPERT DESIGN d.o.o. BEOGRAD-PALILULA, ul. Ruzveltova 23, broj stana 8, adresa za prijem pošte Ul. Limska 19, sprat: 2, broj stana: 2, Beograd (Vožovac), matični broj: 21354465, PIB: 110478159, koga zastupa zakonski zastupnik Janko Radovanović, direktor, da o trošku Investitora i u njegovo ime može pribavljati sve potrebne uslove, dozvole i saglasnosti i sprovesti kompletan proces administrativne objedinjene procedure za projekat Izgradnja linijske infrastrukture za potrebe razvoja nove oblasti u okviru izgradnje Nacionalnog fudbalskog stadiona sa pratećim sadržajima na teritoriji gradske opštine Surčin, u Beogradu, delovi parcela KP: 4726/1; 4741; 4727; 4742; 4728; 4715/2; 4757/2; 4738; 4756; 4715/7; 4757/2; KO Surčin

Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd



Tian Lei

Menadžer projekta/ Project manager

Po ovlašćenju / By authorization

UOP – I: 2244-2023



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА

08 Број: 021-02-4/33-3/2023

Датум: 25. октобар 2023. године

Кнеза Милоша 20

Београд

ОВЛАШЋЕЊЕ

Министарство финансија, које у име и за рачун Републике Србије врши инвеститорска права, на основу Закључка Владе 05 Број: 351-9295/2022-1 од 17. новембра 2022 године (у даљем тексту: Инвеститор), овим путем овлашћује огранак страног правног лица Power Construction Corporation of China Limited Ogranak Beograd, из Београда, ул. Омладинских бригада бр. 88б, спрат 1, зграда 1500, матични број: 29507180, да у име Инвеститора, може прибављати све потребне услове, дозволе и сагласности и спроводити комплетан процес административне обједињене процедуре за пројекат Изградња линијске инфраструктуре за потребе развоја нове области у оквиру изградње Националног фудбалског стадиона са пратећим садржајима на територији градске општине Сурчин у Београду, делови парцела КП: 4726/1; 4741; 4727; 4742; 4728; 4715/2; 4757/2; 4738; 4756; 4715/7; 4757/2 КО Сурчин.

**ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И МИНИСТАР ФИНАНСИЈА**

