

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ
ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ ЦЕВОВОДА ЗА СНАБДЕВАЊА ВОДОМ
ПОТРОШАЧА ПРИВРЕДНОГ КОМПЛЕКСА "РУКЛАДА"
НА К.П. БР. 1123; К.П. 1120/1 К.О. МУРГАШ; К.П. 1206/1; К.П. 826/3
К.О. РУКЛАДА; ОПШТИНА УБ, И К.П. 2466; К.П. 2467/1; К.П. 2467/2;
К.О. БАЈЕВАЦ, ОПШТИНА ЛАЈКОВАЦ**



Носиоц пројекта:
Општина УБ,
Ул.Војводе Мишића бр.20-б, 14210 УБ

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Пројекта изградње цевовода за снабдевања водом потрошача
привредног комплекса "Руклада"
на К.П. бр. 1123; К.П. 1120/1 К.О. Мургаш; К.П. 1206/1; К.П. 826/3
К.О. Руклада; општина Уб, и К.П. 2466; К.П. 2467/1; К.П. 2467/2; К.О.
Бајевац, општина Лајковац

САДРЖАЈ

Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

1. Подаци о носиоцу пројекта
2. Опис локације
3. Опис карактеристика пројекта
4. Приказ главних алтернатива које су разматране
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају
6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења или отклањања значајних штетних утицаја

Прилог 1 Кратак опис пројекта (попуњен упитник)

Прилози:

1. Локацијски услови издати од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, заводни број 002271975 2024 14810 005 001 000 001 од 13.09.2024. године
2. Идејно решење, Саобраћајни институт ЦИП, Београд 2024.год.
3. Графичка документација (приказ микро и макро локације), Саобраћајни институт ЦИП, Београд 2024год.
4. Услови и сагласности других надлежних органа и организација прибављени у складу са посебним законом :
 - „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, број 2541200-Д.09.04.-391399-24/3 од 28.08.2024. године.
 - „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац, број 2541200-Д.09.13-391930-УП-24 од 29.08.2024.године.
 - „Електро mreжа Србије“ а.д. Београд, број 130-00-UTD-003-1014/2024-од 06.09.2024. године.
 - Телеком Србија а.д., број 379311/2-2024 од 28.08.2024. године.
 - ЈП „Ђунис“, Уб, број 1035 од 26.08.2024.године;
 - ЈП Србија гас, Нови сад, Република Србија, број ОП 693/24 (РН 1310/24) од 10.09.2024. године.
 - Транспортгас Србија д.о.о., број 07-01-6/352 од 29.08.2024 године.
 - Завод за заштиту природе Србије, 03 бр.021-3358/2 од 04.09.2024. године.
 - Завод за заштиту споменика културе, Ваљево, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-13/2024 од 12.09.2024. године.
 - Министарства заштите животне средине, број 002497452 2024 од 26.08.2024. године.
 - Министарство одбране, Република Србија, број 14821-2 од 28.08.2024. године.
 - ЈП „Путеви Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-16/2024 од 12.09.2024. године.

- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број 002454413 2024 14843 001 001 325 024 од 20.08.2024.године.
- Одељење за комуналне, стамбене и грађевинске послове, општина Лајковац број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-18/2024 од 05.09.2024. године;
- ЈВП „Србија воде“, Република Србија, Београд, број 8796/3 од 10.09.2024. године.

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

1.	Наручилац пројекта: Општина УБ Одговорно лице: Александар Јовановић Џајић	
2.	Адреса: Ул. Војводе Мишића бр.20-б, 14210 УБ	
3.	Особа за контакт: Анђелка Леонтијевић	Телефон: 0648160736
4.	Е-mail: andjelka.leontijevic@opstinaub.org.rs	Факс: 014411622
5.	Обрађивач: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.	
6.	Адреса предузећа: Немањина 6/IV, Београд	
7.	Особа за контакт: Елена Тањевић дипл. хем.	Телефон: 011 32 35 057

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Предметна локација налази се у К.О. Мургаш и К.О. Руклада општина Уб и К.О. Бајевац, општина Лајковац. У атару К.О. Руклада планира се изградња привредног комплекса "Руклада" који се наслања на аутопут Уб - Лајковац. Локација на којој се планира подизање привредног комплекса припада општини Уб.

На овом привредном комплексу предвиђена је изградња бензинске станице и савременог угоститељског објекта ресторанског типа.

За потребе снабдевања водом на овој локацији, општина Уб је преузела на себе обавезу да обезбеди овај ресурс.

Најближа локација водоводног система општине Уб, са које се може добити веза на водоводни систем општине Уб је водоводна мрежа у насељу Мургаш, на државном путу IIА реда Уб-Столац. Постојећи цевовод је пречника ДН110мм и завршава се пожарним хидрантом.

Просторним планом гасовода Београд-Ваљево, будућу трасу водовода исти пресеца.

Намена за К.П. 1123; К.П. 1120/1 К.О. Мургаш; К.П. 1206/1; К.П. 826/3 К.О. Руклада; општина Уб, и К.П. 2466; К.П. 2467/1; К.П. 2467/2; К.О. Бајевац, општина Лајковац, је саобраћајно, пољопривредно и водно земљиште, а налазе се у обухвату Просторног плана општине Уб ("Сл. Лист града Уб", бр. 13/2012) и Просторног плана општине Лајковац ("Сл. Лист општине Лајковца", бр. 8/2019 и 15/2018).

Новопроектовани водовод се повезује на постојећи водовод у насељу Мургаш, положајно на месту последњег хидранта који се налази на десној страни државног пута IIА реда Уб – Столац (ознака пута 144). Новопроектована траса се затим пружа десном страном пута у дужини од око приближно 134 m. Након тога предвиђено је пресецање државног пута и прелазак на леву страну пута.

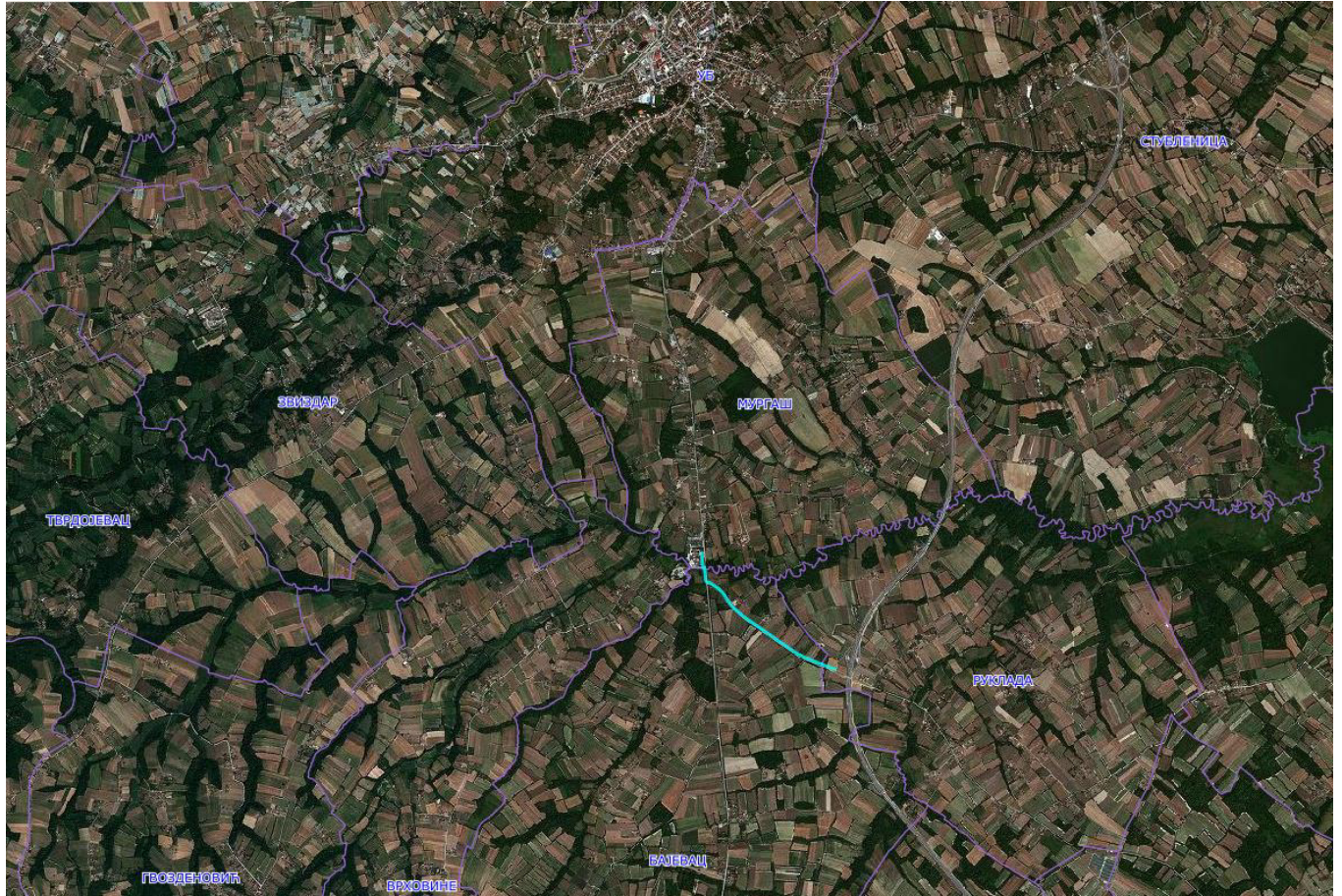
Микролокација цевовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" је приказана на слици 2.-1.



Слика 2-1. Микролокација цевовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" (преузето са <https://a3.geosrbija.rs/privreda>)

Планска основа за израду Пројекта је Просторни план општине Уб (“Сл. Лист града Уб”, бр.13/12) и Просторним планом општине Лајковац (“Сл. Лист општине Лајковца”, бр. 8/19 и 15/18).

Макролокација објекта (односно шире подручје предметног пројекта) приказана је на Слици 2-2.



Слика 2-2. Макролокација објекта (односно шире подручје предметног пројекта)

Подручје истраживања, у морфолошком смислу, припада равничарском терену са апсолутним kotaма од 138 до 141 mпv и нагибом мањим од 5°. Основну геолошку грађу ширег истраживаног подручја чине речно-језерске терасне насlage (PL,Q). У доњем делу јављају се хетерогени шљункови, некад добро везани, средње величине. Валуци су пљоснати или делимично заобљени. Изграђени су од кварца, рожнаца, шкриљаца зеленог комплекса, тријаских кречњака и пешчара. Представљају водоносни хоризонт. Изнад леже пескови различите гранулације, од крупнозрних до ситнозрних, са прослојцима и сочивима шљунка, док је у површинској зони распрострањена лапоровита глина.

Глина лапоровита је прашинаста, локално мало песковита, са mm-cm конкрецијама CaCO₃, обогаћена Mn оксидима. Тврдо пластичне до получврсте конзистенције, високе пластичности, мање стишљивости, слабије провлажена, смеђе боје са нијансама плаве. Хумузирана је до дубине 0,3 – 0,4 m. Може се сврстати у слабо водопрпусне средине. Одликују се малим коефицијентом филтрације (1×10^{-8} до 1×10^{-7} m/s) и, као таква, сврстава се у хидрогеолошке изолаторе. Након обилних падавина, услед немогућности отицања воде и слабе инфилтрације у тло, један од потенцијалних проблема може бити забарење.

Најближи водотоци, на посматраној локацији, су реке Кладница и Веселић. Планирани цевовод за снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада", пресеца водоток Кладницу (Слика 2-3).



Слика 2-3. Положај објекат у односу на водотоке (цевовод за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" је обележен плавом бојом) – преузето са <https://a3.geosrbija.rs/privreda>

Предметна локација на којој се планира изградња објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ у КО Мургаш, КО Руклада, општина УБ и КО Бајевац, општина Лајковац, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити је у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије.

На предметном простору нема евидентираних археолошких локалитета нити утврђених непокретних културних добара.

3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

а) величина пројекта

Пројектовано решење је конципирано тако да се новопроектовани водовод повезује на постојећи водовод у насељу Мургаш, положајно на месту последњег хидранта који се налази на десној страни државног пута IIА реда УБ – Столац (ознака пута 144). Новопроектована траса се затим пружа десном страном пута у дужини од око приближно 134 m. Након тога предвиђено је пресецање државног пута и прелазак на леву страну пута.

Пролаз испод пута је предвиђен постављањем заштитне колоне у труп пута подбушивањем. Заштитна колона је од челичних цеви $\text{Ø}159/4\text{mm}$. Дужина заштитне колоне износи око 9,55m.

Постављање заштитне колоне је предвиђено подбушивањем кроз труп пута са једне стране на другу по нивелети из подужног профила. Са обе стране на месту заштитне колоне предвиђени су водоводни шахтови. Са десне стране у водоводном шахту је предвиђен муљни испуст. Испред шахта је предвиђен секторски затварач. Са леве стране у водоводном шахту је предвиђен секторски затварач.

Након подбушивања траса водовода прелази са леве стране државног пута УБ-Столац.

Подбушивање испод државног пута УБ-Столац је једино технички исправно решење којим се омогућује комплетан приступ цевима у случају било какве хаварије. Водоводна цев се не може превести укосом са десне на леву страну пута, качењем на мостовску конструкцију из разлога што би се постављањем цеви у делу испод мостовске конструкције у зони протицајног профила реке Кладнице, смањило њен протицајни профил што се не дозвољава. Такође, постављањем цеви на овакав начин додатно би се угрозио и постојећи протицајни профил реке Кладнице уколико дође до хаварије на водоводној цеву.

Како траса новопроектваног водовода пресеца реку Кладницу предвиђено је да се у овом делу изврши качење водоводне цеви на мостовску конструкцију. На делу где се врши качење водоводне цеви предвиђена је одговарајућа термоизолација дебљине 5 cm са спољном заштитом од алуминијумског лима. У овом делу како би се обезбедило правилно функционисање мреже предвиђено је и постављање ваздушног вентила. Ослањање цевовода је преко одговарајућих анкера.

Након проласка изнад реке Кладнице новопроектвани водовод се даље води левом страном државног пута у путном земљишту. На стационажи од око 286,50 m мерено од почетка цевовода планиран је још један водоводни шахт са муљним испустом и даље се мрежа води са леве стране локалног пута који је у надлежности општине Лајковац. Траса водовода је таква да се у овој зони највећим делом полаже између локалног пута и постојећег канала. Изузетак је деоница на делу укрштања државног и локалног пута где постоји пропуст пречника 1000mm. У овом делу је цев предвиђена делимично испод канала.

На траси водовода у зони локалног пута постоји и гасовод, тако да је овде предвиђено укрштање новопроектваног водовода и гасовода.

За правилно функционисање мреже предвиђена је и уградња ваздушног вентила на деоници која је планирана са леве стране локалног пута.

Водоводна мрежа се завршава пожарним хидрантом преко кога је омогућено испуштање мреже.

Комплетна водоводна мрежа предвиђена је од PEHD цеви пречника DN110 mm за радни притисак од 10бара.

Водоводна мрежа се поставља у путном земљишту како би се избегле приватне парцеле.

Минимална кота дна цеви предвиђена је на дубини од 0,95m мерено од коте терена. Дубина цевовода дуж трасе је променљива.

Оријентациона дужина цевовода је око 1800m. Ова дужина је обухватила хоризонтални део трасе и вертикални део водовода у делу качења на мостовску конструкцију.

б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

На основу расположивих информација може се закључити да се не очекује кумулативни ефекат са другим пројектима.

в) коришћење природних ресурса и енергије;

Најзначајнији енергент неопходан за рад грађевинске механизације у току извођења радова, а касније у фази коришћења објеката су нафтни деривати. На основу литературних података и техничких карактеристика предвиђене грађевинске механизације, у табели 3-1. дата је потрошња горива и мазива за њихов рад, по радном сату, а за камионе и аутоцистерне по пређеном километру.

Табела 3-1. Очекивана потрошња горива и мазива за рад грађевинске механизације која ће бити највероватније ангажована за извођење радова на изградњи цевовод за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада"

Р.б.	Машина	Потрошња горива	Потрошња мазива
1	Утоваривач	27.5 l/h	1.0 l/h
2	Камион	35l/100km	0.1 l/100km
3	Булдозер	25.6l/h	0.7 l/h
5	Аутоцистерна	35l/100km	0.1 l/100km

6	Вибројеж	23.0l/h	0.3 l/h
7	Виброваљак	34.5l/h	0.5l/h

Према подацима са којима се располаже количина воде која може да се обезбеди из новопроектваног цевовода износи 5l/s.

г) стварање отпада;

У фази извођења радова долази до емисије отпадних материја.

Емисији прашине и димних гасова доприноси и транспорт материјала и опреме у подручје изградње објекта и на друге удаљене локације (до депонија, позајмишта материјала, фабрика за производњу опреме и сл.). Овој врсти емисије доприноси и рад грађевинских машина.

Код грађевинске механизације и опреме примењују се и четворотактни и двотактни мотори са унутрашњим сагоревањем. Код градилишних путева који нису асфалтирани и представљају извор емисије прашине и суспендованих честица, нису присутне емисије које одликују хабање коловоза (угљоводоници, метали и др.). У складу са методологијом ЕМЕП/CORINAIR-1997 најзначајнији фактори, који утичу на емисију полутаната у ваздух, су: тип мотора возила/механизације; снага мотора; потрошња горива по јединици снаге; капацитет возила/механизације и старост (годиште) мотора. Емисије од рада градилишне механизације приказане су у табели 3-2.

Табела 3-2. Специфичне емисије за грађевинску опрему и механизацију [g/kg горива]

Тип мотора	Радна средина	NOx	NM-VOC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM ₁₀	PM _{2,5}
Дизел	Копно	48,8	7,08	0,17	15,8	0,007	1,30	2,29	2,15
	Вода	42,5	4,72	0,18	10,9	0,007	1,29	4,12	3,87
Бензин (двотактни)	Копно	2,10	602	6,00	1103	0,004	0,02	-	-
	Вода	2,67	505	5,06	892	0,004	0,02	-	-
Бензин (четворотактни)	Копно	9,61	43,4	2,17	1193	0,005	0,08	-	-
	Вода	9,70	34,4	1,72	1022	0,005	0,08	-	-

У фази изградње објекта доћи ће и до генерисања буке у току рада грађевинске опреме и механизације. Табела 3-4. показује узорак грађевинских радних операција и типичан низ придружених нивоа буке на 10 m (добијен из BS 5228-1:2009).

Табела 3-4. Пример грађевинских радова и типични подаци о нивоима буке на растојању од 10 m (BS 5228-1:2009), слободно поље dB (A).

Постројење / Операција	Ниво буке (L _{Aeq,T} / L _{Afmax} на 10m) из BS 5228 – L _{Afmax} означен ниво, dB (A).
Багер точкаш - Ископавање	71 – 77
Багер точкаш – Земљани радови	68 – 80
Багер точкаш –Истовар / Збијање	78 – 86
Превозна опрема за бушење	61 – 101
Опрема за сврдласто бушење	73 – 83
Камион кипер - Разношење	56 – 92
Камион кипер – Киповање / Утоваривање	74 – 86
Камион – Довожење / Превоз материјала	76 – 88
Мешалица за бетон – Пражњење камиона / Празан ход / Мешање	71 – 80
Кран точкаш	70 – 78

За неке од грађевинских машина (компактори (ваљци), утоваривачи, мешалице за бетон, кранови, вибратори, моторне тестере) прописана је дозвољена вредност – 75 dB (A).

У току коришћења цевовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" не долази до емисије штетних материја

д) загађивање и изазивање неугодности;

Имајући у виду карактеристике пројекта, до загађивања земљишта, подземних и површинских вода не долази ако се све активности изводе према важећим стандардима и нормама, и уз примену техничких мера заштите које су предвиђене Идејним решењем.

ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују у складу са прописима.

У току извођења радова на изградњи планираног цевовода може доћи до исцуривања мањих количина нафтних деривата из резервоара грађевинских машина и/или појава пожара. Правилном организацијом градилишта хаварије са нафтом и нафтним дериватима се могу предупредити. У току експлоатације не очекују се удесне ситуације, јер неће бити складиштења, преноса и било какве манипулације са опасним материјама.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА

У оквиру Идејног решења нису разматране алтернативне локације као ни алтернативна технолошка решења.

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

а) становништво

Подручје је ненасељено осим насеља Мургаш и појединачних, повремених објеката сеоских домаћинства. У насељу Мургаш (општина Уб) према попису из 2022 год. Живи 527 становника, просечне старости 42, 3 година, а укупан број домаћинстава је 170.

б) фауна

Предметна територија припада ловишту „Тамнава” којим газдује истоимено Ловачко удружење са седиштем у Убу и ловишту „Кладница“ којим газдује ЛУ „Драган Радовић“ са седиштем у Лајковцу (према Решењу о установљењу ловишта у ловним подручјима - „Сл. гласник РС”, бр. 157/20).

(1) ловиште „Тамнава” и „Кладница” се утврђују као: у погледу коришћења простора - отворена ловишта, (2) ловостајем заштићене врсте дивљачи које се налазе у овим ловиштима у време установљавања ловишта су: срна (*Capreolus capreolus*), дивља свиња (*Sus scrofa*), зец (*Lepus europaeus*), дивља мачка (*Felis silvestris*), куна белица (*Martes foina*), куна златица (*Martes martes*), јазавац (*Meles meles*), сиви пух (*Glis glis*), ондатра (*Ondatra zibethica*), веверица (*Sciurus vulgaris*), ракунолики пас (*Nyctereutes procyonoides*), нутрија (*Myocastor coypus*), ласица (*Mustela nivalis*), мрки твор (*Mustela putorius*), дивља патка (кржуља) крџа (*Anas crecca*), дивља патка звиждара (*Anas penelope*), дивља патка глувара (*Anas platyrhynchos*), дивља патка пупчаница, грогововац (*Anas querquedula*), дивља патка риђоглава (*Aythya ferina*), дивља гуска лисаста (*Anser albifrons*), дивља гуска глоговњача (*Anser fabalis*), шумска шљука (*Scolopax rusticola*), дивљи голуб гривнаш (*Columba palumbus*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), грлица (*Streptopelia turtur*), препелица (*Coturnix coturnix*), пољска јаребица (*Perdix perdix*), фазан (*Phasianus sp.*), црна лиска (*Fulica atra*), сојка (*Garrulus glandarius*), 19 барска кокица (*Gallinula chloropus*), гачац (*Corvus frugilegus*), велики корморан (*Phalacrocorax carbo*), јастреб кокошар (*Accipiter gentilis*), сива чапља (*Ardea cinerea*), сива врана (*Corvus cornix*), сврака (*Pica pica*), шакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*), (3) трајно заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Тамнава” и „Кладница” у време установљавања ловишта су: видра (*Lutra lutra*), дабар (*Castor fiber*), дивља патка шиљкан (*Anas acuta*), дивља патка кашикара (*Anas clypeata*), дивља патка чегртуша (*Anas strepera*), дивља гуска (*Anser anser*), мала лисаста гуска (*Anser erythropus*), дивља патка ђубаста (*Aythya fuligula*), барска шљука бекасина (*Gallinago gallinago*).

в) вегетација и флора

Основна карактеристика предметног подручја јесте морфологија терена која припада равничарско – долиномском типу. Присутна је традиционална парцелација земљишта, а примарна намена земљишта јесте пољопривреда - њиве, ливаде, воћњаци, делом и пашњаци и шуме.

Доминантно, присутна вегетација подручја претрпела је антропогени утицај кроз развој пољопривредне делатности и применом аграрне праксе.

Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије (Завод за заштиту природе Србије, Београд, од 04.09.2024. године под 03 бр. 021-3358/2).

г) земљиште

Терен на предметној деоници је претежно равничарски и испресецан је обрадивим површинама (њивама). Постоје местимична породична газдинства која чине углавном приземни објекти (породичне куће, штале, гараже,...).

Испитивања загађености земљишта на предметној локацији нису рађена. Могући извори загађења могу бити - аграрна пракса која се спроводи на пољопривредним површинама и у мањем обиму присутни саобраћајни ток. На предметној локацији, као ни у њеној близини, извор загађења земљишта могу бити и отпадне воде са малобројних околних домаћинстава уколико септичке јаме нису урађене према задовољавајућим стандардима.

д) вода

На посматраном подручју најближи водотоци су реке Кладница и река Веселић које припадају водном подручју Сава.

Према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/11) река Кладница спада у водотоке типа 3 – мали и средњи водотоци, надморске висине до 500 m, доминација крупне подлоге.

Пројекат „Оперативни мониторинг подземних вода Републике Србије“ је реализован од стране Департмана за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета из Београда и Института за јавно здравље из Крагујевца. У оквиру овог пројекта су обухваћене и подземне воде водног тела Непричава – карст, Лазаревац (координате 4913229,181; 7429842,552), које се налазе на ширем посматраном подручју. На Слици 5-1 дат је приказ локације где је извршено узорковање подземних вода Непричава – карст, Лазаревац у односу на планиране објекте.



Слика 5-1 Локација мониторинг пункта - Извориште „Непричава“ , Лазаревац

Пројекат „Оперативни мониторинг подземних вода Републике Србије“ започет је у 2017/2018. години, настављен у 2018/2019. години, са завршним радовима обављеним 2019/2020. године. Узорковања подземних вода за потребе израде хемијских анализа вршена су у периодима малих и великих вода.

Анализе подземних вода, за водно тело Непричава – карст, Лазаревац, рађене у периоду од 2018. до 2020. године, показале су следеће:

- У периоду 2018/2019 године повећану концентрацију амонијака и мутноћа у односу на МДК за пијаће воде.
- У периоду 2019/2020 године повећану концентрацију гвожђа у односу на МДК за пијаће воде.

У оквиру водног тела Непричава – карст, локација Непричава, уочен је тренд пораста концентрација нитрата, хлорида, сулфата, гвожђа и мангана, док је тренд концентрације амонијака и арсена у опадању.

Водно тело Непричава – карст, Лазаревац се налази на удаљености од око 5,2km од будућег цевовода.

ђ) ваздух

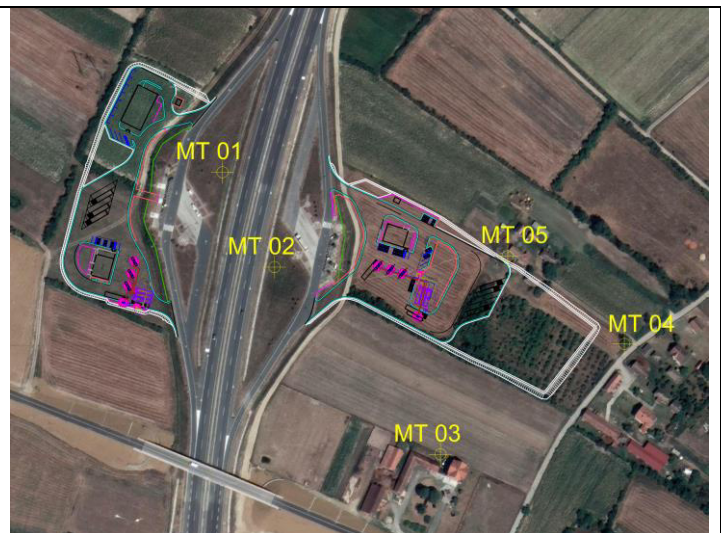
На локацији будућег водовода не постоје подаци о постојећем квалитету ваздуха. Ова територија припада општини УБ. На квалитет ваздуха на територији општине УБ пресудан утицај има рад површинског копа „Тамнава– Западно поље”, као и термоелектране „Колубара” у Великим Црљенима и ТЕНТ код Обреновца. При томе, треба нагласити да се њима током грејне сезоне придружују такозвани тачкасти извори, односно локалне котларнице и куће које користе угаљ и које непосредно проузрокују изразито аерозагађење у самом насељу УБ као и његовој околини. Као извор загађења ваздуха на овој локацији појављује се и друмски саобраћај од постојећег аутопута Милош Велики.

е) ниво буке

Ради утврђивања постојећег нивоа буке која потиче од саобраћаја дана 13.09.2022. године акредитована лабораторија Саобраћајног института ЦИП (АТС 01-379) извршила је циљна мерење нивоа буке на пет мерних места чији ситуациони положај је приказан на слици 5-2.



Слика положај цевовода у односу на петљу на којој су вршена мерења нивоа буке (Плаво означен цевовод а црним кругом обележена петља где су рађена мерења буке)



Слика 5-2 Положај мерних тачака на локацији петље

Све мерне тачке су биле на отвореном простору. Мерне тачке 1 и 2 биле су уз постојећи државни пут IA реда A2 на удаљености од 10 метара у односу на ивицу коловоза у зони постојећих одморишта. Мерне тачке 3, 4 и 5 биле су постављене код стамбених објеката најближих постојећи државни пут IA реда A2.

Мерења су извршена у једном 15-то минутном интервалу у периоду дана (6⁰⁰ - 18⁰⁰) Мерадавни нивои буке по мерним тачкама и најкраће хоризонталне удаљености мерних тачака од ивице коловоза аутопута дати су у табели 5-1.

Табела 5-1. Мерадавне вредности нивоа буке по мерним тачкама

Ознака мерних места	Удаљеност од ивице коловоза [m]	Период мерења
		Дан [dB(A)]
MT 1	10	66,3
MT 2	10	67,5
MT 3	150	51,5
MT 4	270	58,0
MT 5	175	62,5

Доминантни извор буке на предметном подручју је друмски саобраћај који се одвија на државном путу IА реда А2.

ж) климатски чиниоци

Клима подручја општине Уб је умерено континентална са одређеним специфичностима у смислу повећаног степена континенталности. Прелазна годишња доба су променљива, с тим да су јесени топлије од пролећа, а лета услед померања субтропског појаса високог притиска према северу, односно због утицаја „Азорског антициклона“, топла, са стабилним временским приликама и повремено краћим пљусковима.

з) заштићена природна добра, непокретна културна добра и археолошка налазишта

Предметна локација на којој се планира изградња објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ у КО Мургаш, КО Руклада, општина Уб и КО Бајевац, општина Лајковац, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити је у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије.

На предметном простору нема евидентираних археолошких локалитета нити утврђених непокретних културних добара.

з) пејзаж

Према пројектном задатку у атару К.О. Руклада планира се изградња привредног комплекса "Руклада" који се наслања на аутопут Уб- Лајковац. Локација на којој се планира подизање привредног комплекса припада општини Уб. Најближа локација водоводног система општине Уб, са које се може добити веза на водоводни систем општине Уб је водоводна мрежа у насељу Мургаш, на државном путу IIA реда Уб-Столац.

На поменутом потезу пејзажна слика предела је типичног руралног карактера са отвореном визуром. Пејзажне карактеристике простора настале су као последица антропогеног утицаја, доминантно као последица крчења шума и пренамене земљишта у пољопривредно земљиште. Матрицу предела чине шеме поља традиционално распоређене са спорадично размештеним фрагментима аутохтоне вегетације. Терен је претежно равничарски и испресецан обрадивим површинама (њивама). КО Руклада је слабо насељено подручје што се односи и на само насеље Мургаш.

и) међусобни односи наведених чинилаца

Постојећа еколошка угроженост је мала с обзиром на то да на предметној локацији и у њеном блиском окружењу нема заштићених природних и културних добара, као и да је подручје слабо настањено.

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

(а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Цевовод за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" је лоциран на К.П. бр. 1123; К.П. 1120/1 К.О. Мургаш; К.П. 1206/1; К.П. 826/3 К.О. Руклада; општина Уб, и К.П. 2466; К.П. 2467/1; К.П. 2467/2; К.О. Бајевац, општина Лајковац.

Становништво неће бити изложено било каквом ризику негативних утицаја по здравље и безбедност.

(б) природа прекограничног утицаја;

Прекограничних утицаја неће бити. Сви утицаји и у току изградње објекта и у току њихове експлоатације ће бити локалног карактера.

(в) величина и сложеност утицаја;

Уз примењене мере заштите утицаји ће бити минорног карактера.

(г) вероватноћа утицаја;

Утицаји у фази изградње су очекивани.

(д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја;

Утицаји у фази изградње су привременог карактера.

Утицаји у фази изградње

Изградња цевовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" доводи до промена у животној средини које су углавном ограничене на непосредну околину локације на којој се изводе радови. Утицаји на животну средину који могу настати приликом извођења радова су привременог карактера. Ти утицаји се могу манифестовати повећаним нивоом буке, емисијом издувних гасова која потиче од рада механизације са градилишта, као и разношењем честица прашине приликом земљаних радова.

Заштита животне средине у фази изградње спроводи се одговарајућом организацијом рада на градилишту као и пажљивим руковањем грађевинском и транспортном механизацијом.

Ангажовањем грађевинских машина долази до различитог интензитета емисије издувних гасова, у зависности од врсте и количине присутне механизације, квалитета горива, режима рада и оптерећења мотора. У овим издувним гасовима, као загађујуће материје присутни су продукти сагоревања дизел горива, тзв. димни гасови, и гасовите штетне материје. Количина и врста димних гасова, штетних материја и емисија дати су у табели 6-1 и 6-2.

Табела 6-1. Штетне материје код сагоревања дизел горива: ¹⁾

Концентрације kg/1000 lit дизел горива	CO	CH	NO _x	Чврсте честице
Дизел мотор	7,1	1,2	26,4	13,2

Табела 6-2. Вредност емисије при потрошњи дизел горива од 15-20 lit /h: ²⁾

Полутант	CO	CH	NO _x	Чврсте честице
Емисија (g/sec)	0,04	0,007	0,15	0,073

¹⁾CRC Handbook of Environmental control, Volume 1– Air pollution, section Emission sources, 3.6. Transportation emission, page 323; ²⁾CRC Handbook of Environmental control, Volume 1– Air pollution, section Emission sources, 3.7. traffic emissions study, page 349

Овај утицај се не може прецизно квантификовати јер зависи од обима ангажовања механизације и времена трајања извођења радова, али се може са сигурношћу рећи да ће тај утицај на квалитет ваздуха бити привремен и краткорочан. Количина загађујућих материја опада са удаљењем од извора емисије, па се краткотрајни негативни утицај може очекивати само на простору градилишта и најближој околини. На основу свега наведеног може се закључити да неће доћи до погоршања квалитета животне средине.

Током изградње објеката очекује се генерисање отпада на самом градилишту, а могуће је и просипање материјала током транспорта са возила на саобраћајнице. Очекиване врсте отпада су:

- грађевински отпад,
- амбалажни отпад,
- комунални отпад.

Овај утицај се такође карактерише као утицај привременог карактера, и с обзиром на чињеницу да ће се током изградње примењивати мере заштите животне средине може се констатовати да се не очекује негативан утицај на животну средину, генерисаног отпада пореклом са градилишта, током изградње пројекта.

У току извођења радова на изградњи цевовода може доћи до хаварије на грађевинским машинама, тј. до испуштања уља и горива на земљиште. Оваква испуштања не могу битно да угрозе земљиште, јер се ради о малим количинама, а могу се спречити избором адекватне локације за утакање горива и редовним одржавањем грађевинских машина, за шта је одговоран извођач радова. Уколико дође до испуштања уља и горива на тло неопходно је одмах извршити

санацију, посипањем места изливања сорбентом (нпр. песак, зеолит, дрвена пиљевина и сл.) у циљу сакупљања просутих нафтних деривата.

Бука је нужна последица извођења радова и привременог је карактера и то само док трају радови. Грађевинске машине и камиони који ће бити ангажовани при изградњи представљају извор буке која достиже од 85 dB(A) до 90 dB(A), зависно од типа машине, степена оптерећења, техничке исправности и начина руковања. Овакав ниво буке неповољно делује на окружење. Ниво буке опада са квадратом растојања, земљиште апсорбује, а вегетација и апсорбује и рефлектује звучне таласе, тако да повећани ниво буке не би требало очекивати на удаљености већој од 50 m од места извођења радова.

Сви ови утицаји су привременог карактера, а њихов утицај је ограничен само на локацију градилишта.

Утицаји у фази експлоатације

С обзиром да се ради о линијској инфраструктури која се већим делом пружа подземном трасом, осим у делу где новопроектовани водовод пресеца реку Кладницу и где је предвиђено да се изврши качење водоводне цеви на мостовску конструкцију, утицај на вегетацију и пејзажне карактеристике предела је занемарљив.

Редовни рад Пројекта неће довести до битих утицаја са штетним ефектима по животну средину. Пројекат Изградње ценовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" неће представљати ризик по животну средину и становништво у ширем окружењу.

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

У овом поглављу су описане мере за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја пројекта Изградње ценовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада".

Обухваћене су мере заштите животне средине предвиђене законом и другим прописима (регулационе мере), планови и техничка решења заштите животне средине и остале мере заштите животне средине.

7.1. Мере заштите животне средине предвиђене законом и другим прописима (регулационе мере)

Регулационе мере заштите животне средине подразумевају синтезу свих мера које се као "стечене обавезе" морају примењивати из важећих планских докумената. У ову групу спадају мере предвиђене законом и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише.

Због рационалног управљања животном средином потребно је обезбедити поштовање законске регулативе у погледу граничних вредности појединих утицаја на околину:

- Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", број 135/04 и 36/09, 72/09-др. закон, 43/11- Одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон),
- Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09),
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19-др. Закон, 09/20, 52/21 и 62/23),
- Закон о заштити природе ("Сл. гласник РС", број 36/09 и 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 и 71/21),
- Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон),
- Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/21),
- Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. Закон и 35/23),
- Закон о водама ("Сл. гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 др. закон);
- Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 35/23),

- Закон о културним добрима ("Сл. гласник РС", бр. 71/94, 52/11 - др. закони и 99/11, 06/20 - др. закон, 35/21-др.закон, 129/21-др.закон и 76/23),
- Закон о пољопривредном земљишту ("Сл. гласник РС", број 62/06, 65/08-др. закон и 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18(др. закон)),
- Закон о шумама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18(др. закон)),
- Закон о путевима ("Сл. гласник РС", бр. 41/18, 95/18 (др. закон) и 92/23),
- Закон о транспорту опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/16, 83/18, 95/18(др. закон) и 10/19(др. закон)),
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 95/18(др. закон)),
- Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр 111/09, 20/15, 87/18(др. закон))
- Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС" бр. 54/17, 34/19, 92/21).
- Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/ 17 и 85/21).
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (Сл. гласник РС, бр. 96/23).
- Правилник о методологији за одређивање акустичких зона ("Сл.гласник РС", бр. 72/10),
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 139/22),
- Правилник о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Сл. гласник РС", бр. 53/97 и 14/09-др. уредба),
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24),
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл.гласник РС", бр. 92/10 и 77/21),
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Сл. гласник РС", бр. 98/10),
- Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима ("Сл. гласник РС" бр. 71/10),
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл.гласник РС", бр. 18/24),
- Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС", бр. 31/82)
- Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Сл.гласник РС", бр. 92/08),
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање ("Сл. гласник РС", бр. 23/94),
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 21/10, 10/13, 44/18(др. закон) 14/24),
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештавања, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Сл. гласник РС", бр. 17/17),
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Службени гласник РС", бр. 07/20 и 79/21),
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, ("Сл.гласник РС", бр. 74/11),
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл.гласник РС", бр.114/08),
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 11/10 ,75/10 и 63/13)
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (Сл.гласник РС, бр.111/15 и 83/21).

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, ("Сл.гласник РС", бр. 50/12),
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр.75/10),
- Уредба о граничним вредностима загађујућих , штетних и опасних материја у земљишту ("Службени гласник РС", бр.30/18 и 64/19),
- Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта ("Службени гласник РС", бр.88/20)

Носилац пројекта (Инвеститор) је у обавези да испоштује све мере заштите животне средине прописане у условима и мишљењима надлежних органа и организација, како у фази израде техничке документације, такође у фази извођења радова и приликом коришћења предметног објекта.

7.2. Планови и техничка решења заштите животне средине

У току грађења објекта неопходно је предузети низ мера којима се умањују могући утицаји на животну средину. Ове мере пре свега подразумевају:

- Када на градилишту радове изводи један послодавац или када радове изводи више послодаваца један за другим, сваки од послодаваца дужан је да изради елаборат о уређењу градилишта који садржи шему градилишта, односно ситуациони план, опис радова и мере за безбедност и здравље на раду.
- Послодавац који изводи радове на градилишту на коме је у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду потребно обезбедити План превентивних мера израђује елаборат о уређењу градилишта који садржи опис радова и мере за безбедност и здравље на раду, а преузима шему градилишта, односно ситуациони план из Плана превентивних мера.
- Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта ("Сл. гласник РС", бр. 121/12 и 102/15) прописује се садржај елабората о уређењу градилишта на коме се изводе радови на изградњи објекта у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима, а којим се, у складу са извршеном проценом ризика од настанка повреда и оштећења здравља на радним местима и у радној околини (за организацију и технологију извођења радова) на градилишту на коме се изводе радови, сагласно пројектној документацији и применом техничких прописа и прописа о безбедности и здрављу на раду, врши детаљна техничко-технолошка разрада мера за спречавање, отклањање или смањење ризика, у односу на послове и активности које се врше приликом извођења радова.
- При формирању градилишта и при изградњи објекта неопходно је обезбедити да ни у ком случају не дође до продора уља, нафте и нафтних једињења у тло, односно подземну воду.
- Уколико у току извођења радова дође до процуривања резервоара и акцидентног просипања деривата нафте и контаминације земљишта, радове треба одмах прекинути и извршити санацију оштећења и уклањање контаминираниог земљишта на локацију коју одреди надзорни или надлежни општински орган;
- Градилиште треба обезбедити тако да не дође ни до каквих могућих хаварија: довожење потребног грађевинског материјала треба да буде минимално, транспорт материја које су по свом саставу штетне за подземне воде (нпр. нафта и нафтни деривати) дозвољено је да се обавља само атестираним превозним средствима.
- 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;
- Забрану бацања комуналног и другог отпада на земљиште,
- Привремено депоновање комуналног отпада на одговарајући начин постављањем одговарајућих специјалних судова за његово прикупљање. Током извођења радова, Инвеститор је обавезан да у оквиру простора одржава максималан ниво комуналне хигијене.
- Све манипулације са нафтом и њеним дериватима у току процеса грађења, снабдевање машина, неопходно је обављати на посебно дефинисаном месту и уз максималне мере заштите како не би дошло до просипања. Сва амбалажа за уље и друге деривате нафте, мора се

- сакупљати и предавати овлашћеном оператеру,
- Паркирање машина само на уређеним местима. На месту паркирања машина, предузети посебне мере заштите од загађења земљишта уљем, нафтом и нафтним дериватима.
 - По завршетку грађевинских радова, сав отпадни материјал треба уклонити.
 - Са грађевинским отпадом и осталим отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. Закон и 35/23), Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Сл. гласник РС", бр. 98/10) и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл.гласник РС", бр. 92/10 и 77/21).
 - Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
 - Користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији;
 - Ископани слој земљишта депоновати засебно како би био искоришћен за санацију терена након завршетка радова;
 - Предузети све мере заштите земљишта како не би дошло до евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина;
 - Систематски прикупити и депоновати чврст отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта (амбалажа од хране, други чврсти отпаци) и уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку грађења;
 - Уколико се током извођења радова на траси наиђе на активно гнездо са положом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - Неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута, 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 .
 - 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;
 - За време извођења грађевинских радова потребно је обезбедити реализацију следећих мера ради смањења негативног утицаја на квалитет ваздуха:
 - Спречавање стварања и разношења прашине са градилишта; мера захтева редовно влажење отворених делова коловоза по сувом и ветровитом времену;
 - Спречавање неконтролисаног разношења грађевинског материјала са простора градилишта транспортним средствима; мера захтева чишћење возила приликом вожње са простора градње на аутопут, прекривање расутог товара у транспорту по аутопуту. Мери је потребно реализовати на целокупном простору градње;
 - Поштовање норми за емисију код коришћења грађевинске механизације и транспортних средстава; мера захтева употребу технички исправне грађевинске механизације и транспортних средстава.
 - Експлоатацију минералних ресурса, за добијање природних грађевинских материјала за потребе изградње објеката вршити из налазишта којима је одобрена експлоатација у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 101/15 и 95/18 - др. закон), тј. Решењем о одобрењу за експлоатацију издатим од стране надлежног министарства. Неметалични минерални ресурси за добијање природних грађевинских материјала могу бити укључени у тржишни промет само ако су ископани на експлоатационом пољу, одобреном у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима.
 - Обавезна је санација или рекултивација свих деградираних површина.

- Уз сагласност надлежне комуналне службе, биће предвиђене локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки, грађевински и остали материјал настао приликом радова;
- При извођењу радова строго се придржавати коридора трасе водоводне мреже како обимни земљани радови и употреба машина не би оставили последице на шири простор, односно манипулативне површине током извођења радова просторно ограничити. Такође, максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији - планираној траси;
- Приликом радова потребно је очувати и заштитити околну 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;
- Уколико предметни радови изискују уклањање одраслих стабала, сечу извести у складу са правилима струке и условима надлежног предузећа;
- Током изградње се водоводне мреже у постојећој регулацији пута 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;
- 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.
- У циљу заштите и очувања могућих археолошких налаза, обавезно је поштовати следеће услове:
 - Уколико се накнадно открију археолошки локалитети, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања (преко 30 cm).
 - Уколико се током земљаних радова открију археолошки предмети извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полагају у коме је откривен.
 - У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку инвеститора.
 - Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта - до предаје добра на чување надлежној установи заштите.
 - За време извођења земљаних радова инвеститор је обавезан да обезбеди сталан надзор земљаних радова од стране археолога надлежне службе заштите.
 - Инвеститор је у обавези да 15 дана пре почетка извођења земљаних радова о томе писаним путем обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе.
- Изградњом цевовода и пратећих објеката не сме да се угрози стабилност водотокова, режим вода или изазове погоршање стања вода и погоршање услова заштите од поплава и бујица узводно, низводно од предметних објеката и радова;
- Техничком документацијом дефинисати елементе функционисања објекта у условима високих подземних вода, тј. дефинисати актуелну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката;
- На месту надземног превођења цевовода дуж конструкције моста изнад реке Кладнице, неопходно је да се качење на мостовску конструкцију изведе са низводне стране изнад ДИК-а (доња ивица конструкције), тако да метални носачи буду заштићени од утицаја великих вода као и од негативног утицаја материјала који носи ток при великим водама (грање, пањеви и сл.);
- Код паралелног вођења цевовода са водотоцима и водним објектима, трасу предвидети ван граница водног земљишта, односно најмање 5 метара ван корита за велику воду.
- Уколико се укаже потреба за подземним укрштањем цевовода са реком Кладницом (нерегулисано корито водотока) дефинисати техничко решење безбедног превођења цевовода. Неопходно је да се укрштање изведе на следећи начин:
 - што је могуће више под правим углом;

- у заштитној колони (најбоље у заштитној цеви);
 - горња ивица заштитне цеви мора да буде на дубини од минимум 1,5 метар испод коте дна нерегулисаног водотока;
 - место укрштања обележити на терену;
 - радове на укрштању цевовода са водотоком обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.
- Неопходно је на траси цевовода дефинисати места за испусте (муљне испусте) у случају хаваријског, односно редовног пражњења воде из система, као и реципијент за пријем ових вода;
 - На месту муљног испуста у водоток, дефинисати техничко решење безбедног улива. Неопходно је да се уливање, изведе на следећи начин:
 - код пројектовања испуста водити рачуна да се формира под углом у односу на водоток ради бољег уливања,
 - изливну главу уклопити у косину профила,
 - наведени излив треба предвидети у нивоу средње воде,
 - улив извести тако да не дође до негативног утицаја на водни режим ни у погледу квалитета ни квантитета на предметној локацији,
 - изливна глава не сме угрозити стабилност обале, ни корита водотока односно не сме се дозволити да дође до ерозивних процеса приликом њене изградње,
 - радове на уливу са водотоком обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.
 Техничком документацијом дефинисати начин чишћења цевовода (начин коришћења хемијских средстава) и динамику чишћења;
 - Концентрација хлора у испуштеној води, приликом дезинфекције цевовода мора бити у оквиру МДК за упуштање у реципијент, с тим да се не угрози квалитет површинских и подземних вода прописаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11 и 48/12), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 50/12);
 - Дефинисати технологију извођења земљаних радова и место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у водотоке, стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено;

ПРИЛОГ 1.

УПИТНИК

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	Да Изградња цевовода подразумева радове на ископавању терена	Не.
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	Не
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	Не.	-

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
	потенцијалних ризика по људско здравље?		
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	Да, током извођења грађевинских радова настаје грађевински и комунални отпад	Не, са насталим отпадом поступа се у складу са одредбама Закона о управљању отпадом и другим подзаконским актима.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	Не	-
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	Да, емисију буке	Не очекује се значајно повећање негативних утицаја буке у односу на постојеће стање.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	Не,	-
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	Не, уз примењене мере заштите.	Не
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	Не	-
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	-
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	-
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?	Не	-
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 загађена реализацијом пројекта?	Не	-

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Да Најближи водоток, предметној локацији је река Кладница	Не
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици 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?	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	-
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	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	-
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	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?	Не	-
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	Не	-
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	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	-
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо	Да Најближи водоток,	-

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
	квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.)	предметној локацији је река Кладница	
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.	-
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	Не	-
<p>Резиме карактеристика пројекта и његове локације са индикацијом потребе за изградом студије о процени утицаја на животну средину:</p> <p>Имајући у виду намену и карактеристике пројекта, као и осетљивост анализираног подручја, може се закључити да се изградњом цевовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада", а касније и његовим коришћењем не нарушава битно постојеће стање животне средине у истраживаном подручју уколико се испоштују мере заштите предвиђене Идејним решењем, као и опште и регулационе мере заштите животне средине.</p>			



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024

Заводни број: 002271975 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 13.9.2024. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву општине Уб, Ул. Војводе Мишића бр.20-б, 14210 Уб, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/2023 - 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, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 23. 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, 31/2019, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/2023), 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 општине Уб („Сл. Лист града Уб“, бр. 13/2012), Просторним планом општине Лајковац („Сл. Лист општине Лајковца“, бр. 8/2019 и 15/2018) и овлашћењем садржаним у решењу министра број: 002065341 2024 14810 010 006 000 001 од 01.07.2024. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I. За изградњу ценовода за снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" на к.п. бр. 1123; к.п. 1120/1 К.О. Мургаш; к.п. 1206/1; к.п. 826/3 К.О. Руклада; општина Уб, и к.п. 2466; к.п. 2467/1; к.п. 2467/2; К.О. Бајевац, општина Лајковац, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и

пројекта за извођење у складу са Просторним планом општине Уб (“Сл. Лист града Уб”, бр. 13/2012) и Просторним планом општине Лајковац (“Сл. Лист општине Лајковца”, бр. 8/2019 и 15/2018).

Категорија објекта: Г , Класификациони бројеви: 222210 и 222220

Орјентациона дужина цевовода: 1.800 м

Број водоводних шахти: 3

Број хидраната: 1

Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе прикључак или приступ на јавну саобраћајницу: к.п. бр. 1123 К.О. Мургаш

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:

- прикључак водовода и водоводни шахтови: К.П.1123; К.П.1120/1 К.О.Мургаш;
- место постављања хидранта: К.П.826/3 К.О.Руклада;
- водоводни шахт: К.П.2467/1; К.О.Бајевац;

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:

На К.П.2467/1; К.О.Бајевац пролази гасовод који је дефинисан просторним планом разводног гасовода РГ- 13 Београд – Ваљево-Лозница са елементима детаљне разраде

Прикључак на водоводну мрежу: Предвиђа се прикључак на постојећу водоводну мрежу на КП:1123, КО Мургаш

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Намена за к.п. 1123; к.п. 1120/1 К.О. Мургаш; к.п. 1206/1; к.п. 826/3 К.О. Руклада; општина Уб, и к.п. 2466; к.п. 2467/1; к.п. 2467/2; К.О. Бајевац, општина Лајковац, је саобраћајно, пољопривредно и водно земљиште, а налазе се у обухвату Просторног плана општине Уб (“Сл. Лист града Уб”, бр. 13/2012) и Просторног плана општине Лајковац (“Сл. Лист општине Лајковца”, бр. 8/2019 и 15/2018).

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Просторни план општине Уб (“Сл. Лист града Уб”, бр. 13/2012)

Коришћење вода у привреди

Привредне делатности на територији општине Уб су у новије време услед општег стања у Републици имале стагнацију производње, а са тим су и потребе за водоснабдевањем биле мање. Постојећи капацитети извора водоснабдевања су задовољавали потребе, а у већини случајева су радили са смањеним капацитетом, што је код појединих водозавата условило и генерално смањење издашности.

Услови за уређење пословно – услужних зона (II) и производно-пословних зона (III)

У складу са концепцијом развоја мреже општинских и посебних центара који су предвиђени дуж државних путева 1. и 2. реда, плански се подржава формирање следећих типичних пословно – производних зона:

– централне функције општег типа (трговина, услуге, пословање, спорт, образовање, култура,...) свакодневне периодичке коришћења, просторно се развијају по правилу територијалне мреже, што значи у насељеним местима што ближе грађанима корисницима. У оквиру мањих насељених места, малих и кратких дистанци, ове активности се концентришу у оквиру центра насеља, а у развијенијим урбаним срединама као што је насеље Уб, у центру насеља и дуж главних путних праваца кроз град, односно у оквиру насељских центара или дисперзно у насељеном месту.

– Пословно-производне активности у функцији примарног пољопривредног сектора или експлоатације природних ресурса, по правилу се концентришу уз главне путне правце који повезују пољопривредне или шумске зоне, или уз речне коридоре. Ове активности имају улогу сабирно-дистрибутивних прерађивачких центара и захтевају добро развијене инфраструктурне и саобраћајне услове. Могу имати негативан утицај на животну средину и стога је њихово лоцирање могуће искључиво уколико је у складу са природним предиспозицијама за развој и правилима коришћења и уређења земљишта наведених у оквиру поглавља о заштити и унапређењу животне средине. Заступљеност пословно - производних садржаја на нивоу зоне и јединичне парцеле је 85%-100%, док је заступљеност пратећих отворених, озелењених површина као и манипулативних и приступних саобраћајница максимално 15%.

Пољопривредно - производни комплекси, економска дворишта (фарме, млекаре и сл.) већег капацитета (површина преко 2000м²) морају бити одвојени од насеља, а у атару повезани саобраћајницама за потребе пољопривреде. За нову изградњу већих капацитета (површина преко 2000м²) са пољопривредно-производном функцијом (типа: млекаре, фарме за узгој стоке, и сл.) обавезна је елабората процене утицаја на животну средину, због могућег ризика од загађења водотокова и земљишта. За нове локације експлоатације минерала обавезна је израда елабората процене утицаја на животну средину.

Мрежа насеља и инфраструктурни системи:

Мургаш је Планом задржана као примарно сеоско насеље. У оквиру насеља предвиђен је даљи развој насељског центра локалног значаја. На пољу развоја инфраструктурних система планирано је унапређење постојећег државног пута II реда R-163 кроз само насеље. Поред тога, у источном делу атара предвиђена је изградња деонице будућег аутопута Београд - Пожега. Поред пута R-163 предвиђено је постављање дистрибутивног гасовода притиска 4 бара, као и новог оптичког кабла. У плану је изградња новог телекомуникационог мултифункционалног приступног чвора (MSAN).

Руклада је насељено место у општини Уб, смештено у њеном јужном делу, на 8 километара од града. Насељски атар обухвата површину од 9,02 км², по чему је то једно од мањих атара у Општини. По задњем попису становништва из 2002. г. у Руклади је живело 372 становника, а последњих деценија забележен је пад у броју становника. Насељско становништво се махом бави пољопривредом и вађењем руде и камена.

Руклада је Планом задржана као примарно сеоско насеље. У оквиру насеља предвиђен је даљи развој насељског центра локалног значаја. На пољу развоја инфраструктурних система планирано је унапређење постојећег пута кроз насеље. Поред тога, у западном делу атара предвиђена је изградња деонице будућег аутопута Београд - Пожега. Поред будућег аутопута планирано је и постављање магистралног гасовода. У плану је изградња новог телекомуникационог мултифункционалног приступног чвора (MSAN).

Однос путне и комуналне инфраструктуре

Минимално растојање крајње тачке попречног профила државних путева (ножице усека или насипа или спољне ивице одводног канала) од инсталација водоводне, канализационе, електроенергетске, телекомуникационе и остале инфраструктуре је 3,0 m. Укрштање свих врста водова комуналне инфраструктуре са државним путем изван насеља се изводи механичким подбушивањем. Кабл/цев комуналне инфраструктуре полаже се у бетонску или пластичну цев увучену у хоризонтално избушен отвор, тако да је могућа замена кабла без раскопавања пута. Заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00 метара са сваке стране. Минимална дубина горње коте заштитне цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,00 метара. Вертикално растојање од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35– 1,50 m

Водоводна мрежа

Планиране главне интервенције на унапређењу водоводног система ће се односити на обезбеђење капацитета изворишта и резервоарског простора, на реконструкцију и допуну водоводне мреже, тако да се омогући потпуно задовољење потреба за квалитетном водом садашњих и будућих корисника. Водоводна мрежа је конципирана као прстенаста, што ће повећати сигурност, уравнотежити притиске и олакшати одржавање. Биће постављена уз саобраћајнице, у зеленом појасу и тротоарима и биће снабдевена затварачима, хидрантима, испустима, прописним прикључцима са водомерима и свим осталим елементима потребним за њено правилно функционисање и лако одржавање. Најмањи пречник јавног цеговода је 80 мм. Уколико радни притисак не може да задовољи потребе за водом виших делова планираних објеката, потребно је пројектовати постројење за повећање притиска. У случају потребе за баштенском хидрантском мрежом, исту прикључити на уличну водоводну цев преко водомера у водомерном окну. Прикључење планираних комплекса на градски водовод потребно је извести преко водомера у водомерном окну. Прикључак од уличне цеви до водомерног окна пројектовати у правој линији, односно управно на уличну цев, без икаквих хоризонталних и вертикалних прелома. Водомер поставити у водомерно окно на 1,5 m унутар регулационе линије, односно у посебан орман-нишу уколико је водомер у објекту. Водомер поставити на мин. 30 cm од дна шахта. Димензије водомерног окна за најмањи водомер су 1x1,2x1,7 m. Димензионисање водомера извршити на основу хидрауличког прорачуна. Пројекте уличне мреже и прикључака радити према техничким прописима надлежне комуналне организације.

Просторни плана општине Лајковац (“Сл. Лист општине Лајковца”, бр. 8/2019 и 15/2018)

Примарна и секундарна мрежа инфраструктуре (водовод, канализација, електро мрежа, итд.) се постављају у појасу регулације јавних саобраћајница или у приступном путу ако је сукорисничка или приватна својина.

Подземни водови комуналне инфраструктуре, мреже телекомуникационих и радиодифузних система постављају се испод јавних површина и испод осталих парцела уз предходно регулисање међусобних односа са власником (корисником) парцела.

Водови подземне инфраструктуре се морају трасирати тако да:

- не угрожавају постојеће или планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта;
- да се подземни простор и грађевинска површина рационално користе;

- да се поштују прописи који се односе на друге инфраструктуре;
- да се води рачуна о геолошким особинама тла, подземним водама;
- укрштај са путем врши се постављањем инсталације кроз прописано димензионисану заштитну цев, постављеном подбушивањем управно на осу пута. Заштитна цев је на дубини од 1.35 m од коте коловоза а дужина је за по 3.0 m већа од крајњих тачака попречног профила пута;
- паралелно вођење је могуће на 3.0 m од крајњих тачака попречног профила пута или од ивица коловоза или мање уз пројекат мера заштите пута од хаварије.
- Објекти који се налазе у заштитном појасу инфраструктурних коридора обилазнице или појасу далековода остају у својим (постојећим) габаритима, без могућности доградње или изградње у том појасу.

За све што није дефинисано у плану посебним правилима, важе општа правила урбанистичке регулације из важећег Правилник о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС“, бр.22/2015).

Водовод и канализација се морају трасирати тако:

- да не угрожавају постојеће или планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта,
- да се подземни простор и грађевинска површина рационално користи,
- да се поштују прописи који се односе на друге инфраструктуре,
- да се води рачуна о геолошким особинама тла и подземним водама.

Минимално дозвољено растојање при паралелном вођењу са другим инсталацијама износи:

- међусобно водовод и канализација 0,40 m
- до гасовода 1,00 m
- до електричних и телефонских каблова 0,50 m
- хоризонтално растојање између водоводних и канализационих цеви и зграда, дрвореда и других затечених објеката не сме бити мање од 2,5 m.
- минимална дубина укопавања цеви водовода и канализације је 1,0 m од врха цеви до коте терена, а падови према техничким прописима у зависности од пречника цеви.

Дуж магистралног цевовода којим се спајају сада изоловани водоводни системи успоставити непосредну зону заштите коридора (по 2,5 m од осовине), како би се омогућило несметано одржавање (исти Правилник).

- Хидрантску мрежу за гашење пожара реализовати у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантске мреже (Сл. лист СФРЈ 30/91).
- Спојеве прикључака објеката врши искључиво орган јавног водовода, а осталу инсталацију у објекту може изводити само овлашћено лице или овлашћено предузеће;
- Органи водовода имају право да контролишу исправност инсталације уз законску одговорност имаоца;
- На главном споју не смеју се чинити никакве измене без накнадног одобрења, нити се смеју убацивати нови прикључци испред водомера;
- Цеви не смеју бити узидане у зидну масу, већ увек са слободним пролазом;
- Уличне водове и прикључне делове водовода до уличне цеви, заштитити од дејства евентуалних лутајућих струја одговарајућим заштитним средствима;
- Водоводне цеви не смеју се стављати нити у хладном нити у загрејаном стању;
- Све водоводе до којих може допрети дејство мраза заштитити термичком изолацијом;

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Према пројектном задатку у атару К.О. Руклада планира се изградња привредног комплекса "Руклада" који се наслања на аутопут Уб - Лајковац. Локација на којој се планира подизање привредног комплекса припада општини Уб.

На овом привредном комплексу предвиђена је изградња бензинске станице и савременог угоститељског објекта ресторанског типа.

За потребе снабдевања водом на овој локацији, општина Уб је преузела на себе обавезу да обезбеди овај ресурс.

Најближа локација водоводног система општине Уб, са које се може добити веза на водоводни систем општине Уб је водоводна мрежа у насељу Мургаш, на државном путу ПА реда Уб-Столац. Постојећи цевовод је пречника ДН110мм и завршава се пожарним хидрантом.

Расположиви рачунски притисак (из пројекта по коме је изведена мрежа) износи 8,3бара, а мерени расположиви притисак у мрежи износи 7,3 бара.

Просторним планом гасовода Београд-Ваљево, будућу трасу водовода исти пресеца.

Пројектовано решење је конципирано тако да се новопројектовани водовод повезује на

постојећи водовод у насељу Мургаш, положајно на месту последњег хидранта који се налази на десној страни државног пута ПА реда Уб – Столац (ознака пута 144).

Новопројектована траса се затим пружа десном страном пута у дужини од око приближно 134 м. Након тога предвиђено је пресецање државног пута и прелазак на леву страну пута.

Пролаз испод пута је предвиђен постављањем заштитне колоне у труп пута подбушивањем. Заштитна колона је од челичних цеви О159/4mm. Дужина заштитне

колоне износи око 9,55м.

Постављање заштитне колоне је предвиђено подбушивањем кроз труп пута са једне стране на другу по нивелети из подужног профила. Са обе стране на месту заштитне колоне предвиђени су водоводни шахтови. Са десне стране у водоводном шахту је предвиђен муљни испуст. Испред шахта је предвиђен секторски затварач. Са леве стране у водоводном шахту је предвиђен секторски затварач.

Након подбушивања траса водовода прелази са леве стране државног пута Уб-Столац. Подбушивање испод државног пута Уб-Столац је једино технички исправно решење којим се омогућује комплетан приступ цевима у случају било какве хаварије.

Водоводна цев се не може превести укосом са десне на леву страну пута, качењем на мостовску конструкцију из разлога што би се постављањем цеви у делу испод мостовске конструкције у зони протицајног профила реке Кладнице смањило њен протицајни профил што се не дозвољава. Такође, постављањем цеви на овакав начин додатно би се угрозио и постојећи протицајни профил реке Кладнице уколико дође до хаварије на водоводној цеви.

Како траса новопројектованог водовода пресеца реку Кладницу предвиђено је да се у овом делу изврши качење водоводне цеви на мостовску конструкцију како је и приказано у подужним профилима и попречним пресецима. На делу где се врши качење водоводне цеви предвиђена је одговарајућа термоизолација дебљине 5 цм са спољном заштитом од

алуминијумског лима. У овом делу како би се обезбедило правилно функционисање мреже предвиђено је и постављање ваздушног вентила. Ослањање цевовода је преко одговарајућих анкера.

Након проласка изнад реке Кладнице новопроекттовани водовод се даље води левом страном државног пута у путном земљишту. На стационажи од око 286,50 m мерено од почетка цевовода планиран је још један водоводни шахт са муљним испустом и даље се мрежа води са леве стране локалног пута који је у надлежности општине Лајковац.

Траса водовода је таква да се у овој зони највећим делом полаже између локалног пута и постојећег канала. Изузетак је деоница на делу укрштања државног и локалног пута где постоји пропуст пречника 1000мм. У овом делу је цев предвиђена делимично испод канала.

На траси водовода у зони локалног пута постоји и гасовод, тако да је овде предвиђено укрштање новопроекттованог водовода и гасовода.

За правилно функционисање мреже предвиђена је и уградња ваздушног вентила на деоници која је планирана са леве стране локалног пута.

Водоводна мрежа се завршава пожарним хидрантом преко кога је омогућено испуштање мреже.

Комплетна водоводна мрежа предвиђена је од РЕНД цеви пречника DN110 mm за радни притисак од 10бара.

Водоводна мрежа се поставља у путном земљишту како би се избегле приватне парцеле.

Минимална кога дна цеви предвиђена је на дубини од 0,95м мерено од коте терена.

Дубина цевовода дуж трасе је променљива, и приказана је кроз подужни профил.

Орјентациона дужина цевовода је око 1800м. Ова дужина је обухватила хоризонтални део трасе и вертикални део водовода у делу качења на мостовску конструкцију.

V УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-5/2024 од 28.08.2024. године.
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-6/2024 од 29.08.2024. године.

Комунални услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило:

- ЈП „Ђунис“, Уб, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-9/2024 од 26.08.2024. године;
- Одељење за комуналне, стамбене и грађевинске послове, општина Лајковац број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-18/2024 од 05.09.2024. године;

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија а.д., ИЈ Ваљево, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-8/2024 од 28.08.2024. године.

Мрежа далековода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-7/2024 од 06.09.2024. године.

Мрежа гасовода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП Србија гас, Нови сад, Република Србија, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-10/2024 од 11.09.2024. године.
- Транспортгас Србија д.о.о., Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-11/2024 од 03.09.2024. године.

Саобраћајна мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈП „Путеви Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-16/2024 од 12.09.2024. године.

VI ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- Министарства заштите животне средине, број у систему ROP-MSGI-37115-LOC-3-HPAP-18/2024 од 28.08.2024. године.
- Завод за заштиту природе Србије, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-12/2024 од 04.09.2024 године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило:

- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-17/2024 од 29.08.2024. године.
- ЈВП „Србија воде“, Република Србија, Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-19/2024 од 11.09.2024. године.

Услови заштите споменика културе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту споменика културе, Ваљево, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-13/2024 од 12.09.2024. године.

Услови одбране

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство одбране, Република Србија, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-15/2024 од 28.08.2024. године.

Министарство заштите животне средине – Процена утицаја

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова Министарства заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-14/2024 од 30.08.2024. године.

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

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

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-5/2024 од 28.08.2024. године.
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-6/2024 од 29.08.2024. године.
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-7/2024 од 06.09.2024. године.
- Телеком Србија а.д., ИЈ Ваљево, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-8/2024 од 28.08.2024. године.
- ЈП „Ђунис“, Уб, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-9/2024 од 26.08.2024. године;
- ЈП Србија гас, Нови сад, Република Србија, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-10/2024 од 11.09.2024. године.
- Транспортгас Србија д.о.о., Нови Сад, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-11/2024 од 03.09.2024. године.
- Завод за заштиту природе Србије, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-12/2024 од 04.09.2024. године.
- Завод за заштиту споменика културе, Ваљево, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-13/2024 од 12.09.2024. године.
- Министарства заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-14/2024 од 30.08.2024. године.
- Министарство одбране, Република Србија, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-15/2024 од 28.08.2024. године.
- ЈП „Путеви Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-16/2024 од 12.09.2024. године.
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-17/2024 од 29.08.2024. године.
- Одељење за комуналне, стамбене и грађевинске послове, општина Лајковац број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-18/2024 од 05.09.2024. године;
- ЈВП „Србија воде“, Република Србија, Београд, број у систему ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-19/2024 од 11.09.2024. године.

VIII Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" на к.п. бр. 1123; к.п. 1120/1 К.О. Мургаш; к.п. 1206/1; к.п. 826/3 К.О. Руклада; општина Уб, и к.п. 2466; к.п. 2467/1; к.п. 2467/2; К.О. Бајевац, општина Лајковац, израђено од стране Саобраћајног института ЦИП д.о.о., Немањина 6/IV, 11000 Београд.

IX 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 и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

X Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XI Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.

XII Претходни услов за издавање грађевинске дозволе је закључење уговора о изградњи недостајајуће инфраструктуре, са одговарајућим имаоцима јавних овлашћења.

XIII Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

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

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Предраг Петровић

3. НАСЛОВНА СТРАНА

3 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор: Општина Уб, Ул.Војводе Мишића бр.20-б, 14210 Уб

Објекат: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"
Општина Уб: К.П.1123; К.П.1120/1 К.О.Мургаш;
К.П.1206/1; К.П.826/3 К.О.Руклада;
Општина Лајковац: К.П.2466; К.П.2467/1; К.П.2467/2; К.О.Бајевац;


Врста техничке документације: ИДР Идејно решење

Ознака и назив дела пројекта: 3 Пројекат хидротехничких инсталација

Врста радова: нова градња


Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд
351-02-00683/2023-09

Одговорно лице пројектанта: Генерални директор
Проф. др Славен Тица, дипл.инж.

Потпис: 

Одговорни пројектант: Верица Јаблановић Чича, дипл.грађ.инж.

Број лиценце: 319 I933 10

Потпис: 

Број дела пројекта: 2024-178-10-3-ИДР

Место и датум: Београд, 2024.године

Digitally signed
by Slaven Tica
Date:
2024.08.14
13:48:25
+02'00'

Digitally signed
by Verica
Jablanović Čiča
Date:
2024.08.14
13:32:26 +02'00'

3.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1.	Насловна страна	
3.2.	Садржај	
3.3.	Решење о именовану одговорног пројектанта	
3.4.	Изјава одговорног пројектанта	
3.5.	Текстуална документација	
3.6.	Нумеричка документација	
3.7.	Графичка документација	
01	Прегледна ситуација	P=1:2500
02	Ситуација –деоница од Ч1 до Ч24	P=1:500
03	Ситуација –деоница од Ч24 до Ч42	P=1:500
04	Ситуација –деоница од Ч42 до Ч51	P=1:500
05	Ситуација –деоница од Ч42 до Ч51	P=1:500
06	Ситуација –деоница од Ч57 до Ч66	P=1:500
07	Подужни профил –деоница од Ч1 до Ч24	P=1:100/500
08	Подужни профил –деоница од Ч24 до Ч42	P=1:100/500
09	Подужни профил –деоница од Ч42 до Ч51	P=1:100/500
10	Подужни профил –деоница од Ч51 до Ч57	P=1:100/500
11	Подужни профил –деоница од Ч57 до Ч66	P=1:100/500
12	Попречни пресек 1-1	P=1:100
13	Попречни пресек 2-2	P=1:100
14	Попречни пресек 3-3	P=1:100
15	Попречни пресек 4-4	P=1:100
16	Попречни пресек 5/1-5/1-качење водоводне цеви на мостовску конструкцију	P=1:100
17	Подужни профил 5/2-5/2-качење водоводне цеви на мостовску конструкцију	P=1:100
18	Попречни пресек 6-6	P=1:100

19	Попречни пресек 7-7	P=1:100
20	Попречни пресек 8-8	P=1:100

3.3 РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. 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, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 96/23) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта хидротехничких инсталација – снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" који је део идејног решења (ИДР) за нову градњу водоводне мреже

Општина Уб : К.О. Мургаш, К.О. Руклада;

Општина Лајковац : К.О. Бајевац;

одређује се:

Верица Јаблановић Чича, дипл.грађ.инж. _____ 314 1933 10

Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд
351-02-00683/2023-09

Одговорно лице/заступник: Генерални директор:
Проф.др. Славен Тица, дипл.инж.

Потпис:



Број дела пројекта: 2024-178-10-3-ИДР

Место и датум: Београд, 2024.године

3.3 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Одговорни пројектант Пројекта хидротехничких инсталација – снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" који је део идејног решења (ИДР) за нову градњу водоводне мреже

Општина Уб : К.О. Мургаш, К.О. Руклада;

Општина Лајковац : К.О. Бајевац;

Верица Јаблановић Чича, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат предвиђених елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант ИДР:

Верица Јаблановић Чича, дипл.грађ.инж.

Број лиценце:

314 I933 10

Потпис:



Број дела пројекта:

2024-178-10-3-ИДР

Место и датум:

Београд, 2024.године

3.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1.УВОД

Према пројектном задатку у атару К.О. Руклада планира се изградња привредног комплекса "Руклада" који се наслања на аутопут Уб- Лајковац. Локација на којој се планира подизање привредног комплекса припада општини Уб.

На овом привредном комплексу предвиђена је изградња бензинске станице и савременог угоститељског објекта ресторанског типа.

За потребе снабдевања водом на овој локацији, општина Уб је преузела на себе обавезу да обезбеди овај ресурс.

Најближа локација водоводног система општине Уб, са које се може добити веза на водоводни систем општине Уб је водоводна мрежа у насељу Мургаш, на државном путу IIА реда Уб-Столац. Постојећи цевовод је пречника ДН110мм и завршава се пожарним хидрантом.

Расположиви рачунски притисак (из пројекта по коме је изведена мрежа) износи 8,3бара, а мерени расположиви притисак у мрежи износи 7,3 бара.

Просторним планом гасовода Београд-Ваљево, будућу трасу водовода исти пресеца.

2.ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

За потребе израде пројектне документације коришћене су следеће подлоге које су добијене од Инвеститора:

- Пројектни задатак;
- Катастарско топографски план;
- Геодетски снимак постојећег цевовода на који се врши прикључење;
- Геодетске подлоге са висинском представом терена и потребним бројем попречних профила саобраћајнице државног пута број144;

3.ПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

Пројектовано решење је конципирано тако да се новопроектовани водовод повезује на постојећи водовод у насељу Мургаш, положајно на месту последњег хидранта који се налази на десној страни државног пута IIА реда Уб – Столац (ознака пута 144). Новопроектована траса се затим пружа десном страном пута у дужини од око приближно 134 м. Након тога предвиђено је пресецање државног пута и прелазак на леву страну пута.

Пролаз испод пута је предвиђен постављањем заштитне колоне у трупу пута подбушивањем. Заштитна колона је од челичних цеви Ø159/4mm. Дужина заштитне колоне износи око 9,55м.

Постављање заштитне колоне је предвиђено подбушивањем кроз труп пута са једне стране на другу по нивелети из подужног профила. Са обе стране на месту заштитне колоне предвиђени су водоводни шахтови. Са десне стране у водоводном шахту је предвиђен муљни испуст. Испред шахта је предвиђен секторски затварач. Са леве стране у водоводном шахту је предвиђен секторски затварач.

Након подбушивања траса водовода прелази са леве стране државног пута Уб-Столац.

Подбушивање испод државног пута Уб-Столац је једино технички исправно решење којим се омогућује комплетан приступ цевима у случају било какве хаварије. Водоводна цев се не може превести укосом са десне на леву страну пута, качењем на мостовску конструкцију из разлога што би се постављањем цеви у делу испод мостовске конструкције у зони протицајног профила реке Кладнице смањио њен протицајни профил што се не дозвољава. Такође, постављањем цеви на овакав начин додатно би се угрозио и постојећи протицајни профил реке Кладнице уколико дође до хаварије на водоводној цеви.

Како траса новопроектваног водовода пресеца реку Кладницу предвиђено је да се у овом делу изврши качење водоводне цеви на мостовску конструкцију како је и приказано у подужним профилима и попречним пресецима. На делу где се врши качење водоводне цеви предвиђена је одговарајућа термоизолација дебљине 5 цм са спољном заштитом од алуминијумског лима. У овом делу како би се обезбедило правилно функционисање мреже предвиђено је и постављање ваздушног вентила. Ослањање цевовода је преко одговарајућих анкера.

Након проласка изнад реке Кладнице новопроектвани водовод се даље води левом страном државног пута у путном земљишту. На стационажи од око 286,50 m мерено од почетка цевовода планиран је још један водоводни шахт са муљним испустом и даље се мрежа води са леве стране локалног пута који је у надлежности општине Лајковац. Траса водовода је таква да се у овој зони највећим делом полаже између локалног пута и постојећег канала. Изузетак је деоница на делу укрштања државног и локалног пута где постоји пропуст пречника 1000мм. У овом делу је цев предвиђена делимично испод канала.

На траси водовода у зони локалног пута постоји и гасовод, тако да је овде предвиђено укрштање новопроектваног водовода и гасовода.

За правилно функционисање мреже предвиђена је и уградња ваздушног вентила на деоници која је планирана са леве стране локалног пута.

Водоводна мрежа се завршава пожарним хидрантом преко кога је омогућено испуштање мреже.

Комплетна водоводна мрежа предвиђена је од РЕНД цеви пречника DN110 mm за радни притисак од 10бара.

Водоводна мрежа се поставља у путном земљишту како би се избегле приватне парцеле.

Минимална кота дна цеви предвиђена је на дубини од 0,95м мерено од коте терена. Дубина цевовода дуж трасе је променљива, и приказана је кроз подужни профил.

Орјентациона дужина цевовода је око 1800м. Ова дужина је обухватила хоризонтални део трасе и вертикални део водовода у делу качења на мостовску конструкцију.

3.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Према подацима са којима се располаже количина воде која може да се обезбеди из новопројектованог цевовода износи 5л/с.

Расположиви рачунски притисак (из пројекта по коме је изведена мрежа) у мрежи износи 8,3бара, а мерени расположиви притисак износи 7,3 бара.

3.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.7.	Графичка документација	
01	Прегледна ситуација	P=1:2500
02	Ситуација –деоница од Ч1 до Ч24	P=1:500
03	Ситуација –деоница од Ч24 до Ч42	P=1:500
04	Ситуација –деоница од Ч42 до Ч51	P=1:500
05	Ситуација –деоница од Ч42 до Ч51	P=1:500
06	Ситуација –деоница од Ч57 до Ч66	P=1:500
07	Подужни профил –деоница од Ч1 до Ч24	P=1:100/500
08	Подужни профил –деоница од Ч24 до Ч42	P=1:100/500
09	Подужни профил –деоница од Ч42 до Ч51	P=1:100/500
10	Подужни профил –деоница од Ч51 до Ч57	P=1:100/500
11	Подужни профил –деоница од Ч57 до Ч66	P=1:100/500
12	Попречни пресек 1-1	P=1:100
13	Попречни пресек 2-2	P=1:100
14	Попречни пресек 3-3	P=1:100
15	Попречни пресек 4-4	P=1:100
16	Попречни пресек 5/1-5/1-качење водоводне цеви на мостовску конструкцију	P=1:100
17	Подужни профил 5/2-5/2-качење водоводне цеви на мостовску конструкцију	P=1:100
18	Попречни пресек 6-6	P=1:100
19	Попречни пресек 7-7	P=1:100
20	Попречни пресек 8-8	P=1:100



Постојећи водовод
У6- Мургаш

Новопроектовани водовод
PEHD DN 110mm

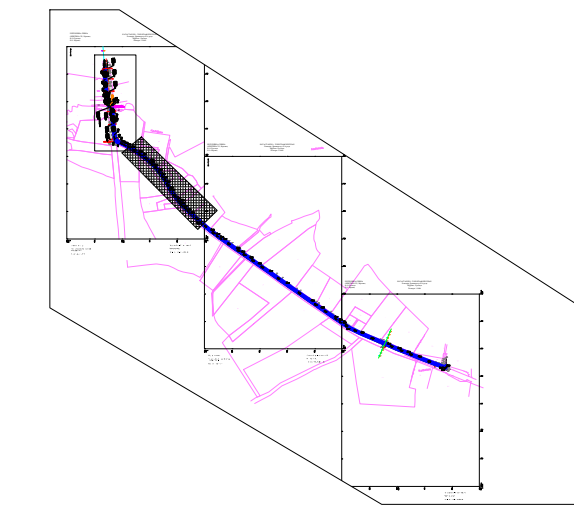
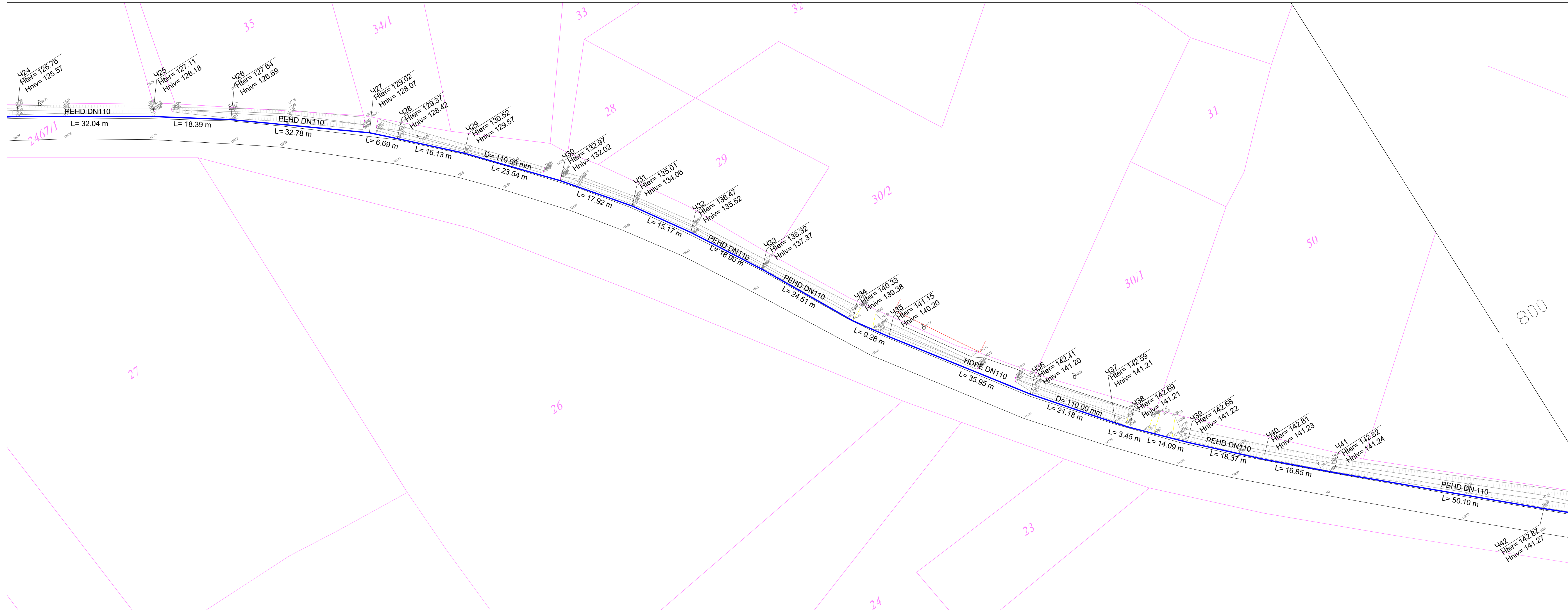
Новопроектовани водовод
PEHD DN 110mm

Државни пут IIА реда
Ознака пута: 144
Ознака деонице: 14406
Ознака почетног чвора: 14404 У6 (Дупља)
Ознака завршног чвора: 2716 (Словац)

Пут Мургаш- Лајковац

4 918
7 426
300
700

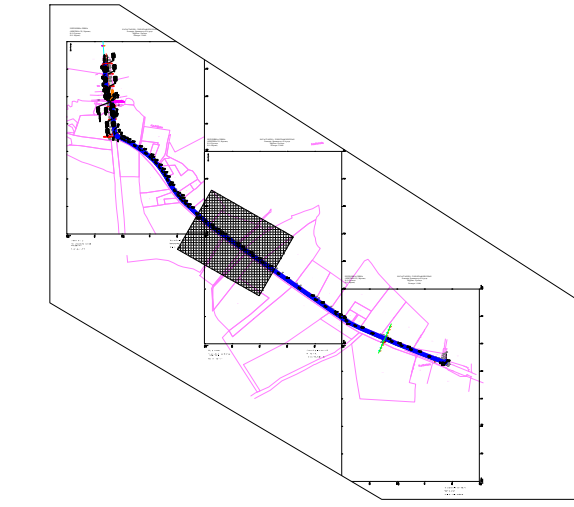
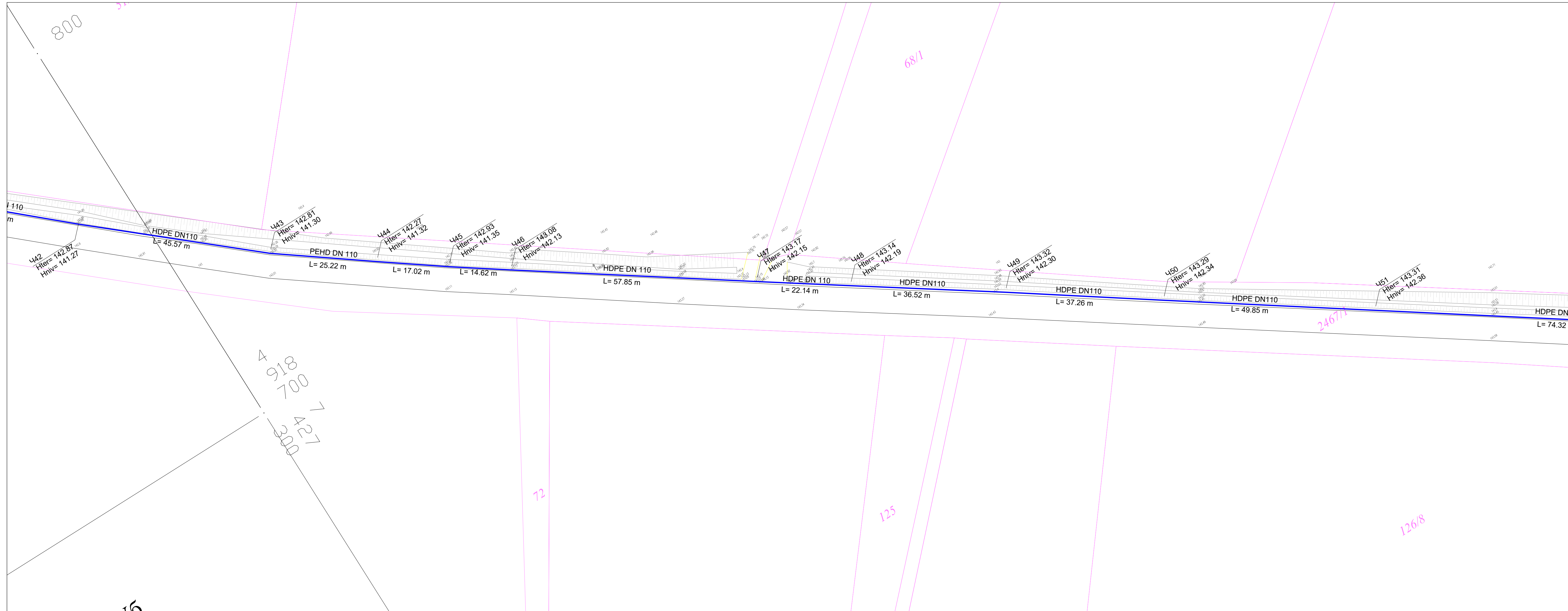
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
Неманјина 6, 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ		
Одговорни пројектант за ВМХ:	Инвеститор/Наручилац пројекта:	
Верица Јабланић, Чича дипл.грађ.инж.	Општина У6, Ул. Војводе Мишића бр.20-6	
Број лиценци: 314.1833.10	14210 У6	
Пројектант:	Објект:	
	Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руколада"	
Део пројекта:		
3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Унутрашња контрола:	Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Цртеж:
Главни пројектант:	Верица Јабланић, Чича дипл.грађ.инж.	Прегледна ситуација
Руководилац организационе јединице:	Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Размера: 1:2500
Фаза пројекта:	Датум:	Цртеж бр.:
ИДР	2024.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц01



ЛЕГЕНДА


— НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ВОДОВОД

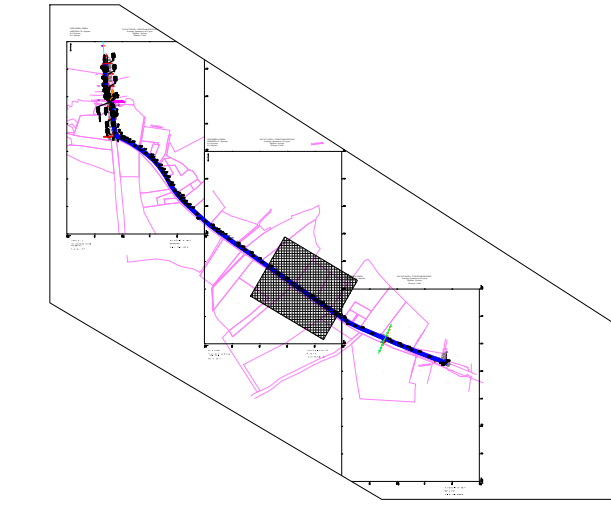
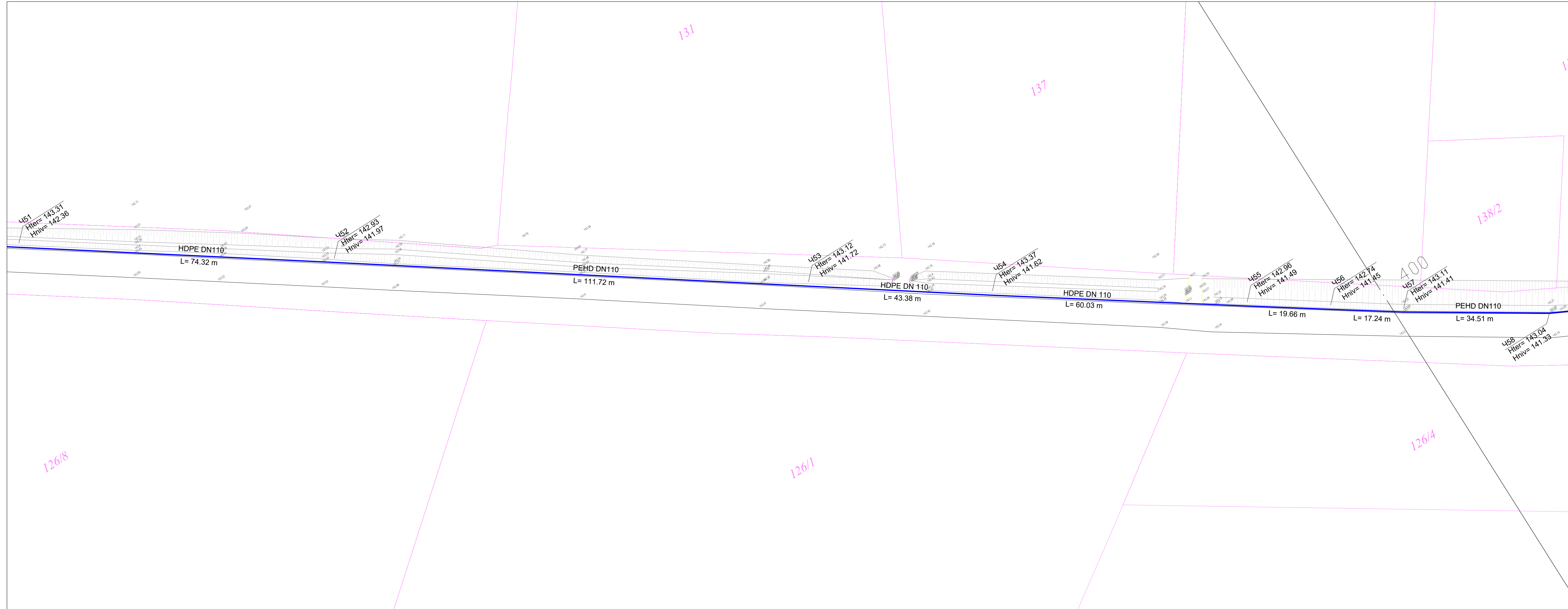
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица :ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Инвеститор/Наручилац пројекта: Општина Уб, Ул. Војводе Мишића бр.20-6 14210 УБ	
Пројектант:	Објект: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"	Део пројекта:
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Цртеж: Ситуација -деоница од Ч24 до Ч42-	Размера: 1:500
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта : ИДР	Датум: 2024. Цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц03



ЛЕГЕНДА

— НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ВОДОВОД

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица :ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Инвеститор/Наручилац пројекта: Општина Уб, Ул. Војводе Мишића бр.20-6 14210 УБ	
Пројектант:	Објект: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"	
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Цртеж: Ситуација -деоница од Ч42 до Ч51-	Размера: 1:500
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта : ИДР	Датум: 2024. Цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц04



ЛЕГЕНДА

— НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ВОДОВОД

03		
02		
01		

Број	Датум	Опис
------	-------	------

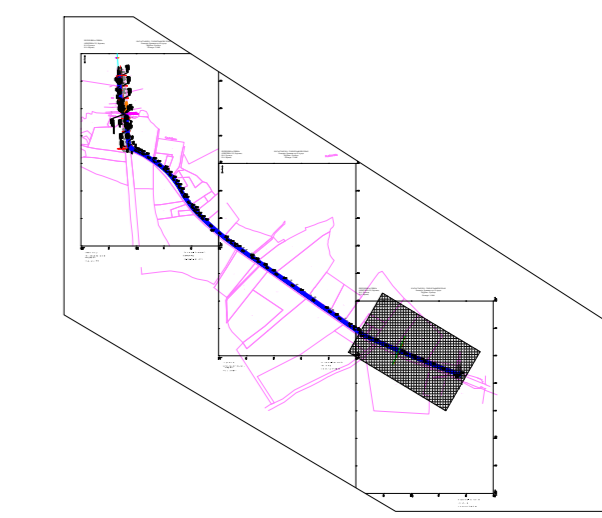
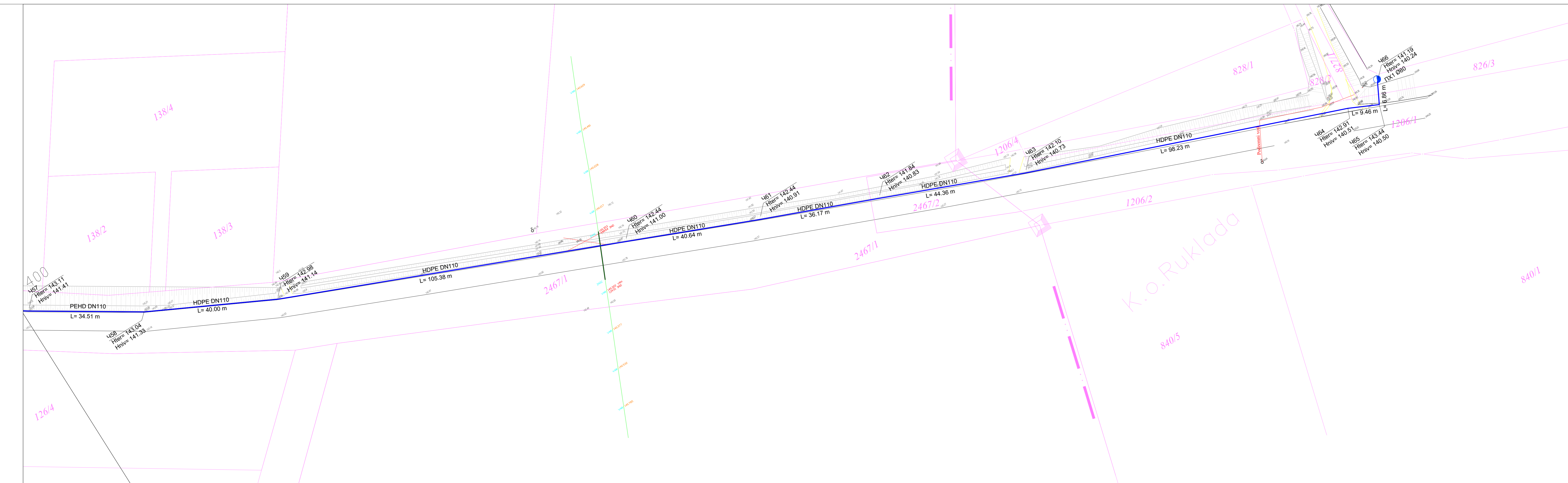
Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Инвеститор/Наручилац пројекта: Општина Уб, Ул. Војводе Мишића бр.20-6 14210 УБ
--	--

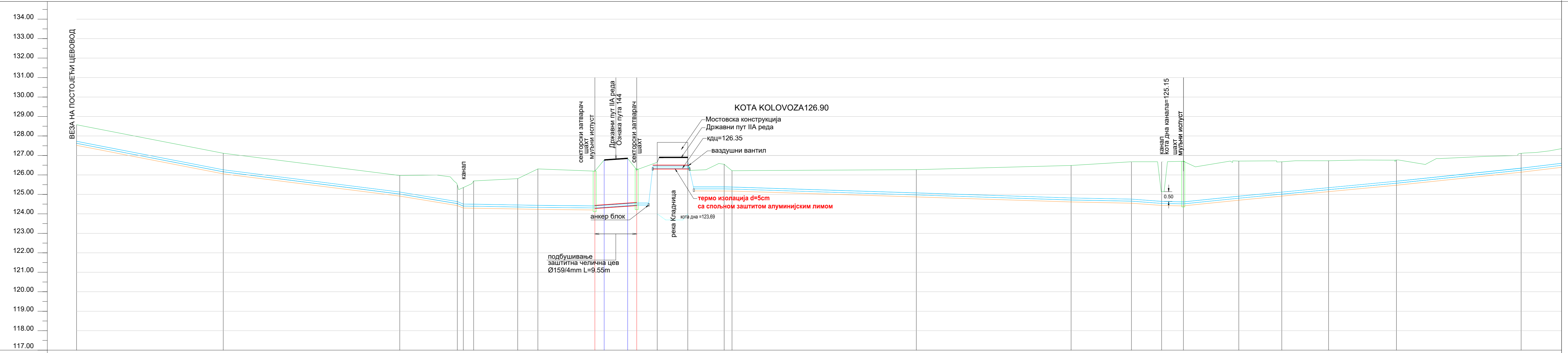
Пројектант:	Објект: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Део пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Цртеж: Ситуација -деоница од Ч51 до Ч57-	Размера: 1:500
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта : ИДР	Датум: 2024.
	Цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц05	



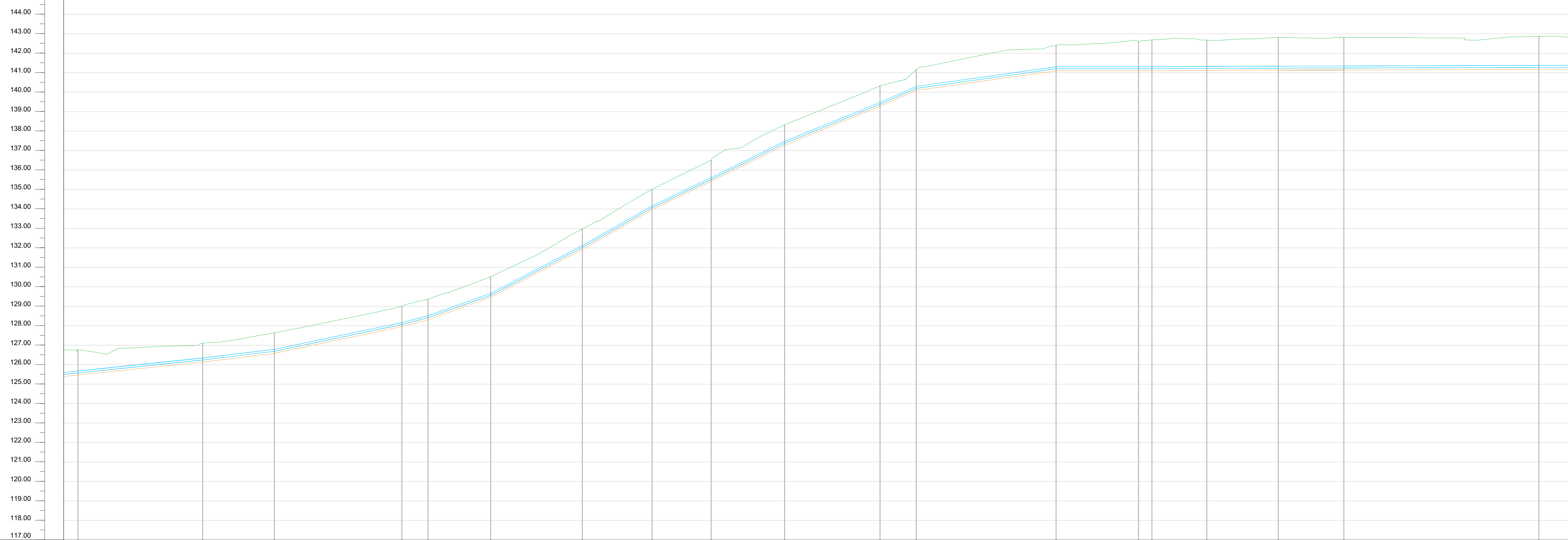
- ЛЕГЕНДА**
- НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ВОДОВОД
 - НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ХИДРАНТ
 - ПОСТОЈЕЋА ТРАСА ГАСОВОДА

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.		
Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица :ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ		
Одговорни пројектант за ВИК:	Инвеститор/Наручилац пројекта:	
Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-Б 14210 УБ	
Пројектант:	Објект:	
	Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"	
Део пројекта:		
Унутрашња контрола:		
Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант:	Цртеж:	Размера:
Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Ситуација	1:500
Руководилац организационе јединице:	Фаза пројекта :	Датум:
Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	ИДР	2024.
	Цртеж бр.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц06



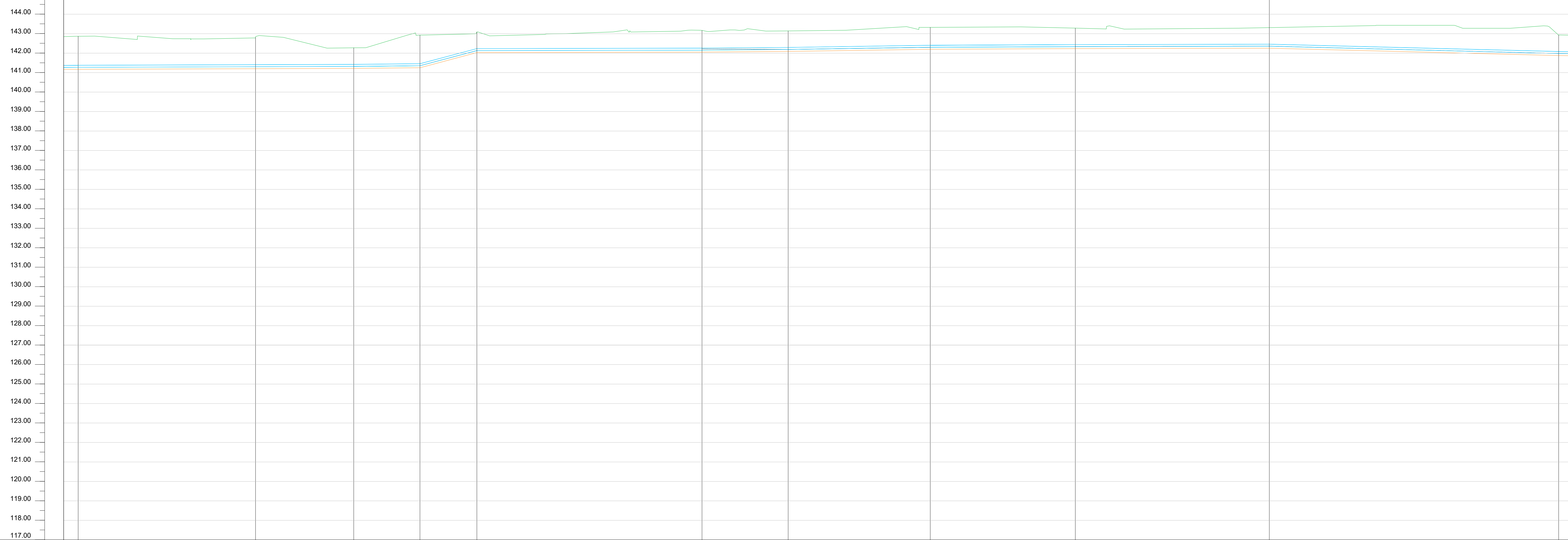
ЧВОР	Ч1	Ч2	Ч3	Ч4	Ч5	Ч6	Ч7	Ч8	Ч9	Ч10	Ч11	Ч12	Ч13	Ч14	Ч15	Ч16	Ч17	Ч18	Ч19	Ч20	Ч21	Ч22	Ч23	Ч24	Ч25							
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ																																
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]		37.70				45.35		14.79	1.54	2.86	11.31	5.20	14.64	2.40	6.02	2.33	5.27	17.21	2.01		47.38		39.76	15.52	7.71	7.70	14.21	11.06	12.01	17.44	32.04	18.39
КОТА ТЕРЕНА [mnm]	128.88	127.11	125.97	125.48	125.35	125.69	125.81	126.31	126.19	126.77	126.85	126.27	126.90	126.90	126.55	126.22	126.27	126.48	126.68	126.68	126.70	126.71	126.67	126.73	126.76	126.76	127.11	127.11	126.18	126.18		
КОТА ДНА ЦЕВИ [mnm]	127.63	126.16	125.02	124.53	124.40	124.39	124.35	124.33	124.30	124.33	124.43	124.45	126.35	126.35	125.28	125.27	124.97	124.71	124.61	124.61	124.53	124.51	124.80	125.01	125.24	125.57	125.57	126.18	126.18			
КОТА ДНА РОВА [mnm]	127.53	126.06	124.92	124.43	124.30	124.29	124.25	124.23	124.20	124.23	124.33	124.35	126.35	126.35	125.18	125.17	124.87	124.61	124.51	124.43	124.41	124.70	124.91	125.14	125.47	125.47	126.08	126.08				
ДУБИНА ИСКОПА [m]	1.05	1.05	1.05	1.05	1.40	1.56	2.08	1.99	2.54	2.52	1.92	1.37	1.05	1.40	1.87	2.17	2.25	2.29	2.01	1.76	1.59	1.29	1.03									
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]		3.90 %	2.52 %	3.31 %				3.57 %	3.57 %			0.63 %	0.63 %			0.64 %	0.99 %	0.38 %	2.04 %	1.90 %	1.92 %	1.90 %	1.90 %	2.77 %								

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIIP, д.о.о. Немањина б: 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicjp.co.rs		
Организациона јединица :ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Инвеститор/Наручилац пројекта: Општина Уб, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ	
Пројектант:	Објект: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"	
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Цртеж: Поуджни профил деоница од Ч1 до Ч24-	Размера: 1:100/500
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта : ИДР	Датум: 2024. Цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц07



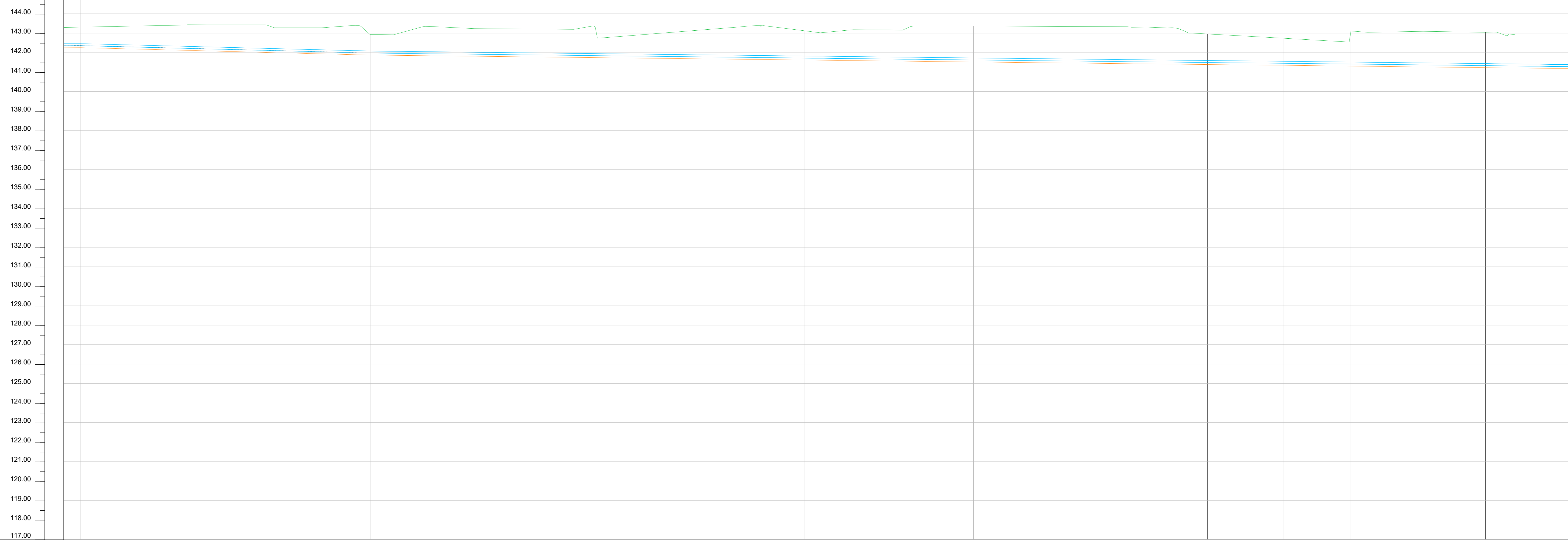
ЧВОР	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ																				
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]		32.04	18.39	32.78	6.69	16.13	23.54	17.92	15.17	18.90	24.51	9.28	35.95	21.18	3.45	14.09	18.37	16.85	50.10	
КОТА ТЕРЕНА [mnm]	126.76	127.11	127.64	128.02	128.37	130.52	132.97	135.01	136.47	138.32	140.33	141.15	142.41	142.59	142.68	142.68	142.81	142.82	142.87	
КОТА ДНА ЦЕВИ [mnm]	125.57	126.18	126.69	128.07	128.42	129.57	132.02	134.06	135.52	137.37	139.38	140.20	141.20	141.21	141.21	141.22	141.23	141.24	141.27	
КОТА ДНА РОВА [mnm]	125.47	126.08	126.59	127.97	128.32	129.47	131.92	133.96	135.42	137.27	139.28	140.10	141.10	141.11	141.11	141.12	141.13	141.14	141.17	
ДУБИНА ИСКОПА [m]	1.29	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	1.05	1.31	1.48	1.58	1.56	1.68	1.68	1.70	
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]	1.90 %	2.77 %	4.20 %	5.24 %	7.12 %	10.44 %	11.38 %	9.60 %	9.82 %	8.17 %	8.84 %	3.59 %	0.05 %	0 %	0.05 %	0.06 %	0.06 %	0.06 %	0.06 %	
СТАЦИОНАЖА [km+m]	0+341.22	0+373.26	0+391.65	0+424.43	0+431.12	0+447.25	0+470.79	0+488.71	0+503.88	0+522.78	0+547.29	0+556.57	0+592.52	0+613.70	0+617.15	0+631.24	0+649.61	0+666.46	0+716.56	

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Неманина 6, 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица :ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ Одговорни пројектант за ВИК: Вериди Јабланић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10		
Инвеститор/Наручилац пројекта: Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр 20-6 14210 УБ		
Пројектант: Владан Вујић, дипл.грађ.инж.		
Објект: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руколада" Део пројекта:		
Унутрашња контрола: Владан Вујић, дипл.грађ.инж.		
Главни пројектант: Вериди Јабланић Чича дипл.грађ.инж.		
Руководилац организационе јединице: Владан Вујић, дипл.грађ.инж.		
3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА Цртеж: Подужни профил деоница од 424 до 442- Фаза пројекта: ИДР Датум: 2024. Цртеж бр: 2024-178-10-ХИД-К3-Ц08		
Размера: 1:100/500		



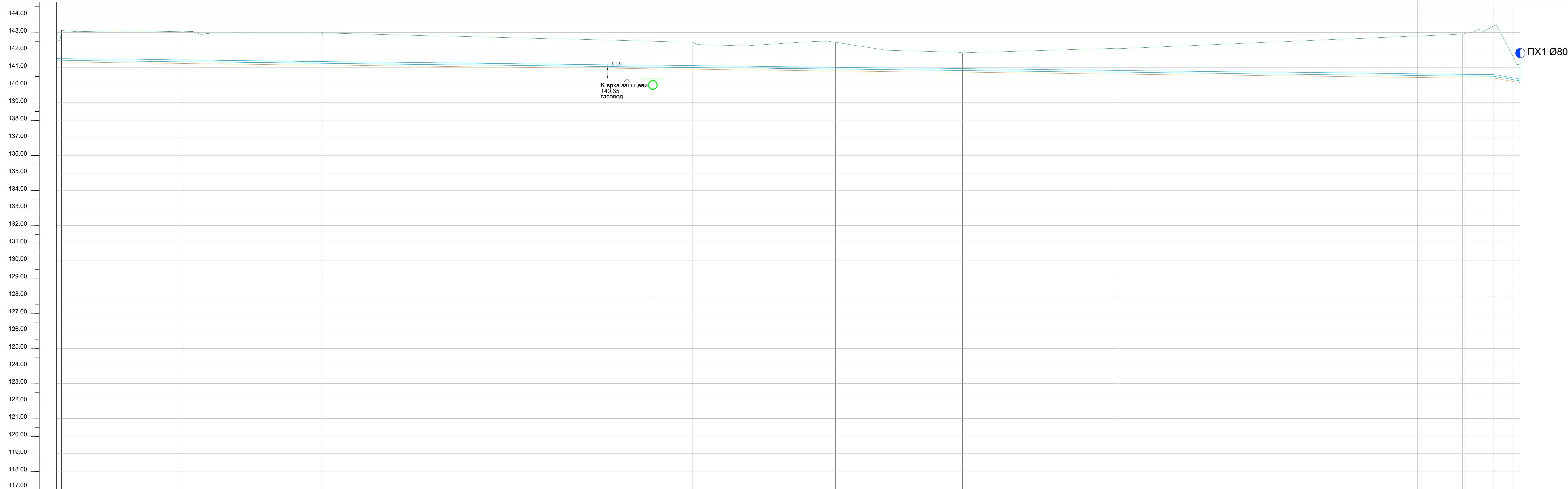
ЧВОР	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ	DN110;PEHD										
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]		45.57	25.22	17.02	14.62	57.85	22.14	36.52	37.26	49.85	74.32
КОТА ТЕРЕНА [mm]	142.87	142.81	142.27	142.93	143.08	143.17	143.14	143.32	143.29	143.31	142.93
КОТА ДНА ЦЕВИ [mm]	141.27	141.30	141.32	141.35	142.13	142.15	142.19	142.30	142.34	142.36	141.97
КОТА ДНА РОВА [mm]	141.17	141.20	141.22	141.25	142.03	142.05	142.09	142.20	142.34	142.26	141.87
ДУБИНА ИСКОПА [m]	1.70	1.61	1.05	1.68	1.05	1.12	1.05	1.12	0.95	1.05	1.06
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]	0.06 %	0.08 %	0.18 %	5.33 %	0.03 %	0.18 %	0.30 %	0.11 %	0.04 %		0.52 %
СТАЦИОНАЖА [km+m]	0+716.56	0+762.13	0+787.35	0+804.37	0+818.99	0+876.84	0+898.98	0+935.50	0+972.76	1+022.61	1+096.93

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Неманина 6, 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица :ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ		
Одговорни пројектант за ВИК: Верид Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Инвеститор/Наручилац пројекта: Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр 20-6 14210 УБ	
Пројектант:	Објект: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руколада"	
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант: Верид Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Цртеж: Подужни профил -деоница од 442 до 451-	Размера: 1:100/500
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта : ИДР	Датум: 2024.
	Цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц09	



ЧВОР	451	452	453	454	455	456	457	458
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ								
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]	74.32	111.72	43.38	60.03	19.66	17.24	34.51	40.00
КОТА ТЕРЕНА [mm]	143.31	142.93	143.12	143.37	142.96	142.74	143.11	143.04
КОТА ДНА ЦЕВИ [mm]	142.36	141.97	141.72	141.62	141.49	141.45	141.41	141.33
КОТА ДНА РОВА [mm]	142.26	141.87	141.62	141.52	141.39	141.35	141.31	141.23
ДУБИНА ИСКОПА [m]	1.05	1.06	1.50	1.85	1.57	1.39	1.80	1.81
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]		0.52 %	0.22 %	0.23 %	0.22 %	0.20 %	0.23 %	0.23 %
СТАЦИОНАЖА [km+m]	1+022.61	1+086.93	1+208.65	1+262.03	1+312.06	1+331.72	1+348.96	1+383.47

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Неманина 6, 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица :ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Инвеститори/Наручилац пројекта: Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-6 14210 УБ	
Пројектант:	Објект: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руколада"	
	Део пројекта:	
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Цртеж: Подужни профил -деоница од 451 до 457-	Размера: 1:100/500
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта : ИДР	Датум: 2024.
	Цртеж бр.:	2024-178-10-ХИД-К3-Ц10



ЧВОР	Ч57	Ч58	Ч59	Ч60	Ч61	Ч62	Ч63	Ч64	Ч65	Ч66
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ										
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]	34.51	40.00	105.38	40.64	36.17	44.36	98.23	9.46	6.86	
КОТА ТЕРЕНА [mnm]	143.11	143.04	142.98	142.44	142.44	141.84	142.10	142.91	143.44	141.19
КОТА ДНА ЦЕВИ [mnm]	141.41	141.33	141.24	141.00	140.91	140.83	140.75	140.51	140.50	140.24
КОТА ДНА РОВА [mnm]	141.31	141.23	141.14	139.90	140.81	140.73	140.63	140.41	140.40	140.14
ДУБИНА ИСКОПА [m]	1.80	1.81	1.84	2.54	1.63	1.11	1.47	2.50	3.04	1.05
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]		0.23 %	0.23 %	0.23 %	0.22 %	0.22 %	0.22 %	0.22 %	0.10 %	3.74 %
СТАЦИОНАЖА [km+m]	1+348.96	1+383.47	1+423.47	1+528.85	1+569.49	1+605.66	1+650.02	1+748.25	1+757.71	1+764.57
	1350.00	1400.00	1450.00	1500.00	1550.00	1600.00	1650.00	1700.00	1750.00	

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
Организациона јединица : ЗАВОД ЗА ХИДРОТЕХНИКУ Немањина Б: 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Одговорни пројекат: за ВИК:	Инвеститор/Наручилац пројекта:	
Веридца Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-6	
Број лиценце: 314 833 10	14210 УБ	
Пројекат:	Објект:	
	Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руколада"	
	Део пројекта:	
Унутрашња контрола:	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Владан Вујић, дипл.грађ.инж.	Цртеж:	Размер:
Главни пројекат:	Подужни профил	1:100/500
Веридца Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	-деоница од Ч57 до Ч66-	
Руководилац организационе јединице:	Фаза пројекта:	Датум:
Владан Вујић, дипл.грађ.инж.	ИДР	2024.
	Цртеж бр.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц11

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 1-1

Државни пут IIА реда

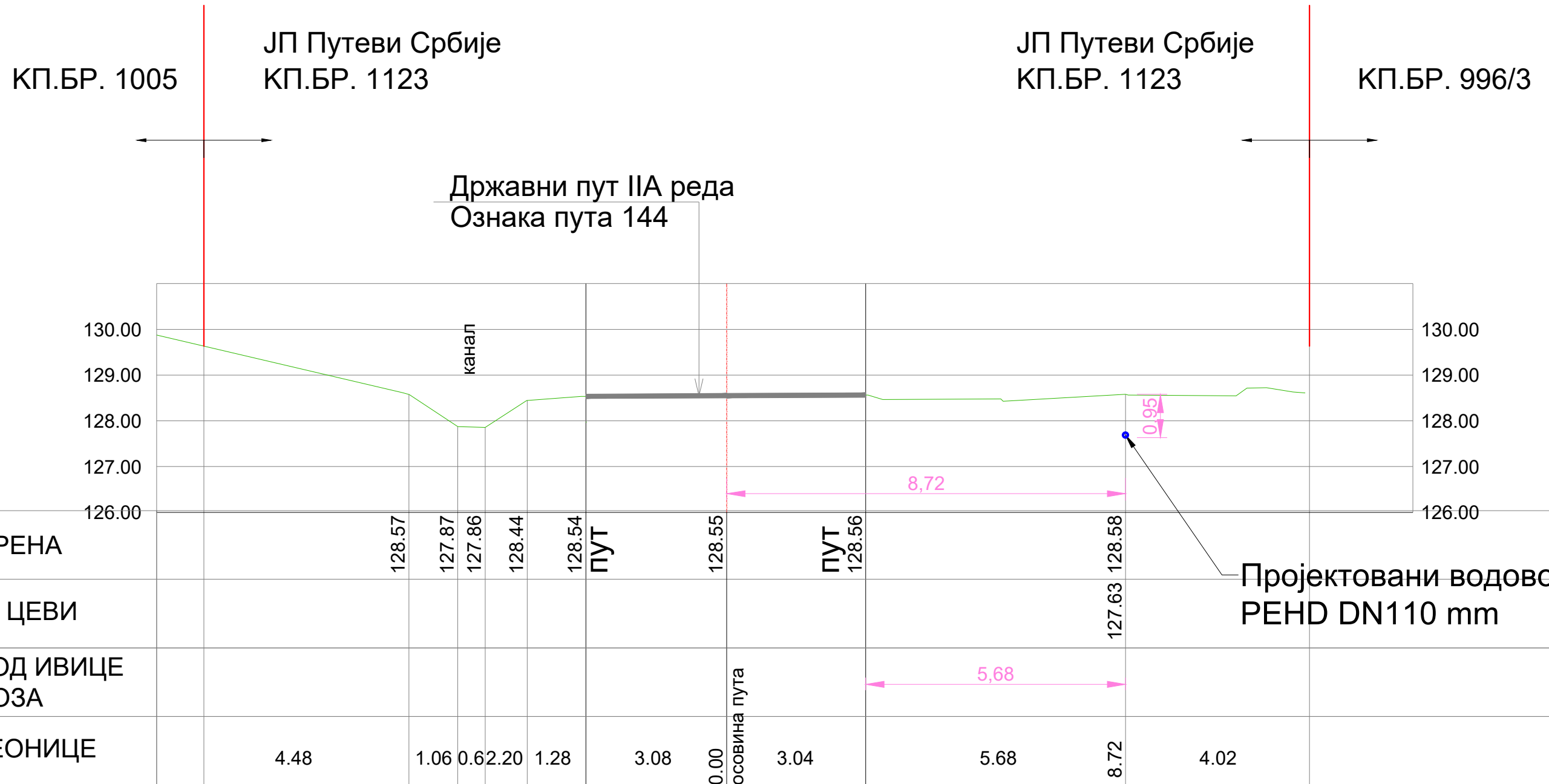
Ознака пута: 144

Ознака деонице: 14406

Ознака почетног чвора: 14404 УБ (Дупљај)

Ознака завршног чвора: 2716 (Словац)

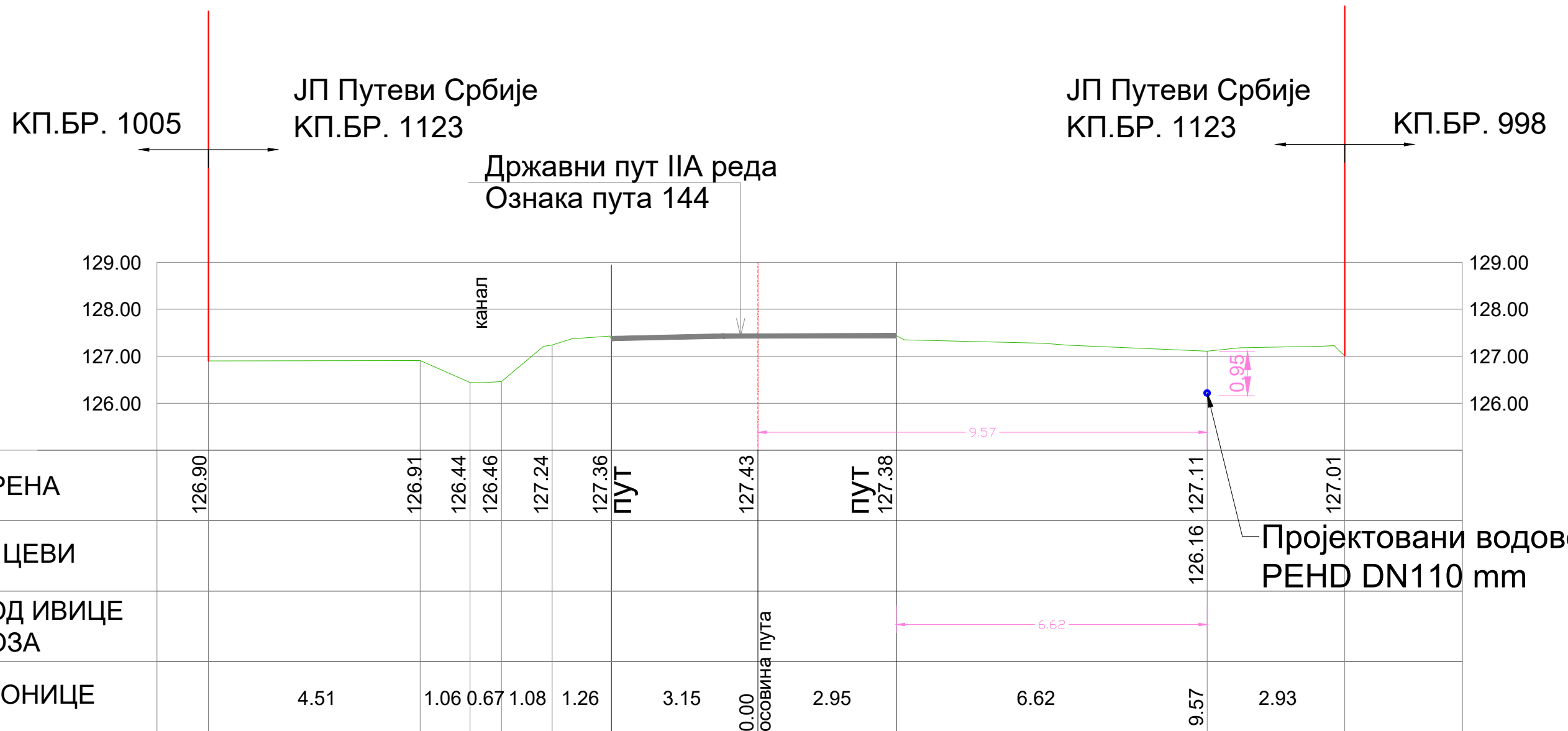
Стационажа пута: 32 575.11



	SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		03		
			02		
			01		
Инвеститор / Наручилац пројекта: Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ			Број	Датум	Опис
Организациона јединица: Завод за хидротехнику Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10 Пројектант:			Ревизиони блок: Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.			Цртеж: Попречни пресек 1-1		
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.			Врста техн.док.	датум:	цртеж бр.
			ИДР	2024.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц12
					Размера: 1:100

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 2-2

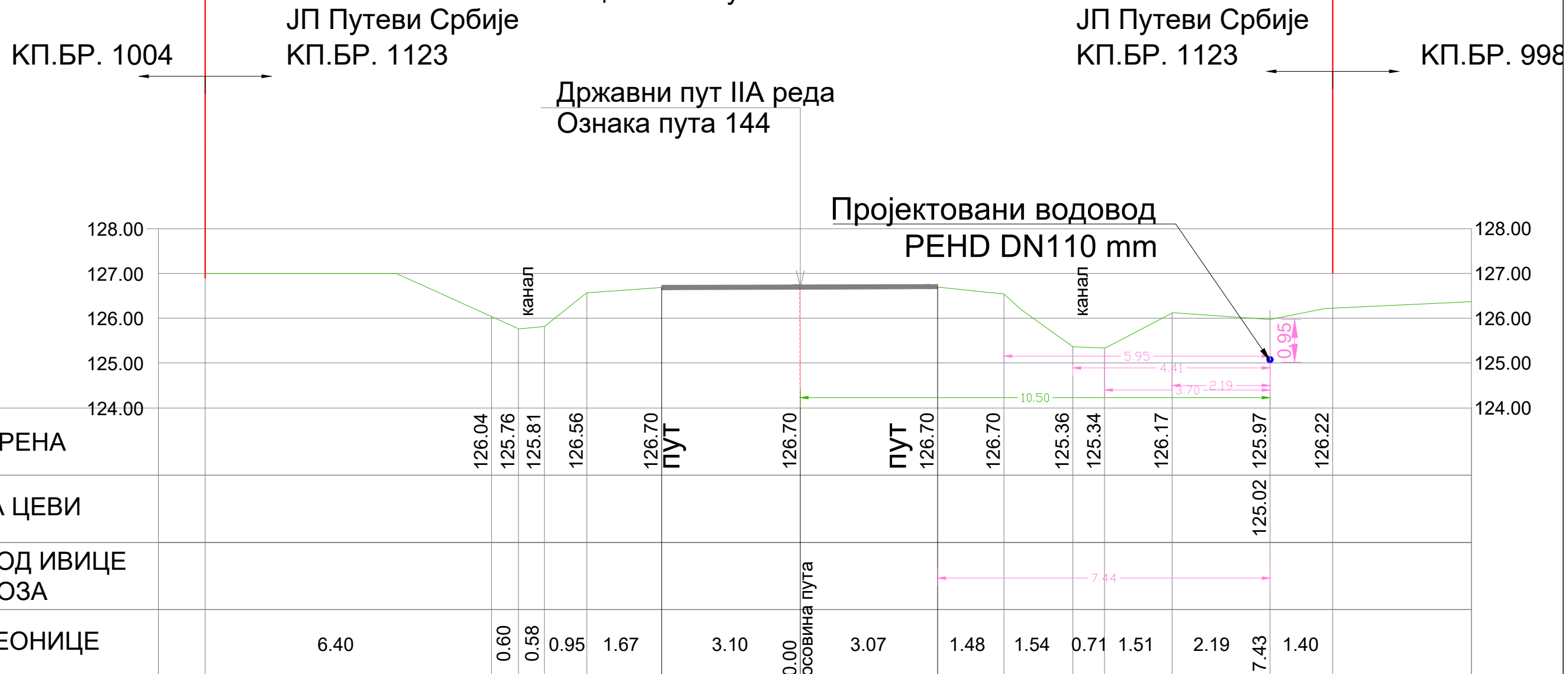
Државни пут IIА реда
 Ознака пута: 144
 Ознака деонице: 14406
 Ознака почетног чвора: 14404 УБ (Дупљај)
 Ознака завршног чвора: 2716 (Словац)
 Стационажа пута: 32 612.81



SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	03		
	02		
	01		
Инвеститор / Наручилац пројекта:	Број	Датум	Опис
Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ			Ревизиони блок:
Организациона јединица: Завод за хидротехнику	Назив дела пројекта:		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Пројектант:	Унутрашња контрола:	Цртеж:	Размера:
	Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Попречни пресек 2-2 1:100
	Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Врста техн.док. ИДР	датум: 2024.
			цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц13

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 3-3

Државни пут IIА реда
 Ознака пута: 144
 Ознака деонице: 14406
 Ознака почетног чвора: 14404 УБ (Дупљај)
 Ознака завршног чвора: 2716 (Словац)
 Стационажа пута: 32 658.14



SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	03		
	02		
	01		
Инвеститор / Наручилац пројекта: Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ	Број Датум Опис	Ревизиони блок: Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"	
Организациона јединица: Завод за хидротехнику Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10 Пројектант:	Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА Цртеж: Попречни пресек 3-3 Врста техн.док: ИДР датум: 2024. цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц14	
		Размера:	1:100

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 4-4 -подбушивање испод државног пута

Државни пут IIА реда

Ознака пута: 144

Ознака деонице:14406

Ознака почетног чвора:14404 УБ (Дупљај)

Ознака завршног чвора:2716 (Словац)

Стационажа пута:32 707.35

ЈП Пuteви Србије

КП.БР. 1123

КП.БР. 1120/1

КП.БР. 1003

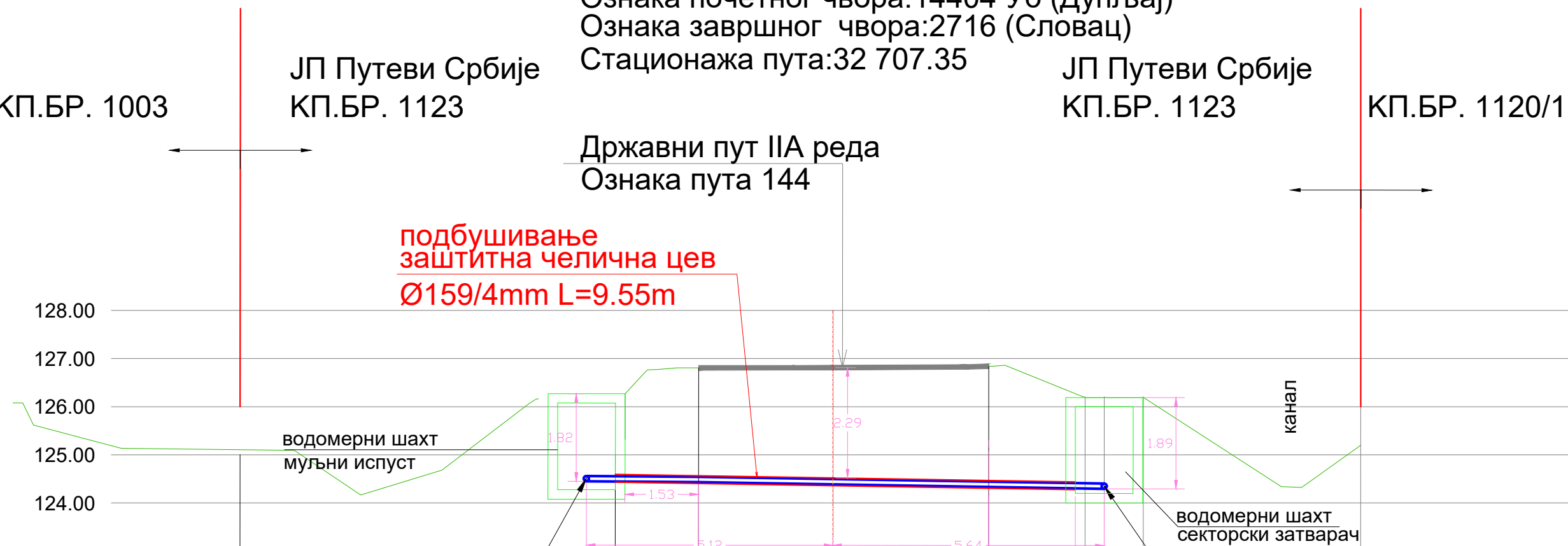
ЈП Пuteви Србије

КП.БР. 1123


Државни пут IIА реда

Ознака пута 144

подбушивање
заштитна челична цев
Ø159/4mm L=9.55m



КОТЕ ТЕРЕНА	125.10	126.27	126.27	126.85	126.81	126.77	126.19	126.15				
КОТЕ ДНА ЦЕВИ	Пројектовани водовод РЕНД DN110 mm		124.45	124.43	126.85	125.33	126.77	124.30	126.19	126.15	Пројектовани водовод РЕНД DN110 mm	
РАСТОЈАЊЕ ОД ИВИЦЕ КОЛОВОЗА			2.33				1.80					
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ	7.80		1.73	2.78	0.00	3.24	2.00	0.40		5.33		

 SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs	03		
	02		
	01		
Инвеститор / Наручилац пројекта:	Број	Датум	Опис
Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ			
Организациона јединица: Завод за хидротехнику	Ревизиони блок:		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		
Пројектант:	Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант:	Цртеж:		Размера: 1:100
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Врста техн.док. ИДР		Попречни пресек 4-4
	датум:	цртеж бр.	
	2024.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц15	

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 5/1-5/1 -качење водоводне цеви на мостовску конструкцију

Државни пут IIА реда

Ознака пута: 144

Ознака деонице:14406

Ознака почетног чвора:14404 УБ (Дупљај)

Ознака завршног чвора:2716 (Словац)

Стационажа пута:32 716.84

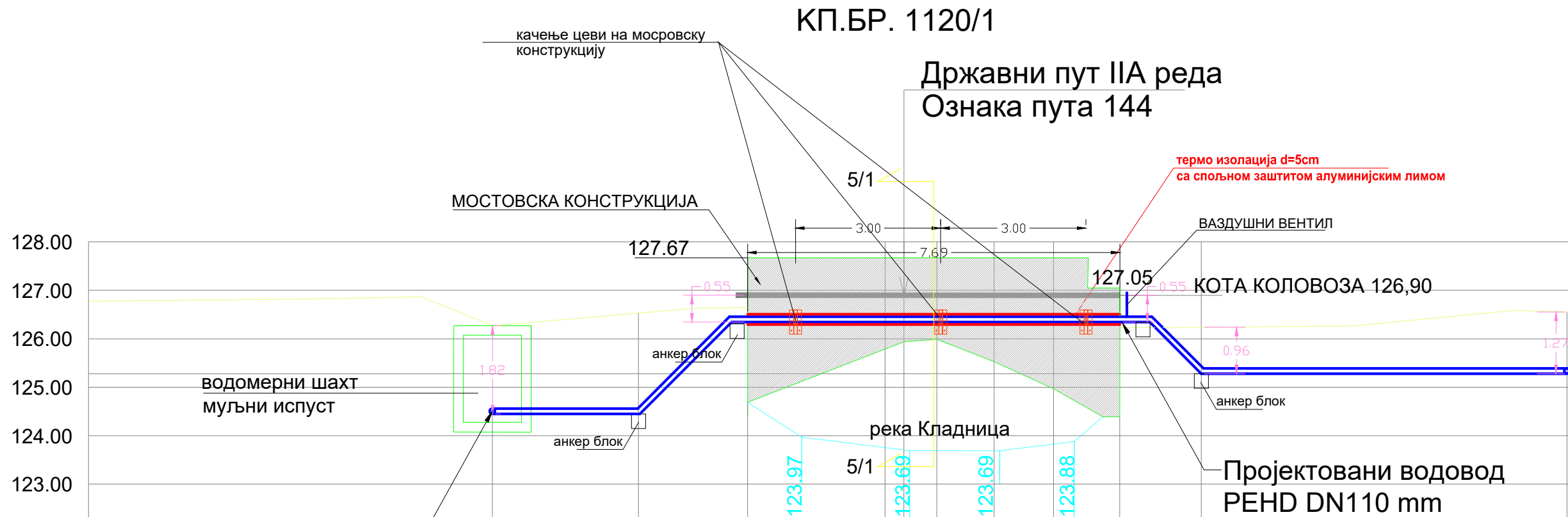


КОТЕ ТЕРЕНА						
КОТЕ МОСТ.КОНСТРУКЦИЈЕ						
КОТЕ ДНА ЦЕВИ						
РАСТОЈАЊЕ ОД ИВИЦЕ КОЛОВОЗА						
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ						


123.69	124.69	126.89	126.90	126.84	123.70	
126.35						
			1.40	2.70	3.40	1.14

		САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		03	
Инвеститор / Наручилац пројекта: Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ		Организациона јединица: Завод за хидротехнику Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10 Пројектант:		02	
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.		Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА Попречни пресек 5/1-5/1 -качење водоводне цеви на мостовску конструкцију-		01	
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		Број	Датум
		Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Опис	
		Врста техн.док. ИДР		датум: 2024.	
		цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц16		Размера: 1:100	

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ 5/2-5/2 -качење водоводне цеви на мостовску конструкцију-



КАТЕГОРИЈА	ПОЗИЦИЈА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОТЕ ТЕРЕНА	Пројектовани водовод	124.45	124.45	126.35	125.94	125.99	125.53	124.97	127.05	126.24	126.55	126.55
КОТЕ МОСТ.КОНСТРУКЦИЈЕ	PEHD DN110 mm	126.27	126.53	126.90	125.94	125.99	125.53	124.97	127.05	126.24	126.55	126.55
КОТЕ ДНА ЦЕВИ	Пројектовани водовод	124.45	124.45	126.35	125.94	125.99	125.53	124.97	126.24	126.24	126.24	126.24
РАСТОЈАЊЕ ОД ИВИЦЕ КОЛОВОЗА	Пројектовани водовод											
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ	Пројектовани водовод	3.02	2.25	2.84	0.88	1.23	1.01	1.68	7.56			

 SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		03		
	Инвеститор / Наручилац пројекта: Општина Уб, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 Уб		02		
Организациона јединица: Завод за хидротехнику Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10 Пројектант:		Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.		01	
Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		Број	Датум
Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		Опис	
Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		Цртеж:	Размера:
Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		ИДР	1:100
Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		Врста техн.док.	датум:
Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		ИДР	2024.
Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		цртеж бр.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц17

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 6-6

Државни пут IIА реда

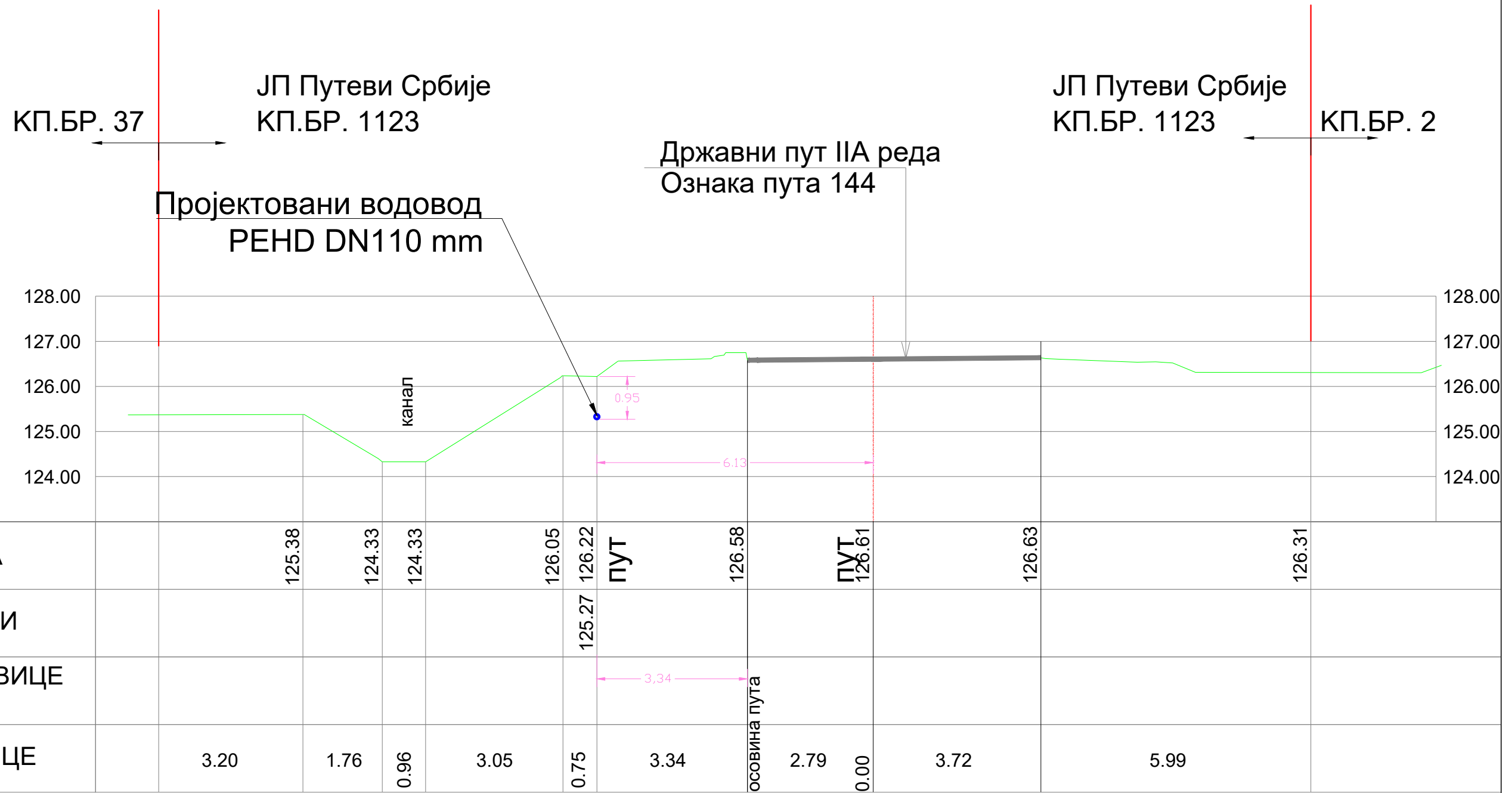
Ознака пута: 144

Ознака деонице: 14406

Ознака почетног чвора: 14404 УБ (Дупљај)

Ознака завршног чвора: 2716 (Словац)

Стационажа пута: 32 731.08



6.13

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		03		
Инвеститор / Наручилац пројекта: Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ		02		
Организациона јединица: Завод за хидротехнику Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10 Пројектант:		01		
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.		Број	Датум	Опис
Ревизиони блок: Назив дела пројекта: Назив дела пројекта:		Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Цртеж: Попречни пресек 6-6		Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.		Врста техн.док. ИДР		
Датум: 2024.		цртеж бр. 2024-178-10-ХИД-К3-Ц18		
Пројектант:		Размера: 1:100		

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 7-7

Државни пут IIА реда

Ознака пута: 144

Ознака деонице: 14406


Ознака почетног чвора: 14404 УБ (Дупљај)

Ознака завршног чвора: 2716 (Словац)

Стационажа пута: 32 777.36



КОТЕ ТЕРЕНА		125.61		124.45	124.45		126.22	126.27		126.49	ПУТ		126.52		ПУТ	126.55		126.47	
КОТЕ ДНА ЦЕВИ							124.97												
РАСТОЈАЊЕ ОД ИВИЦЕ КОЛОВОЗА								2.52					осовина пута						
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ		0.47	1.84	0.95	2.08	0.65		2.52		3.23		0.00			3.10		2.35	2.86	

 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	03		
	02		
	01		
Инвеститор / Наручилац пројекта:	Број	Датум	Опис
Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ			
Организациона јединица: Завод за хидротехнику	Ревизиони блок:		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		
Пројектант:	Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Унутрашња контрола: Владан Вукић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант:	Цртеж:		Размера:
Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж.	Попречни пресек 7-7		1:100
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Врста техн.док.	датум:	цртеж бр.
	ИДР	2024.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц19

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 8-8

Државни пут IIА реда

Ознака пута: 144

Ознака деонице: 14406

Ознака почетног чвора: 14404 УБ (Дупљај)

Ознака завршног чвора: 2716 (Словац)

Стационажа пута: 32 832.62

КП.БР. 37

ЈП Пuteви Србије

КП.БР. 1123

Државни пут IIА реда

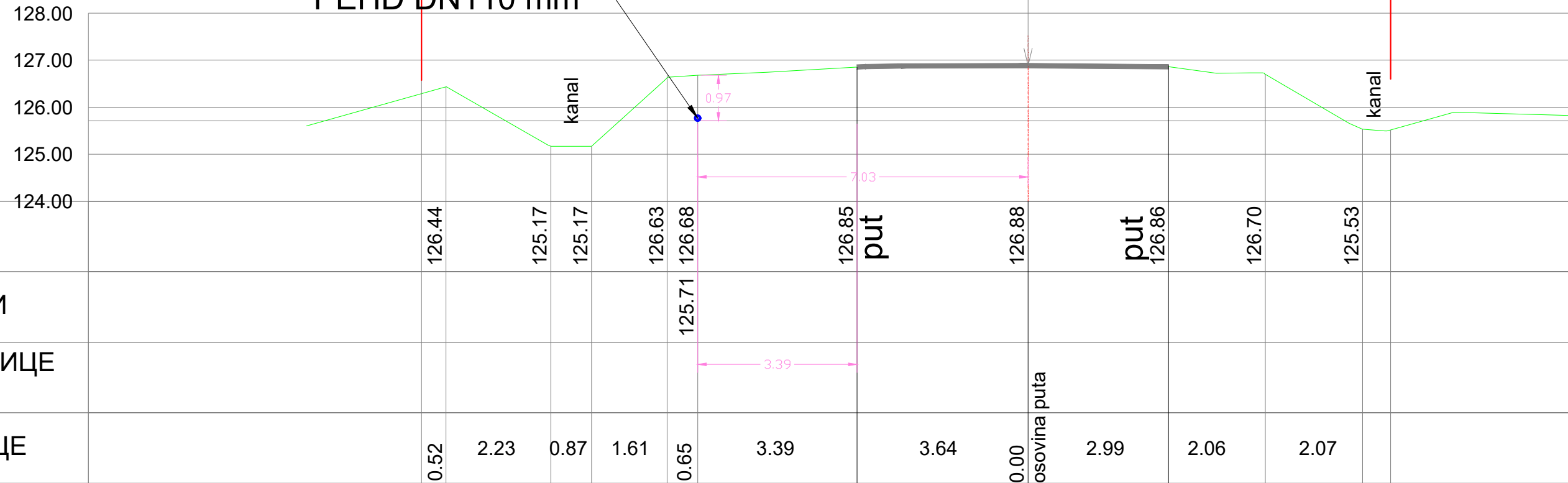
Ознака пута 144


ЈП Пuteви Србије

КП.БР. 1123

КП.БР. 3

Пројектовани водовод
PEHD DN110 mm



 SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs	03		
	02		
	01		
Инвеститор / Наручилац пројекта:	Број	Датум	Опис
Општина УБ, Ул. Војводе Мишића бр.20-б 14210 УБ			
Организациона јединица: Завод за хидротехнику	Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Одговорни пројектант за ВИК: Верица Јаблановић Чича дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 1933 10	Назив објекта: Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"		
Пројектант:	Назив дела пројекта: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Руководилац организационе јединице: Владан Вукић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: Попречни пресек 8-8		
	Врста техн.док.	датум:	цртеж бр.
	ИДР	2024.	2024-178-10-ХИД-К3-Ц20
			Размера: 1:100



ЦЕОП: ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024

Општина Уб, Општинска управа, Оделјенје за
урбанизам

Наш број: 2541200-Д.09.04.-391399-24 /3
Ваљево, 28.08.2024

3.октобар бр.4
14210 УБ

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево размотрио је захтев примљен дана 26.8.2024. године у име у име инвеститора ОПШТИНА УБ, УБ, ВОЈВОДЕ МИШИЋА бр. 20 Б, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доносе се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу , Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада"
Општина Уб: К.П.1123; К.П.1120/1 К.О.Мургаш;
К.П.1206/1; К.П.826/3 К.О.Руклада;
Општина Лајковац: К.П.2466; К.П.2467/1; К.П.2467/2; К.О.Бајевац.

На основу увида у Идејно решење бр 2024-178-10 од 26.08.2024 године, дају се ови услови.

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом , Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" Општина Уб: К.П.1123; К.П.1120/1 К.О.Мургаш, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево:

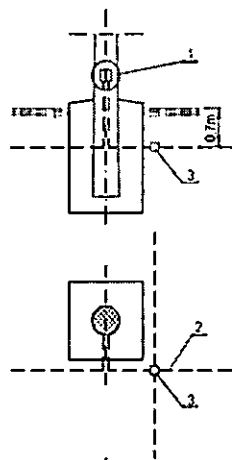
- постојећа мрежа ниског напона 1 kV из ТС 10/0,4 kV „Мургаш 3“;
- ТС 10/0,4 kV „Мургаш 3“;
- постојећа мрежа ниског напона 1 kV из ТС 10/0,4 kV „Мургаш 5“;
- ТС 10/0,4 kV „Мургаш 5“;
- постојећи надземни средњенапонски вод 10 kV за ТС 10/0,4 kV „Мургаш 5“;
- пројектован кабловски вод 1 kV из ТС 10/0,4 kV „Мургаш 5“ до МО на к.п. бр. 999/2 КО Мургаш.

НАПОМЕНА:

-ЕД Ваљево не располаже са тачним подацима о трасама и о трасама уземљења постојећих електро-енергетских објеката.

УЗЕМЉЕЊЕ СТУБОВА ВОДОВА НИСКОГ НАПОНА (1 kV). Одводници пренапона везују се преко сабирног земљовода за уземљивач стуба. Користи се прстенасти уземљивач полупречника L = 1 m или зракасти уземљивач са четири крака дужине једног крака: L = 1 m.

Зракасти уземљивач, који се полаже на дубину од 0,7m до 0,8m, изводи се са четири крака, као на слици Изузетно, на местима ограниченог простора, може да се користи уземљивач са три крака, односно са два крака ако физички није могуће да се изведе уземљивач са четири или три крака.

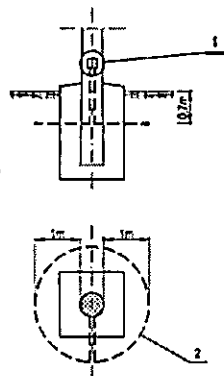


1 прикључак за уземљење; 2 жица од челика \varnothing 10 mm;
3 укрсни комад "жица – жица"
Слика 3. Зракасти уземљивач са четири крака

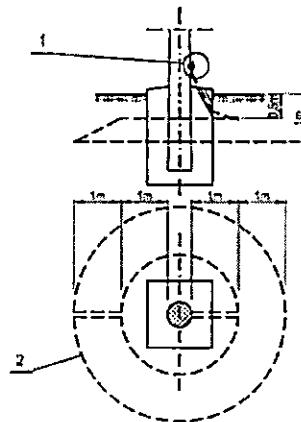
Сваки стуб 10kV средњенапонског вода који је изведен неизолованим проводником, а који се директно уколава или нема темељни уземљивач, треба да има допунски уземљивач који се изводи у виду прстена или изузетно у виду зрака. Прстенасти уземљивач се изводи са једним прстеном који се полаже на дубину од 0,7m до 0,8m, као на слици 1.

Изузетно, код стубова где се траже поштрени захтеви у погледу испуњења услова безбедности од напона додиром, користи се допунски уземљивач са два прстена: први прстен се поставља на дубину од 0,5m и на удаљење 1m од ивице стуба, док се други прстен поставља на дубину 0,8m до 1m и на удаљење најмање 2m од ивице стуба, као на слици 2.

НАПОМЕНА: ЕД Ваљево не располаже са тачним подацима о трасама уземљења и о трасама постојећих стубова СН вода 10kV.



1 прикључак за уземљење; 2 жица од челика \varnothing 10 mm
Слика 1. Допунски уземљивач са једним прстеном



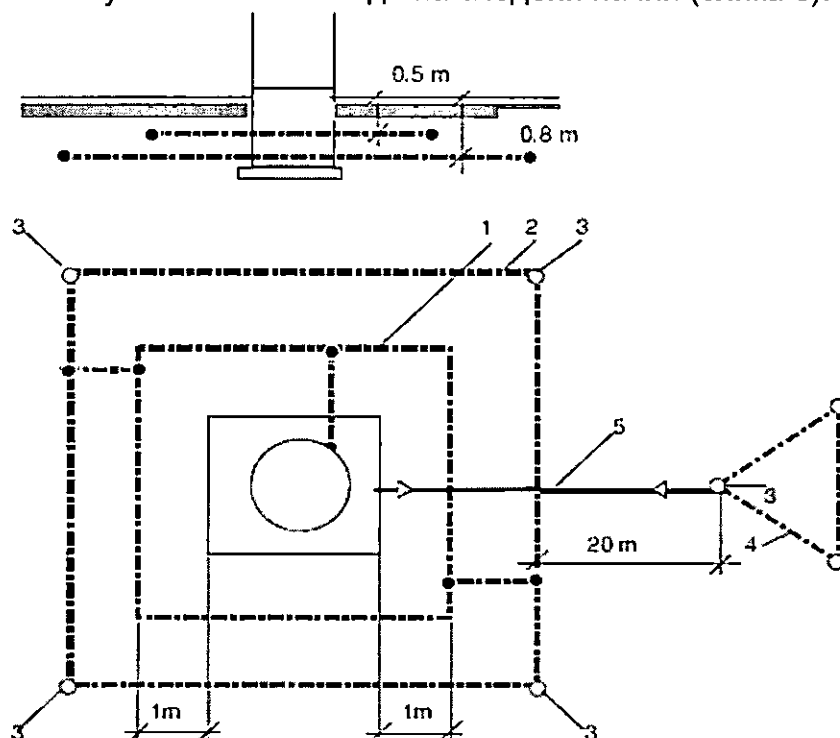
1 прикључак за уземљење; 2 жица од челика \varnothing 10 mm
Слика 2. Допунски уземљивач са два прстена

Систем уземљења се састоји из радног и заштитног уземљења, које се изводи као раздвојено (два посебна уземљивача). Радни и заштитни уземљивач обе ТС су изведени посебно.

Уземљивач заштитног уземљења: Уземљивач се изводи помоћу две контуре (прстена), са вертикалним уземљивачима (сонде дужине 3m) у теменима спољашње контуре. Прва контура се поставља на даљину 1m од стуба ТС и на дубину од 0,5m. Друга (спољашња) контура се поставља најмање на 1m од прве контуре и на дубину од 0,8m. Уземљивач радног уземљења: На удаљености већој од 20m од ТС и на дубини од 0,5m се формира контура у облику троугла са странама дужине најмање 7m, са вертикалним уземљивачима у теменима (сонде дужине 3m). Уземљивач радног уземљења се каблом PP00 1x50mm² 0,6/1kV везује на сабирницу радног уземљења у ТС.

ЕД Ваљево не располаже са подацима о типу и локацији уземљивача ТС.

Типски се уземљивачи изводе на следећи начин (слика 6):



1 контура за обликовање потенцијала; 2 спољашња контура; 3 вертикални уземљивачи; 4 уземљивач радног уземљења; 5 кабл PP00 1x50 mm², 1 kV.

Слика 6. Уземљење стубне ДТС

Уземљење ТС је изведено као раздвојено радно и заштитно уземљење у складу са законом, прописима, интерним стандардима ОДС-а и према Техничкој препоруци бр. 7 „Извођење уземљења у дистрибутивним трансформаторским станицама 35/10 kV, 35/20 kV, 10/0,4 kV, 20/0,4 kV и 35/0,4 kV“ (III издање 1996. год.).

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

Према члану 218. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018-др. закон и 40/2021), није дозвољено извођење радова у заштитном појасу електроенергетских објеката. Корисник (власник) електроенергетских објеката је оператор дистрибутивног система (ЕДС) „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд,

Огранак Електродистрибуција Ваљево, Суворовска 9, 14000 Ваљево. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево.

У складу са тачком 15 Техничке препоруке бр. 3 „Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1kV, 10kV, 20kV, 35kV и 110kV“:

15. ПРИБЛИЖАВАЊЕ И УКРШТАЊЕ ЕНЕРГЕТСКИХ КАБЛОВА СА ЦЕВИМА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

15.1. Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад водоводних и канализационих цеви (паралелно вођење у вертикалној равни).

15.2. Најмањи размак енергетског кабла од водоводне или канализационе цеви при паралелном вођењу у хоризонталној или косој равни треба да износи:

• за каблове 110 kV: 2 m за цев пречника већег од \varnothing 200 mm и 1,5 m за цев мањег пречника;

• за каблове 35 kV: 0,5 m; • за остале каблове: 0,4 m.

Поред испуњења захтева о најмањим размацима, код паралелног вођења у косој равни најближа тачка енергетског кабла, пројектована на хоризонталну раван у нивоу водоводне или канализационе цеви, мора да буде удаљена од ових инсталација најмање 0,5 m за кабл 110 kV и 0,3 m за остале каблове, колико износе сигурносни размаци због обављања радова.

15.3. При укрштању, енергетски кабл може да буде положен испод или изнад водоводне или канализационе цеви на растојању од најмање:

• за каблове 110 kV: 0,5 m;

• за каблове 35 kV: 0,4 m; • за остале каблове: 0,3 m.

15.4. Уколико не могу да се постигну размаци према тачкама 15.2 и 15.3, на тим местима енергетски кабл се провлачи кроз заштитну цев, али и тада размаци не смеју да буду мањи од 0,5 m за кабл 110 kV и 0,3 m за остале каблове.

- Није дозвољено паралелно вођење водоводних и канализационих цеви испод или изнад енергетских каблова и уземљења постојећих ЕЕО;
- Најмањи размак водоводне или канализационе цеви при паралелном вођењу са постојећим енергетским кабловима и са постојећим уземљењем ЕЕО у хоризонталној или косој равни је 1m;
- При укрштању канализационе и водоводне канализације може да буде изнад или испод енергетских каблова на растојању од 0,4m.

Инвеститор је у обавези да заштити постојеће надземне електроенергетске водове и да при укрштању и паралелном вођењу надземних електроенергетских водова са пројектованим објектом поштује одредбе „Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних водова називног напона од 1kV до 400kV“ објављеног у „Службеном листу СФРЈ“ број 65/88 и Сл. лист СРЈ 18/92 и „Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова“ објављеног у „Службеном листу СФРЈ“ број 6/92.

За грађевинске радове који се изводе у непосредној близини стубова надземног вода потребно је извршити проверу угрожености стабилности стубова.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавезни да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, Ваљево, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, Ваљево.
- 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Радови у заштитној зони постојећих ЕЕО се изводе у безнапосном стању. Обезбеђење безнапосног стања се врши у складу са интерном процедуром ЕД Ваљево у којој Решењем формиран надзорни орган ЕД Ваљево у функцији дистрибутивног надзора (после поступања према тачки 2.2. ових Улова) подноси захтев за искључење Сектору управљања.

4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

Директор огранка

Иван Драгићевић, дипл. инж. електр.





ЦЕОП: ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024

Министарство грађевинарства, саобраћаја и
инфраструктуре

Наш број: 2541200-Д-09.13-391930-УП-24

Немањина 22-26

Лазаревац, 29.08.2024

11000 БЕОГРАД

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац размотрио је захтев примљен дана 26.8.2024 године у име у име инвеститора ОПШТИНА УБ, УБ, ВОЈВОДЕ МИШИЋА бр. 20 Б, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доносе се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ ПОТРОШАЧА ПРИВРЕДНОГ КОМПЛЕКС РУКЛАДА, класе 222210, РУКЛАДА, РУКЛАДА парцела број 1123,1120/1 К.О Мургаш ,1206/1,826/3, К.О. РУКЛАДА, 2466 ,2467/1 , 2467/2 К.О Бајевац

На основу увида у Идејно решење бр 2024-178-10-0-IDR од 29.05.2024 године, дају се ови услови.

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ ПОТРОШАЧА ПРИВРЕДНОГ КОМПЛЕКСА РУКЛАДА, класе 222210, РУКЛАДА, РУКЛАДА парцела број 1123,1120/1 К.О Мургаш ,1206/1,826/3, К.О. РУКЛАДА, 2466 ,2467/1 , 2467/2 К.О Бајевац.

, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац. и то:

- Мрежа ниског напона из ТС 10/0,4кV "Према Мурагашу" Бајевац 322606

У прилогу је дата ситуација са, **оријентационо** уцртаним, електроенергетским објектима. Обавештавамо Вас да на предметној локацији ВОДОВОДНА МРЕЖА постоје електроенергетски објекти високог и средњег напона који нису власништво „Електродистрибуције Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац, тако да је потребно обрати се за **услове** власнику електроенергетског објекта ЈП „Електромережа Србије“ и ЈП „Електропривреда Србије“.

На местима где се траса изградње водоводне мреже **приближава нашим надземним објектима водити** рачуна о стабилности армирано-бетонских стубова и **придржавати се чланова из поменутог Правилника**. Ако се наведени чланови Правилника о техничким нормативима за **изградњу надземних водова називног** напона од 1 кV до 400 кV не могу да испоштују, **потрбно је исте изместити, а све у складу са Правилником** о техничким нормативима за изградњу средњенапонских и нисконапонских водова 1 кV и 10кV.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- 1.1. Није дозвољено паралелно вођење водоводних цеви испод или **изнад енергетских каблова**.
- 1.2. Хоризонтална удаљеност водоводних цеви од енергетског кабла **мора износити најмање 0,5м**.
- 1.3. Укрштање енергетског кабла и водоводних цеви, врши се на **вертикалном растојању од најмање 0,5 m**. Водоводне цеви се на месту укрштања, **постављају испод или изнад енергетског кабла**.
- 1.4. Уколико не могу да се постигну растојања према **тачкама 1.2. и 1.3.** на тим местима енергетски кабл **мора бити положен у заштитну цев**, али и **тада растојања не смеју да буду мања од 0,3 m**.
- 1.5. **Пројектном документацијом, у случају потребе,** предвидети изградњу водоводних шахтова тако да не угрожавају трасу **постојећих електроенергетских објеката**.
- 1.6. Заштитне цеви, **пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке** се не смеју уништавати и морају се **вратити у првобитни положај**.
- 1.7. Инвеститор је у **обавези да заштити** постојеће кабловске водове у складу са одредбама **Правилника о техничким нормативима** за електроенергетска постројења називног напона **изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ”, бр. 4/1974 и 13/1978)**.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

- 1.8. У случају оштећења електроенергетских објеката, прекида напајања потрошача ел. енергијом, инвеститор (извођач) радова дужан је да надокнади нашем предузећу штету и сноси законске последице које из тога произилазе.
- 1.9. Водоводну мрежу извести у складу са оријентационом трасом постојећих ЕЕО која је дата у приложеној ситуацији.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката, с обзиром да је неопходна употреба механизације, вршити уз предузимање свих потребних мера заштите постојећих електроенергетских водова. На местима приближавања надземним ЕЕО водити рачуна о стабилности темеља армирано-бетонских стубова, као и уземљењу далеководних стубова мреже средњег напона 10kV, који се налазе на растојању од 1 метар (први прстен уземљења стуба), односно 2 метра (други прстен уземљења стуба) од стабла стуба и подземних електричних инсталација и напојних - прикључних електроенергетских каблова који полазе са стубова до објеката купаца ел. енергије. Напомињемо да инвеститор било каквим грађевинским радовима не сме довести у питање адекватан приступ ЕЕ објектима радницама ЕД Лазаревац ради редовног одржавања или евентуалних интервенцијама на њима. Тачан положај подземних електроенергетских објеката одредиће се трасирањем (обележавањем мерним инструментом) на захтев инвеститора (извођача) радова уз наплату одговарајућих трошкова. Након идентификације и обележавања трасе потребан је ископ пробних „шлицева“ како би се утврдио тачан положај и дубина ЕЕ објекта.
- 2.2. Најкасније **осам дана** пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуције д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац у Лазаревцу, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон. Приликом извођења радова у близини постојећих електроенергетских објеката, обавезан је стални надзор овлашћеног представника Електродистрибуције Лазаревац, те је извођач обавезан да се писмено обрати Електродистрибуцији Лазаревац и затражи одређивање стручног лица, које ће присуствовати радовима и констатовати да ли су радови изведени по важећем прописима, препорукама и датим условима. **Тачан положај подземних електроенергетских објеката одредиће се трасирањем (обележавањем мерним инструментом) на захтев инвеститора (извођача) радова уз наплату одговарајућих трошкова. Након идентификације и обележавања трасе потребан је ископ пробних шлицева како би се утврдио тачан положај и дубина ЕЕ објекта.**
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац.
- 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217, Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 и 04/21), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем
4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.
5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лазаревац само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова,

Прилог:

- Оверене ситуације x1
С поштовањем,




Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

Директор огранка
Веселин Шилјековић, дипл. инж. ел.

322606
"GENDA Murgasu" Bajevac

LEGENDA

-  VODOVOD
-  MREZA NISKOOG NAPONA
-  MREZA SREDNJEG NAPONA



Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-1014/2024-

Датум: 06.09.2024. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024

Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-7/2024

Лице на чије име ће гласити налози за плаћање, акти и решења:

Општина УБ

Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“, Општина УБ: К.П.1123; К.П.1120/1 К.О.Мургаш; К.П.1206/1; К.П.826/3 К.О.Руклада; Општина Лајковац: К.П.2466; К.П.2467/1; К.П.2467/2; К.О.Бајевац

На основу вашег захтева од 26.08.2024. године, који је код нас заведен дана 26.08.2024. 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 да се трасе далековода:

1. 220 kV бр. 227/2 ТС Ваљево 3 - ТС Обреновац,
2. 220 kV бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и
3. 220 kV бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3,

који су у власништву “Електромрежа Србије” А. Д., једним својим делом укрштају са предметним објектима (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система планиране су следеће активности:

1. ДВ 2x400 kV ТС Обреновац – ТС Бајина Башта, са подизањем напонског нивоа у ТС Бајина Башта на 400 kV, који ће се укрштати са предметним објектима (ситуацију достављамо у прилогу). Нови двосистемски 400 kV далековод ће повезати ТС Обреновац и ТС Бајина Башта, која ће бити реконструисана и подигнута на 400 kV напонски ниво. Планира се уградња два трансформатора 400/220 kV од 400 MVA. У ТС Обреновац је предвиђено опремање два 400 kV поља.
2. Реконструкција ДВ 220 kV бр. 227/1/2 (правац ТС Обреновац – ТС Ваљево 3 – ТС Бајина Башта). Реконструкција постојећег 220 kV далековода по истој траси, уз повећање његове пропусне моћи.
3. Превезивање ДВ 220 kV бр. 204 и 213/1. У оквиру овог пројекта би се изградио нови сегмент 220 kV далековода који би повезао трасе постојећих далековода 220 kV бр. 204 (ТС Београд 3 – ТС Бајина Башта) и бр. 213/1 (ТС Обреновац – ТС Ваљево 3). Овим пројектом би се остварила друга директна веза између ТС Београд 3 и ТС Обреновац и побољшала поузданост рада преносног система у овом региону.
4. Преусмеравање ДВ 220 kV бр. 204 ТС Београд 3 – ТС Б. Башта. Овим пројектом би се формирала два нова далековода: 1) ДВ 110 kV ТС Ваљево 3 - ТС Тамнава Западно поље, настао увођењем средишњег дела ДВ бр. 204 у ове трансформаторске станице; 2) ДВ 110 kV ТС Ваљево 3 - ТС Цементара Косјерић, настао увођењем јужног дела ДВ бр. 204 у ове трансформаторске станице. Пројекат такође предвиђа адаптацију деоница ДВ бр. 204 од места расечања за увођење у ТС Тамнава Западно поље до места расечања за увођење у ТС Цементара Косјерић.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода 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.CO.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности”,

„SRPS N.CO.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи” (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и

„SRPS N.CO.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења” (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората 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.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 220 kV и 400 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између “Електромережа Србије” А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021) и „Законом о планирању и изградњи” („Сл. гласник РС” број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон и 9/2020).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију “Електромережа Србије” А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави “Електромережа Србије” А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници “Електромережа Србије” А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV и 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV и на мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 6 m од проводника далековода напонског нивоа 220 kV и на мање од 7 m од проводника далековода напонског нивоа 400 kV.

- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода 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 горе наведених 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.

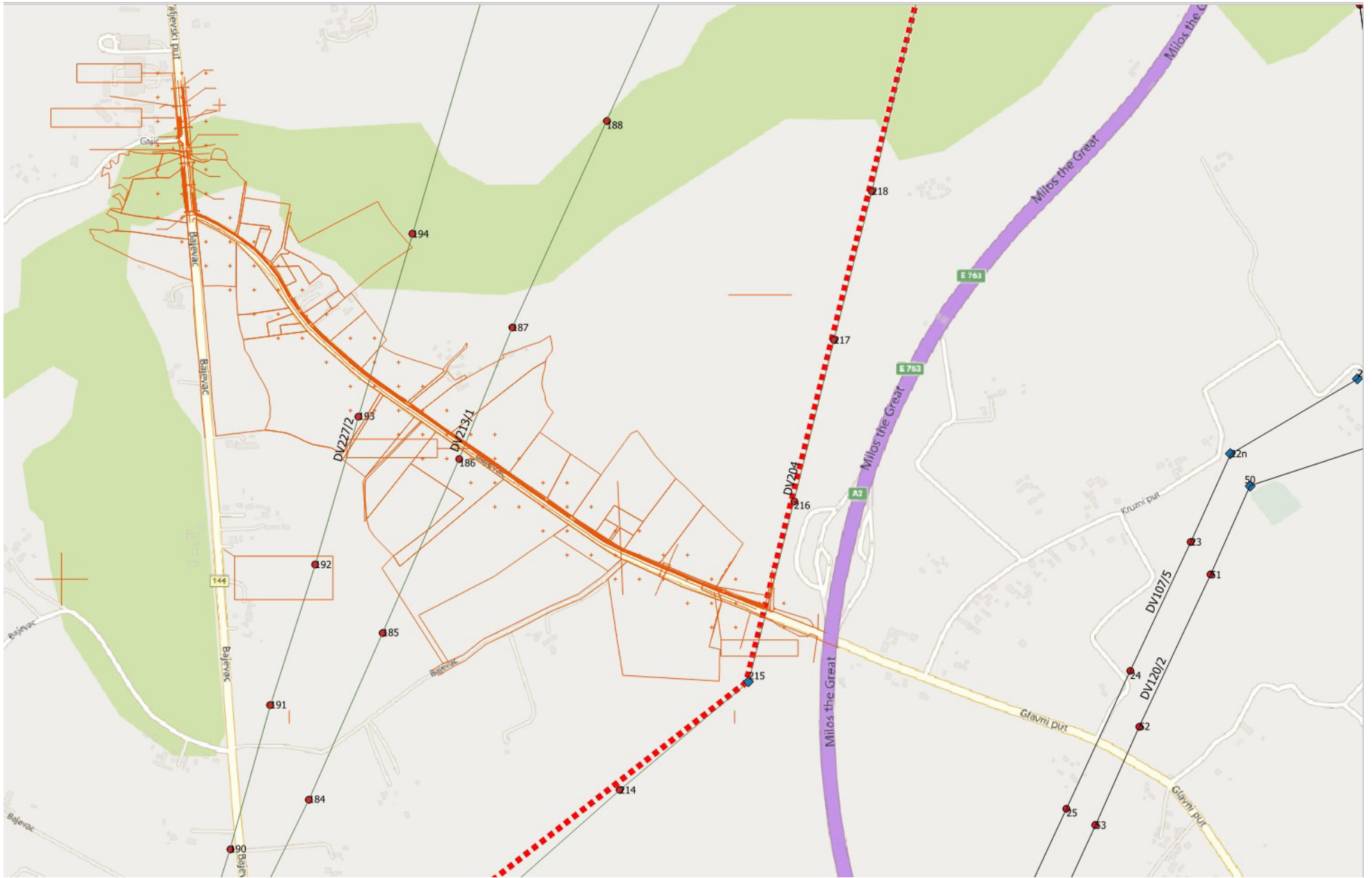
Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Центар за инвестиционе пројекте високонапонских водова
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Центар за развој преносног система
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Центар 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



Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:379311/2-2024

ДАТУМ:28.08 .2024.год
БРОЈ ИЗ ЛКРМ:39
ДИТЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ
И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ
БЕОГРАД
Београд, Булевар
уметности 16а

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ
Ул. Немањина бр. 22-26
11 000 Београд

ПРЕДМЕТ: ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024

Захтев за издавање техничких услова за потребе издавања локациских услова и израду пројектне документације за изградњу водоводне мреже за привредни комплекс у Рукладама на кат.пар. бр. 1123; К.П.1120/1 К.О.Мургаш; К.П.1206/1; К.П.826/3 К.О.Руклада; .

По Вашем писаном захтеву за издавање тк услова, за изградњу водоводне мреже за привредни комплекс у Рукладама. Дирекција за технику Београд је извршила оријентационо уцртавање постојећих тк каблова на приложеним подлогама .

Постојећа кабловска тк мрежа изграђена је у складу са ситуацијом која је достављена у прилогу . На достављеној ситуацији уцртани су:

-Подземни мрежни и оптички тк кабл љубичастом бојом

На ситуацији се види да ће наши каблови доћи под удар планираних радова и дају се следећи услови:

1. Пре почетка било каквих грађевинских радова потрбно је извршити трасирање и обележевање трасе постојећих каблова помоћу инструмента тргача каблова (или пробни шлицева) како би се дефинисао тачан положај и дубина тк кабла , да би се затим одредио начин заштите тк кабла уколико су угрожени. Такође пре почетка извођења било каквих грађевинских радова инвеститор- извођач радова је у обавези да 7 (седам) дана пре почетка радова у писаној форми обавести , ради вршења надзора
- Извршну јединицу Ваљево са седиштем у Ваљево ул. Вука Карађића бр.5 014/315 2000 служба за мрежне тк каблове и 014/220-398 за оптичке тк каблове .

Заштиту – обезбеђење постојећих тк каблова извршити пре почетка извођења било каквих грађевинских радова.

Како не би на било који начин дошло до угрожавања механичке стабилности, електричне исправности и карактеристика постојећих подземних ТК каблова, а који су оријентационо уцртани на достављеном ситуационом плану, и како би се обезбедило нормално функционисање ТК саобраћаја, инвеститор-извођач радова је обавезан да предузме све потребне и одговарајуће мере предострожности, дужан је да све грађевинске радове у непосредној близини постојећих подземних ТК каблова **изводи искључиво ручним путем без употребе механизације**, уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слезања, пробни шлицеви и сл.)

2. На местима где се Ваша траса поклапа са нашом постојећом трасом **потребно је да померите Вашу трасу на супротну страну пута**. Уколико то није могуће из било којих разлога дозвољено минимално растојање од наше трасе је 0,5 м.
3. На местима где се трасе укрштају посебно водити рачуна, **ископ рова вршити искључиво ручно**, а дозвољено минимално растојање је 0,5 м с тим да траса цеви иде испод трасе постојећег тк кабла.
4. Постојећи тк каблови обезбеђују и носе значајан тк саобраћај и било каквим грађевинским радовима не сме се довести у питање нормално функционисање саобраћаја, односно адекватан приступ тк кабловима ради редовног одржавања или евентуалних интервенција на истим. **У случају евентуалног оштећења тк каблова или прекида тк саобраћаја на везама услед непажљивог и нестручног извођења радова, инвеститор, односно извођач радова је обавезан да овом Предузећу надокнади целокупну штету по свим основама.**

Ови услови важе годину дана од дана издавања.

Контакт телефони: 014/315 2002 .

Прилог: 1x ситуација

С поштовањем,

ОДОБРАВА

Шеф службе

Goran

Filipović

200016286

Digitally signed

by Goran Filipović

200016286

Date: 2024.08.28

13:41:48 +02'00'

Бојан Фундук дипл.инг.

КОМУНАЛНО ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЂУНИС“ УБ

УБ – Вељка Влаховића 6 – тел/факс (014) 411 107 – Текући рачун 200-2362530102886-83

Мат.бр. 07098499 ПИБ 101347777

Република Србија

Министарство грађевинарства,

Саобраћаја и инфраструктуре

Наш број: 1035

Датум: 26.08.2024 .г.

Број предмета: **ROP-MSGI- 23422-LOCH-2- НРАР-9/2024**

Предмет: Положај комуналне инфраструктуре и технички услови за пројектовање водовода за снабдевање привредног комплекса „ Руклада“ на кат.пар. бр.1123, 1120/1 КО Мургаш, к.п.бр. 1206/1, 826/3 КО Руклада и к.п.бр. 2466, 2467/1 и 2467/2 КО Бајевац

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

- категорија објекта: Г
- катастарска парцела: 1123, 1120/1 КО Мургаш, 1206/1, 826/3 КО Руклада ,
2466, 2467/1 и 2467/2 КО Бајевац
- тип објекта: спољна водоводна мрежа
- брста радова: нова градња
- класификациона ознака: 95 % - 222210- локални цевоводи за дистрибуцију воде
5% - 222220-водоторњеви и други резервоари, хидранти
- дужина мреже : 1800 m
- пречник мреже : 110 mm
- шахтови на мрежи : 3 ком
- број хидраната: 1 ком
- материјал цевовода: ПЕ 100

По вашем захтеву за давање података о положају комуналне инфраструктуре и услова за пројектовање водовода за снабдевање привредног комплекса „ Руклада“ на кат.пар. бр.1123, 1120/1 КО Мургаш, к.п.бр. 1206/1, 826/3 КО Руклада и к.п.бр. 2466, 2467/1 и 2467/2 КО Бајевац, техничка служба КЈП „Ђунис“ УБ извршила је увид у постојеће стање на терену и техничку документацију и на основу тога даје следеће услове из своје надлежности:

Водоводна мрежа

Водоводну мрежу повезати на постојећу водоводну мрежу положајно на месту последњег хидранта који се налази на десној страни државног пута ПА реда Уб- Словац (ознака пута 144). Постојећи цевовод је пречника Ø 110 ПЕ. Положај хидранта дат је у Идејном решењу. Даље пројектовати цевовод као што је предвиђено идејним решењем . Пролаз испод пута урадити постављањем заштитне колоне кроз коју ће се провући цев.

Канализациона мрежа

У близини трасе цевовода нема изграђене канализационе мреже. Пројектовати цевовод као што је предвиђено у идејном решењу.

Атмосферска канализација

У близини трасе цевовода нема изграђене атмосферске канализације. Пројектовати цевовод као што је предвиђено у идејном решењу.

Извођење радова на водоводној мрежи пријавити КЈП Ђунис .

Ови услови важе две године од датума издавања.

КЈП „Ђунис“ Уб

Славица Тешић, дипл.инж.маш.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО
ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: 10. 09. 2024

ОП 693/24 (РН 1310/24)

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“, општина Уб: к.п. 1123 и 1120/1 КО Мургаш и к.п. 1206/1 и 826/3 КО Руклада; општина Лајковац: к.п. 2466, 2467/1 и 2467/2 КО Бајевац

Поштовани,

Поводом захтева за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“, општина Уб: к.п. 1123 и 1120/1 КО Мургаш и к.п. 1206/1 и 826/3 КО Руклада; општина Лајковац: к.п. 2466, 2467/1 и 2467/2 КО Бајевац, обавештавамо Вас да је у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекти:

- транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска (МОР) 50 bar – RG-13 (RG 05-06) Београд-Ваљево-Лозница-фаза 1 - у изградњи,

што је приказано на ситуацији приложеној уз допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера, те за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног 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.

При изради пројектно - техничке документације и изградњи потребно је поштовати услове у складу са:

- Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 37/13, 87/15),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Транспортни гасоводи од челичних цеви MOP 50 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

У експлоатационом појасу гасовода забрањено је 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 оградe 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.

Забрањено је градити објекте намењене за становање или боравак људи, на растојањима мањим од 30 m.

Минимално потребно растојање при укрштању подземних линијских инфраструктурних објеката са гасоводом је 0,5 m.

Минимална растојања од путева, железничких колосека, подземних линијских инфраструктурних објеката и регулисаних водотокова или канала је 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 55 bar (m)				ПРИТИСАК ВЕЋИ ОД 55 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

2. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

- У појасу ширине по 5 m са сваке стране, рачунајући од осе транспортног гасовода максималног радног притиска 50 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. Уколико се Пројектант одлучи за други начин ископа на овим локацијама, потребно је предвидети посебне мере заштите које се морају образложити како би се доказало да њихова примена обезбеђује исти ниво безбедности за лица која обављају радове, као и за гасовод, као ручни ископ.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијасгас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (за челичне гасоводе) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијасгас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

9. 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 ЈП "Србијасгас" 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.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

ЉИЉАНА
ТОПАЛОВИЋ
ИП
00620734
2 Sign

Digitally signed
by ЉИЉАНА
ТОПАЛОВИЋ
006207342 Sign
Date:
2024.09.11
07:31:48 +02'00'

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**

Владимир Јекић, дипл. инж. маш.





LEGENDA:

- Transportni gasovod od celicnih cevi MOP 50 bar (u izgradnji)
- Vodovod novoprojektovani

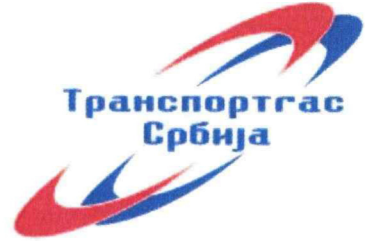
OBRADA: Sonja Stojic

DATUM: 29.08.2024. g.

ЉИЉАНА
ТОПАЛОВ
ИЋ
00620734
2 Sign

Digitally signed
by ЉИЉАНА
ТОПАЛОВИЋ
006207342 Sign
Date:
2024.09.11
07:32:20 +02'00'

РАЗМЕРА: 1:5000



Република Србија

Општина Уб

ул. Војводе Мишића бр. 20- б
14 210 Уб

Сектор развоја и инвестиција

Наш број: _____
07-01-6/352

Датум: _____
29.08.2024.

ПРЕДМЕТ: Одговор на захтев за издавање локацијских услова за снабдевање водом привредног комплекса „Руклада“ ,општина Уб : к.п. 1123 и 1120/1 КО Мургаш и к.п. 1206/1 и 826/3 КО Руклада и општина Лајковац: к.п. 2466, 2467/1 и 2467/2 КО Бајевац

На основу захтева од 26.08.2024 год. Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије под. бр. ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-11/2024 и приложеном графичком документацијом, обавештавамо Вас:

Увидом у достављене графичке прилоге, као и на основу података из Географског информационог система (ГИС) утврђено је да се у предметној зони налазе: **магистрални (разводни) гасовод РГ Београд-Обреновац-Уб-Лајковац-Ваљево, пречника DN 300 mm, притиска од 16 до 55 bar.**

Разводни гасовод пресеца парцеле **кп 1120/1 КО Мургаш и кп 2467/1 КО Бајевац.**

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 водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова 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 MOP 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 (6 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 ограде 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	ПРИТИСАК
	16 ДО 55 bar	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.

- **Укрштања путева и пруга са гасоводом изводе се под посебним условима које издаје оператор транспортног система.**

Растојања шахтова од гасовода мора бити минимум 1,0 m (у хоризонталној пројекцији)

Минимална растојања (паралелно вођење) од путева, железничких колосека, подземних линијских инфраструктурних објеката и регулисаних водотокова или канала 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 55 bar (m)				ПРИТИСАК			
				ВЕЋИ ОД 55 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

Минимална растојања надземне електромерже 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.

На укрштању гасовода са путевима угао осе гасовода према путу мора износити између 60° и 90° .

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 морају бити у складу са тачком 13. Правилника о Условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

:

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 m ³ /h	>30.000 m ³ /h	За све капацитете	≤ 2 mlrd m ³ /god.	>2 mlrd m ³ /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***			
Графо 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 профилом који је већи од пречника цеви, или типа монтажно 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. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
9. 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.
10. 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 самозапаљењу.

11. 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.
12. 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.

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 новопроектваног објекта.

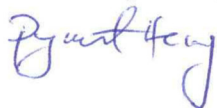
Ови технички услови морају бити саставни део пројектне документације.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

ПРИЛОГ:

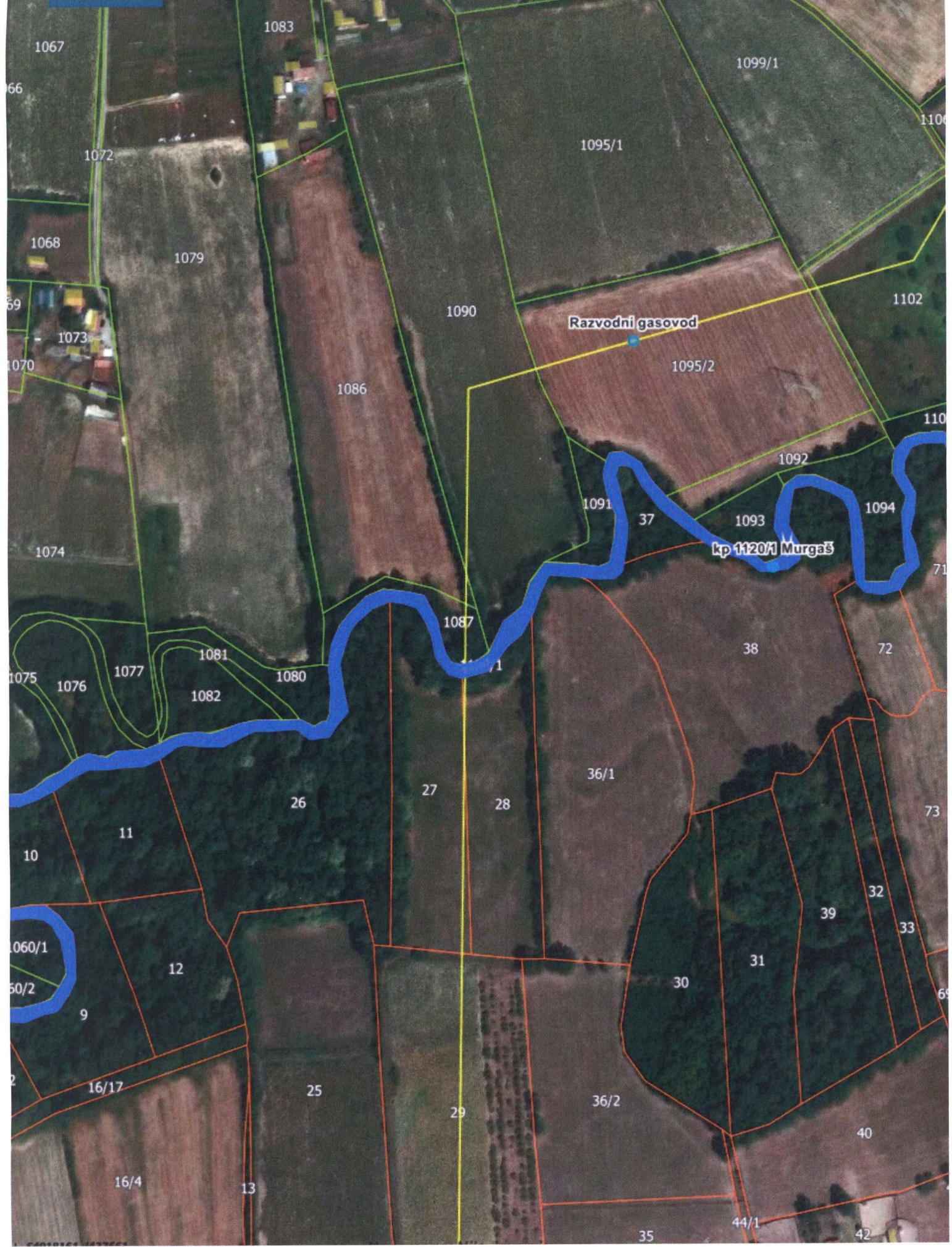
- Ситуација са приказаним гасоводима

Обрадио: Ненад Руменић, дипл.инж.геол.



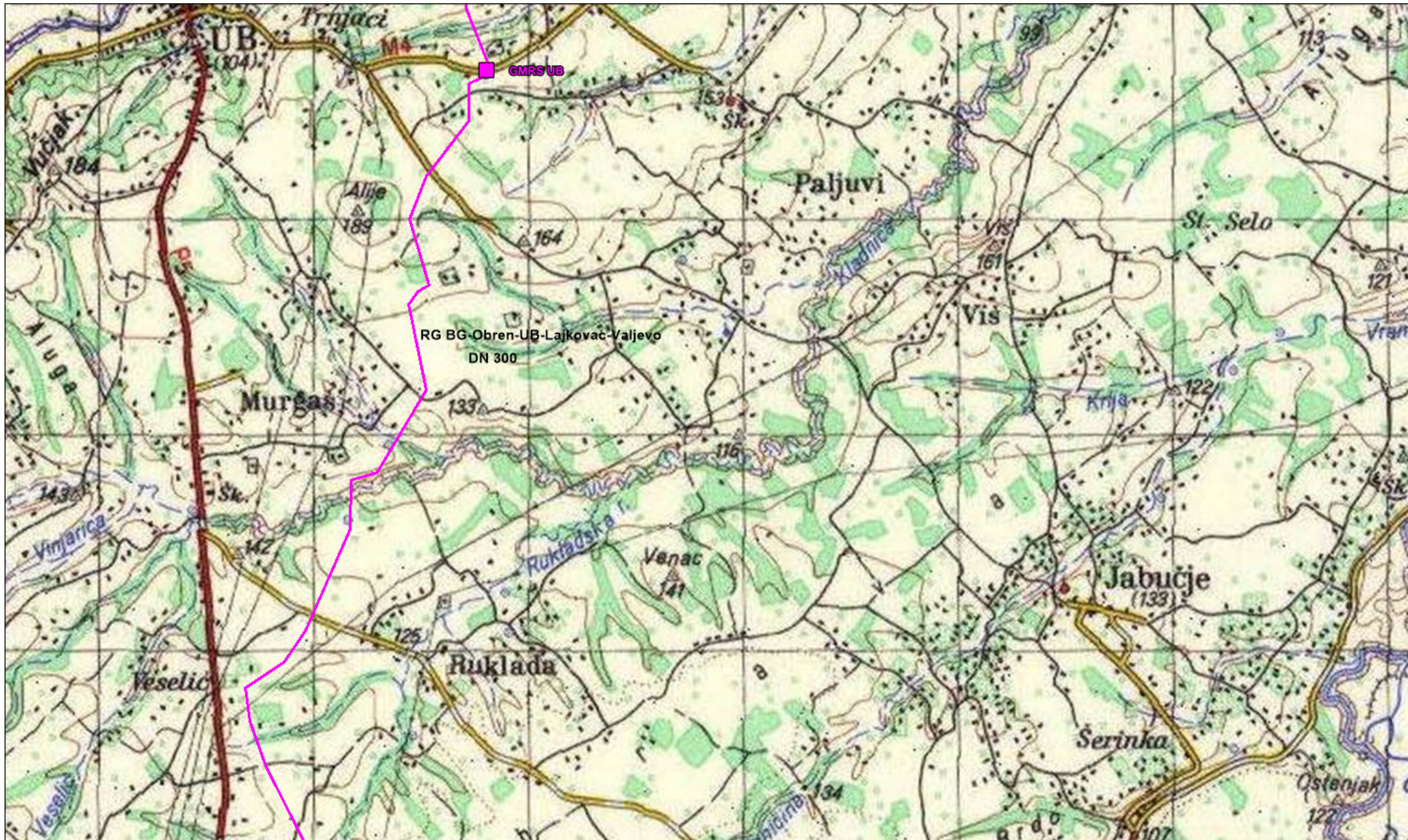
**"ТРАНСПОРТГАС СРБИЈА"- Нови Сад
РЈ Сектор Инвестиција Београд**

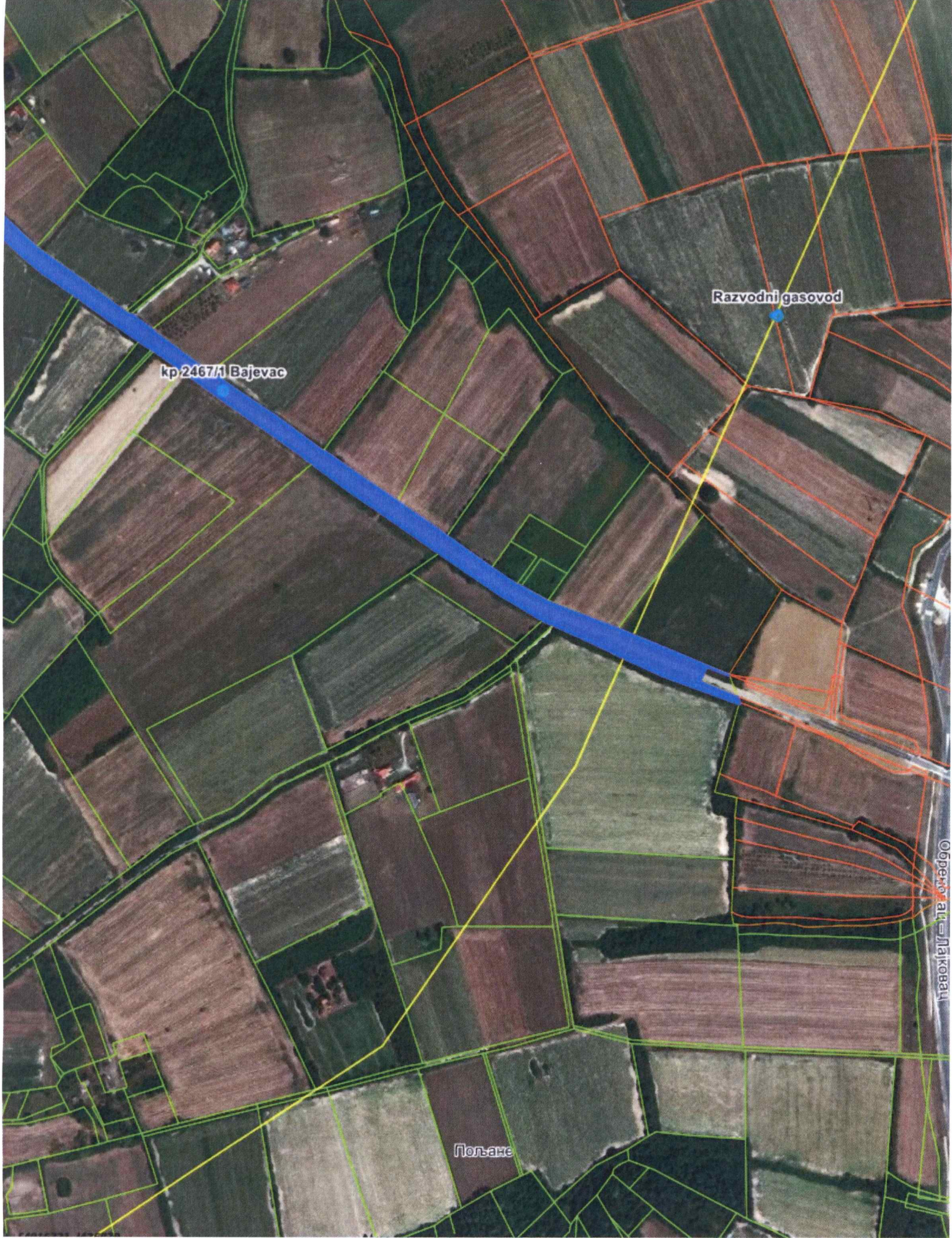
Љиљана Ђурић дипл.инж.маш.



Лъилъан
а Ђурић

Digitally signed
by Лъилъан
Ђурић
Date: 2024.08.30
09:22:22 +02'00'





kp.2467/1 Bajevac

Razvodni gasovod

Пољане

Обректанц Даквоц

Љиља
на
Ђурић

Digitally signed
by Љиљана
Ђурић
Date:
2024.08.30
09:23:07
+02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда (начелник Одељења за правне, кадровске и опште послове Горан Дрмановић по Одлуци 02 бр. 012-1164/7 од 03.09.2024. године) , 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. 8б. 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-23422-LOCH-2/2024 од 26.08.2024. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ у КО Мургаш, КО Руклада, општина Уб и КО Бајевац, општина Лајковац, дана 04.09.2024. године под 03 бр. 021-3358/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметна локација на којој се планира изградња објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ у КО Мургаш, КО Руклада, општина Уб и КО Бајевац, општина Лајковац не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити је у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Радови на изградњи објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ на к.п. бр. 1123, 1120/1 КО Мургаш и 1206/1, 826/3 КО Руклада, општина Уб и на к.п.бр. 2466, 2467/1, 2467/2 КО Бајевац, општина Лајковац, могу се извести у складу са достављеним Идејним решењем и важећом просторно - планском документацијом односно Просторним планом општине Уб („Службени лист града Уб“, бр.13/2012);
- 2) При извођењу радова строго се придржавати коридора трасе водоводне мреже како обимни земљани радови и употреба машина не би оставили последице на шири простор, односно манипулативне површине током извођења радова просторно ограничити. Такође, максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији - планираној траси;
- 3) Траса водоводне мреже не сме угрожавати постојеће или планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта;
- 4) Приликом радова спречити развој инжењерскогеолошких процеса и појава;

- 5) Водоводна мрежа мора бити заштићена од подлокавања, плавлјења, нестабилности и др. који могу изазвати његово померање или додатно оптерећење и оштећење;
 - 6) Потребно је да цевовод у што већој мери прати трасу саобраћајница;
 - 7) Цевовод мора бити укопан на прописну дубину са одговарајућим означавањем у складу са Идејним решењем;
 - 8) 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;
 - 9) Уколико предметни радови изискују уклањање одраслих стабала, сечу извести у складу са правилима струке и условима надлежног предузећа;
 - 10) 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;
 - 11) Неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута, 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;
 - 12) 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;
 - 13) 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;
 - 14) Током изградње се водоводне мреже у постојећој регулацији пута 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;
 - 15) 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;
 - 16) 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. 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.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.

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-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020, 138/2022, 92/2023 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 59/2024 и 63/2024) – Тарифни број 186а; Напомена - став 4. тачка 2).

Образложење

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-3358/1 од 28.08.2024. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ у КО Мургаш, КО Руклада, општина Уб и КО Бајевац, општина Лајковац. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Надлежном органу поднео је Инвеститор Општина Уб, ул. Војводе Мишића бр. 20-б, 14210 Уб.

Уз захтев достављено је Идејно решење број: 2024-178-10-0-ИДР, из 2024. године, израђено од стране пројектанта „Саобраћајни институт ЦИП“ д.о.о. из Београда, ул. Немањина бр. 6/IV, 11000 Београд. Главни пројектант је Верица Јаблановић Чича, дипл.инж.грађ., бр. лиценце: 341 I933 10.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планирају радови на изградњи линијског објекта - водоводна мрежа, категорије објекта Г, класификационе ознаке 222210 – локални цевоводи за дистрибуцију воде и 222220 – водоторњеви и други резервоари за воду, изворишта, фонтане (чесме), хидранти. Предмет Идејног решења је изградња водоводне мреже за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ на к.п. бр. 1123, 1120/1 КО Мургаш и 1206/1, 826/3 КО Руклада, општина Уб и на к.п.бр. 2466, 2467/1, 2467/2 КО Бајевац, општина Лајковац. Предвиђено је да се новопроектвана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви Ø159/4 (PE DN110) за NP 10 бара. Укупна дужина водоводне мреже износи 1800 m.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у оквиру еколошки значајних подручја или еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије.


Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 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) и Просторни план општине Уб („Службени лист града Уб“, бр. 13/2012).

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 писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА ПРАВНЕ,
КАДРОВСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ

Goran
Drmanović

 Digitally signed by Goran
Drmanović
Date: 2024.09.04 13:51:46
+02'00'

Горан Дрмановић
по Одлуци 02 бр. 012-1164/7
од 03.09.2024. године



Милована Глишића 2
14 000 Ваљево
Србија
Тел/факс. 014/3522-689, 3519-656
ж.р. 840-227664-16
e-mail: office@vaza.co.rs

Министарство грађевинарства, саобраћаја
и инфраструктуре
Немањина 22-26
Београд

**Број предмета: ROP-MSGI-23422-LOCH-
2/2024**

**Број потпроцеса: ROP-MSGI-23422-LOCH-
2-НРАР-13/2024**

На основу чл. 137. Закона о културном наслеђу („Сл. гласник РС”, бр. 129/2021), чл. 99. став 2. тачка 1) и 100. став 1. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон, 35/2021 - др. закон и 129/2021 - др. закон), а у вези чл. 86 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, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС” бр. 96/2023) и Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС”, бр. 87/2023) Завод за заштиту споменика културе „Ваљево“ утврђује:

**Услове за нову градњу објекта снабдевања водом потрошача привредног
комплекса „Руклада“, општина Уб**

На предметном простору нема евидентираних археолошких локалитета нити утврђених непокретних културних добара.

Уколико се накнадно открију археолошки локалитети, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања (преко 30 цм).

Уколико се током земљаних радова открију археолошки предмети извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полагају у коме је откривен.

У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитино ископавање о трошку инвеститора.

Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта - до предаје добра на чување надлежној установи заштите.

За време извођења земљаних радова инвеститор је обавезан да обезбеди сталан надзор земљаних радова од стране археолога надлежне службе заштите.

Инвеститор је у обавези да 15 дана пре почетка извођења земљаних радова о томе писаним путем обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе.

директор Завода за заштиту споменика културе „Ваљево“
др Ксенија Стевановић

Ksenija

Stevanović

Digitally signed by
Ksenija Stevanović

Date: 2024.09.12
09:02:09 +02'00'



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 002497452 2024

Датум: 26.08.2024. године

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 водоводне мреже за снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" на К.П.1123 и К.П.1120/1 К.О.Мургаш општина Уб; К.П.1206/1 и К.П.826/3 К.О.Руклада општина Уб; К.П.2466; К.П.2467/1 и К.П.2467/2; К.О.Бајевац општина Лајковац.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-14/2024 од 26.08.2024. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу водоводне мреже за снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" на К.П.1123 и К.П.1120/1 К.О.Мургаш општина Уб; К.П.1206/1 и К.П.826/3 К.О.Руклада општина Уб; К.П.2466; К.П.2467/1 и К.П.2467/2; К.О.Бајевац општина Лајковац, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број **135/04, 36/09**), чл. 3. став 1. и став 2. 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 водоводне мреже за снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада" на К.П.1123 и К.П.1120/1 К.О.Мургаш општина Уб; К.П.1206/1 и К.П.826/3 К.О.Руклада општина Уб; К.П.2466; К.П.2467/1 и К.П.2467/2; К.О.Бајевац општина Лајковац и исти се налази на Листи II уредбе, тачка 12 - Инфраструктурни пројекти; подтачка 9 - Објекти за јавно водоснабдевање - изворишта водоснабдевања са водозахватима, транспорт воде за пиће, постројења за прераду воде, сви пројекти.

У складу са изнетим, носилац пројекта Општина Уб, Ул.Војводе Мишића бр.20-б, 14210 Уб, у обавези је да за наведени пројекат, покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева 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).

Aleksandar
Dujanović
200073881

Digitally signed by
Aleksandar Dujanović
200073881
Date: 2024.08.30
09:40:58 +02'00'

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
По решењу о овлашћењу
бр. 001747986 2024
од 24.05.2024 год

Александар Дујановић

Доставити:
- Наслову
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ
И УСЛУГЕ СТАНДАРДА
Управа за инфраструктуру

Број 14821-2

28.08.2024. године
БЕОГРАД

Чувати до 2029. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 27.08.2024. г.
Обрађивач: вс Маја Крга

Обавештење у вези са израдом
техничке документације објекта за
снабдевање водом потрошача
привредног комплекса „Руклада“,
доставља.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

БЕОГРАД
Немањина 22-26

Веза: Ваш захтев под ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024.

На основу вашег захтева, а 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), обавештавамо вас да за израду техничке документације објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“, на катастарским парцелама бр. 1123 и 1120/1 КО Мургаш, 1206/1, 826/3 КО Руклада, 2466, 2467/1 и 2467/2 КО Бајевац, 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 („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), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МК

НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

—МГСИ (ЦЕОП-ом) и

—а/а).



Београд, Булевар краља Александра бр. 282
www.putevi-srbije.rs
број: ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-16/2024
Датум: 11.09.2024.године
Интерни број: АН171-24

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ”, Булевар краља Александра бр. 282, Београд, као ималац јавних овлашћења у поступку обједињене процедуре у складу са Законом 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, 37/19-др.закон и 9/2020, 52/2021 и 62/2023), на основу члана 17. став 1. тач. 2 Закона о путевима („Службени гласник РС”, бр. 41/18 и 95/18-др. закон, 92/2023-др. закон) издаје:

УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Подносиоцу захтева Република Србија, МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ, за издавање услова за пројектовање за изградњу: **Снабдевање водом потрошача привредног комплекса "Руклада", катарске парцеле Општина УБ: К.П.1123; К.П.1120/1 К.О.Мургаш; К.П.1206/1; К.П.826/3 К.О.Руклада; и Општина Лајковац: К.П.2466; К.П.2467/1; К.П.2467/2; К.О.Бајевац; за обј. категорије „Г” и класификационог броја 222210 - спољна водоводна мрежа и 222220 (у даљем тексту: предметне инсталације).**

I. Предметне инсталације су идејним решењем планиране на локацији:

- ▶ државног пута IIА реда број 144, деоница број 14406 од чвора 14404 УБ (Дупљај) на км 28+043 до чвора Словац на км 41+004 (у даљем тексту предметни пут) (категорија, број пута, деоница, путна стациоња чворова према Референтном систему мреже државних путева у складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Сл. Гласник РС” бр.87/2023, 24/2024)
- поред пута, десном страном од км 32+575,11 до км 32+707,35 и левом страном од км 32+707,35 до км 32+832,62 (и на путном објекту на км 32+716,84) у смеру раста стациоња, на кат.парц. из идејног решења
- испод пута (укрштање) на км 32+707,35, на кат.парц. из идејног решења

II. Ови услови имају важност две године и могу се користити искључиво у сврху израде:

- локацијских услова за изградњу предметних инсталација;
- техничке документације за изградњу предметних инсталација.

III. Предметне инсталације могу се планирати и пројектовати поред и испод предметног пута уз испуњење следећих услова:

1. Општи услови за постављање предметних инсталација поред предметног пута:

- усагласити трасу предметне инсталације са планираном ширином коловоза са ивичним тракама у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. гласник РС”, бр. 50/2011) и другим техничким прописима и са планском документацијом;
- траса предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и испод предметног пута, а на основу извода из катастра подземних инсталација, тј. прибавити положаје инсталација од комуналних предузећа и надлежних организација за управљање тим инсталацијама и планираних инсталација;
- планирати предметну инсталацију тако да не угрожава стабилност и одводњавање пута;
- планирати предметне инсталације тако да не угрожава постојећу саобраћајну сигнализацију и опрему пута;
- није дозвољено постављање надземних елемената и других уређаја у појасу регулације предметног државног пута; исти се могу постављати у заштитном појасу предметног државног пута;

2. Услови за паралелно вођење предметних инсталација поред државног пута:

- предметне инсталације планирати минимално 1,00 m од крајње тачке попречног профила државног пута (спољне ивице ножице насипа или канала) или у спољну ивицу катастарске парцеле уколико иста обухвата труп пута;
- на местима где није могуће предметне инсталације поставити ван попречног профила државног пута мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута, али се не дозвољава вођење предметних инсталација кроз коловоз (дефинисан у општим условима), у банкини, у риголи, испод канала, по путним



објектима и на локацијама које могу бити иницијалне за отварање клизишта (елаборат заштите пута мора бити сачињен од стране пројектанта са одговарајућом лиценцом);

- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев, подбушивањем; пројектована дубина заштитне цеви мора бити минимално 1,20 m од коте конструкције прилаза или саобраћајног прикључка;
- у зони у којој су објекти изграђени у непосредној близини регулационе линије неопходно је планирати адекватну заштиту темеља предметних објеката;
- постављање инсталација по путном објекту планирати кроз слободну каналицу која се налази у пешачкој стази;
- уколико ни једна каналица није слободна постављање инсталација по путном објекту планирати качењем носача о конзолу пешачке стазе, који мора бити удаљен од главног носача објекта и конзоле мин. 10 cm ради одводњавања и проветравања, са заштитним поцинкованим лимом ради заштите од падавина (према приложеном детаљу који је саставни део ових услова);
- у случајевима да објекат нема конзолу инсталацију планирати бочним качењем за носач конструкције који мора бити удаљен од главног носача објекта мин. 10 cm ради одводњавања и проветравања, са заштитним поцинкованим лимом ради заштите од падавина;
- није дозвољено постављање инсталација анкерисањем на главни носач моста - прегнапрегнути носач;
- за постављање предметних инсталација преко путних објеката потребно је прибавити сагласност пројектанта путног објекта или пројектне организације која је уписана у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката и која има запослена лица са лиценцом одговорног пројектанта који имају одговарајуће резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката;

3. Услови за укрштање предметних инсталација са државним путем:

- предметна инсталација мора бити пројектована испод предметне деонице државног пута, у заштитној цеви, дужине најмање (труп пута + путно земљиште са обе стране пута);
- укрштање инсталација са путем пројектовати под углом од 90° уколико техничке могућности дозвољавају;
- заштитну цев поставити искључиво механичким подбушивањем (није дозвољено раскопавање државног пута);
- темељне јаме за бушење морају бити удаљене најмање на ивицу путног земљишта, односно минимално 1 m од крајње тачке попречног профила;
- пројектована дубина заштитне цеви мора бити минимално 1,50 m од коте коловозне конструкције односно минимално 1,2 m испод дна јарка;

Потребно је локације предметних инсталација планирати у складу са напред наведеним условима.

Техничка документација мора бити пројектована тако да предметна инсталација не угрожава стабилност државног пута и обезбеђује услове за несметано одвијање саобраћаја на државном путу као и да не омета одржавање предметне деонице државног пута.

Техничка документација треба да садржи:

- **ситуациони план** на катастарско-топографској подлози на коме су обележене тачне стационаже предметног пута на месту постављања предметних инсталација поред и испод истог, на месту промене пречника инсталација, на местима уласка и изласка предметних инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу;
- **попречне профиле предметног пута** на месту постављања предметних инсталација поред и испод истог, на месту промене пречника предметних инсталација, на местима уласка и изласка предметних инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу са свим елементима пута и границама парцела на којима се налази пут, у размери 1:100/100, и то са учртаним положајем инсталација и растојањем у односу на крајње тачке попречног профила пута, као и све неопходне техничке детаље полагања (дубина на којој се постављају, пречник инсталације и др.);
- **технички опис** којим се дефинише траса инсталације са свим својим елементима као и опис технологије извођења радова ;
- **детаље**;
- **табеларни преглед постављања предметних инсталација** поред и испод предметног пута (у оквиру парцеле државног пута), који мора бити сачињен у складу са подацима наведеним у пројекту (стационажа, пречник, дужина, страна пута, пречник заштитне цеви, катастарска парцела пута).

Тачне стационаже предметних инсталација поред и испод предметног пута утврдити директним мерењем на терену у односу на познате стационаже чворних тачака (координате чворних тачака налазе се на сајту ЈП "Путеви Србије"). (директан линк <https://cloud.gdi.net/smartPortal/SRBRefSistem>).

Пројектна документација мора бити пројектована тако да предметна инсталација не угрожава стабилност државног пута и обезбеђује услове за несметано одвијање саобраћаја на државном путу, не угрожава саобраћајну сигнализацију и опрему пута, као и да не омета одржавање предметне деонице државног пута.



Техничку документацију, потребно је да изради предузеће, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта која имају одговарајуће резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката.

Ови услови не производе правно дејство за део локације предметне инсталације, који су у складу са предлогом техничке документације пројектовани на к.п. чији су власници - корисници, друга, физичка и правна лица. Инвеститор се обавезује да реши имовинско правне односе на к.п. са корисницима - власницима за ангажовање дела њиховог земљишта у складу са техничком и осталом документацијом.

Ови услови имају важност две године или до истека важења Локацијских услова / Решења о грађевинској дозволи у складу са Законом о планирању и изградњи и могу се користити искључиво у сврху израде техничке документације за изградњу инсталација наведених у захтеву.

Упућује се инвеститору да пре почетка извођења радова за предметну изградњу са ЈП "Путеви Србије" уреди односе у складу са чланом 213. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Службени гласник РС", број 95/18, 49/19, 86/19 - др. пропис, 156/20 - др. пропис, 15/21 - др. пропис, 15/23 - др. пропис, 92/23 и 120/23 – уск.дин.изн.), а према достављеној техничкој документацији, и у складу са чланом 17. Закона о путевима, прибави решење о испуњености издатих услова.

За постављање предметних инсталација, посебним уговором биће регулисано плаћање накнаде за постављање инсталација у складу са чланом 211. и 212. Закона о накнадама за коришћење јавних добара у складу са Прилогом 10, Табела 14. (За постављање водовода, канализације од 22,66 дин/м; за електро и гасне инсталације од 34,00 дин/м и за оптичке каблове од 56,65 дин/м) За постављање инсталација поред, испод или изнад (укрштај) државног пута плаћа се накнада зависно од врсте инсталације, по метру постављених инсталација пречника (или ширине) до 0,01 метара, за инсталације већег пречника накнада се линеарно увећава сразмерно повећању пречника (или ширине). Накнада из става 1. овог члана плаћа се једнократно, приликом закључења уговора.

На основу члана 111. став 1. тачке 6), 7), 8) и 9) Закона о путевима дефинисано је:

Новчаном казном од 200.000 до 2.000.000 динара казниће се за прекршај правно лице ако:

- 6) поступа супротно члану 32. овог закона;
- 7) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона;
- 8) гради, односно поставља линијски инфраструктурни објекат: железничка инфраструктура, електро-енергетски вод, нафтовод, продуктовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура, без прибављених услова и решења управљача јавног пута (члан 33. став 2);
- 9) не обезбеди надзор над извођењем радова из члана 33. став 2. овог закона (члан 33. став 3).

На основу члана 112. став 1. тачке 8), 9), 10) и 11) Закона о путевима дефинисано је:

Новчаном казном од 100.000 до 500.000 динара казниће се за прекршај предузетник ако:

- 8) поступа супротно члану 32. овог закона;
- 9) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона;
- 10) гради, односно поставља линијски инфраструктурни објекат: железничка инфраструктура, електро-енергетски вод, нафтовод, продуктовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура, без прибављених услова и решења управљача јавног пута (члан 33. став 2);
- 11) не обезбеди надзор над извођењем радова из члана 33. став 2. овог закона (члан 33. став 3).

На основу члана 113. став 1. тачка 2) Закона о путевима дефинисано је:

Новчаном казном од 10.000 до 150.000 динара казниће се за прекршај физичко лице ако:

- 2) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона.

На основу члана 17. Став 1. Закона о путевима управљач јавног пута доноси решење инвеститору о испуњености издатих услова;

Уз захтев за издавање Решења о испуњености издатих услова (са позивом на број и датум ових услова) треба доставити:

- ▶ податке о инвеститору (тачан назив, адреса, матични број, ПИБ инвеститора и податке о овлашћеном лицу за потписивање уговора);
- ▶ техничку документацију која је дефинисана локацијским условима и законском регулативом; Пројекат ПГД (са тех.контролом) или ИДП, потписан и оверен (тј. са елект. потписом);
- ▶ табеларни преглед постављања предметних инсталација;



- уколико захтев не подноси републички или општински орган или јавно предузеће, доказ о уплати прописане републичке административне таксе сходно Закону о административним таксама Републике Србије (1090,00 динара у корист буџета Р. Србије, на текући рачун 840-742221843-57, по моделу плаћања 97 и са позивом на број 32-022).

Напред наведену документацију доставити електронски на email: uslovi_odrzavanje@putevi-srbije

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ”
Сектор за стратегију, пројектовање и развој
Извршни директор

Миодраг Пољедица, магистар инжењерства.

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" БЕОГРАД	
Обрађивач Александар Хома, магистар грађевинарства	
Шеф одсека за издавање услова: Иван Бошњак, магистар инжењерства	

Miodrag
Poledica
429170

Digitally signed
by Miodrag
Poledica 429170
Date: 2024.09.12
13:47:57 +02'00'



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
-Републичка дирекција за воде-
Број: 002454413 2024 14843 001 001 325 024
Дана: 20.08.2024. године
Немањина 22-26
Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

Београд
Немањина 22-26

Предмет: Обавештење о ненадлежности

На основу члана 115.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05, 101/07 и 95/10), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020 и 116/2022), 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 ("Службени гласник РС", број 72/2017, 44/2018 и 12/2022), Уредбе о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) 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 (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), поступајући по поднетом захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обавештавамо вас следеће:

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, Општине Уб, ул. Војводе Мишића 20Б, Уб, поднело је захтев овом Министарству, Републичкој дирекцији за воде, под бројем 002271975 2024 14810 005 001 000 001 (ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024) од 28.08.2024. године, везано за издавање водних услова у поступку припреме техничке документације за изградњу цевовода за потребе снабдевања водом потрошача привредног комплекса "Руклада" на к.п. 1123; к.п. 1120/1 К.О. Мургаш; к.п. 1206/1; к.п. 826/3 К.О. Руклада, све општина Уб, и к.п. 2466; к.п. 2467/1; к.п. 2467/2; К.О. Бајевац, општина Лајковац.

Обавештавамо Вас да је, сходно чл. 117. став 1. тачка 39. и чл. 118. ст. 2. Закона о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/12, 101/16 и 95/2018), за издавање водних услова за друге објекте и радове, који могу привремено, повремено или трајно да проузрокују промене у водном режиму или на које може утицати водни режим, надлежно је јавно

водопривредно предузеће.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), овај Акт је уведен у Уписник аката о ненадлежности органа за поступање по захтеву странке, од 29.08.2024. године.

Доставити:

- МГСИ
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ЛАЈКОВАЦ
Општинска управа
Одељење за комунално-стамбене,
грађевинске и урбанистичке послове
Број: ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-18/2024
Датум: 05.09.2024. године
Л а ј к о в а ц
Тел: 014/3433-109

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ПРЕДМЕТ: Одговор на захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и
инфраструктуре број ROP-MSGI-23422-LOCH-2-HPAP-18/2024

На основу вашег захтева број ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024 од 15.08.2024. године за издавање локацијских услова за изградњу објекта за снабдевање водом потрошача привредног комплекса „Руклада“ инвеститора Општине Уб, ул. Војводе Мишића бр. 20-б, 14210 Уб, Одељење за комунално-стамбене, грађевинске и урбанистичке послове општинске управе општине Лајковац издаје следеће услове:

- Катастарске парцеле број 2466, 2467/1 и 2467/2 све КО Бајевац које су наведене у Идејном решењу налазе се у обухвату плана Измена и допуна Просторног плана општине Лајковац – усаглашавање са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник општине Лајковац“, бр. 15/2018 и 8/2019);
- Катастарска парцела број 2466 КО Бајевац се поклапа са државним путем ПА реда број 144 чији је управљач ЈП „Путеви Србије“;
- Катастарске парцеле број 2467/1 и 2467/2 обе КО Бајевац у складу са планом Измена и допуна Просторног плана општине Лајковац – усаглашавање са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник општине Лајковац“, бр. 15/2018 и 8/2019) су парцеле намењене за друмски саобраћај, односно поклапају се са општинским путем ОП-3;
- Одобрава се прелаз преко кп. бр. 2467/1 КО Бајевац (и локалног пута на истој) и преко локалног пута на кп. бр. 2467/2 КО Бајевац, који су у надлежности Општине Лајковац, уз следеће напомене (уколико се водоводна мрежа поставља у коловозној конструкцији (асфалту) локалног пута, а приликом враћања коловозне конструкције у првобитно стање):
 - пре уграђивања асфалтне масе извршити припрему доњег строја са насипањем min.d=20cm, ДКА 0/63mm, Ms=60MPa, и горњег слоја min.d=15cm, ДКА 0/31,5mm, Ms=80MPa;
 - пре уграђивања асфалтне масе извршити додатно чишћење, прскање емулзијом и премазивање ивица битуменском емулзијом,
 - по уграђивању асфалтне масе дати потребно надвишење и ваљати до потребне збијености тако да површина санираног дела буде у равни са постојећом коловозном површином;

- О наведеним радовима обавезно информисати све учеснике у саобраћају, преко средстава јавног информисања. и обавестити ПС Лајковац;
- Уколико је технологија извођења радова таква да ће доћи до ометања уобичајеног одвијања саобраћаја, обавезно израдити Елаборат привремене саобраћајне сигнализације за време извођења радова;
- Извођач радова је обавезан да свакодневно води рачуна о стању привремене саобраћајне сигнализације и опреме.

Руководилац одељења
Предраг Мирковић дипл.инж.саоб.



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“
11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@PrivrednaKomoraSrbije
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични бр 10.09.2024. 15:05:35
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Дигитално потписано
Nikolić Aleksandar
издавалац сертификата:

Број: 8796/3

Датум: 10.09.2024. 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-23422-LOCH-2/2024 од 28.08.2024. године (наш број: 8796 од 28.08.2024. године) у име инвеститора општине Уб (МБ: 7188927, ПИБ: 105884538), 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 водоводне мреже за потребе водоснабдевања привредног комплекса „Рукладе“ општина Уб, на катастарским парцелама: 1123, 1120/1 К.О. Мургаш, 1206/1, 826/3 К.О. Руклада, све општина Уб и 2466, 2467/1, 2467/2 К.О. Бајевац, општина Лајковац.

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 1418 од 10.09.2024. 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 израдом 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. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе на предметним катастарским парцелама у зони изградње и коришћења на водном земљишту;

4.5. Изградњом цевовода и пратећих објеката не сме да се угрози стабилност водотокова, режим вода или изазове погоршање стања вода и погоршање услова заштите од поплава и бујица узводно, низводно од предметних објеката и радова;

4.6. Усагласити трасу и радове на изградњи цевовода, са постојећом и планираном комуналном, гасном и саобраћајном инфраструктуром;

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), при чему је потребно нанети катастарске парцеле у зони укрштања са водотоцима, веродостојно подацима из копије плана, назнаке бројева и власника суседних парцела, као и прилазни пут реци Кладници у зони укрштања, укључујући и обалу водотока (приобално земљиште 5-10 m);

4.8. Избор оптималне диспозиције трасе цевовода 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;

4.9. Техничком документацијом дефинисати елементе функционисања објекта у условима високих подземних вода, тј. дефинисати актуелну кату подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката;

4.10. Дефинисати трасу цевовода и зоне санитарне заштите цевовода. Предвидети да се траса цевовода и нивелета ускладе са постојећим водним и другим објектима, дефинисати мере приликом евентуалног укрштања са њима тако да се не поремети нормално функционисање (статичка и филтрациона стабилност) и одржавање тих објеката. Такође трасу цевовода усвојити на основу геотехничких и геомеханичких карактеристика тла избегавајући нестабилне деонице и клизишта;

4.11. На месту надземног превођења цевовода дуж конструкције моста изнад реке Кладнице, неопходно је да се качење на мостовску конструкцију изведе са низводне стране изнад ДИК-а (доња ивица конструкције), тако да метални носачи буду заштићени од утицаја великих вода као и од негативног утицаја материјала који носи ток при великим водама (грање, пањеви и сл.);

4.12. Код паралелног вођења цевовода са водотоцима и водним објектима, трасу предвидети ван граница водног земљишта, односно најмање 5 метара ван корита за велику воду.

4.13. Уколико се укаже потреба за подземним укрштањем цевовода са реком Кладницом (**нерегулисано корито водотока**) дефинисати техничко решење безбедног превођења цевовода. Неопходно је да се укрштање изведе на следећи начин:

- што је могуће више под правим углом;
- у заштитној колони (најбоље у заштитној цеви);
- горња ивица заштитне цеви мора да буде на дубини од минимум 1,5 метар испод коте дна нерегулисаног водотока;
- место укрштања обележити на терену;
- радове на укрштању цевовода са водотоком обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.

4.14. Неопходно је на траси цевовода дефинисати места за испусте (муљне испусте) у случају хаваријског, односно редовног пражњења воде из система, као и реципијент за пријем ових вода;

4.15. Концентрација хлора у испуштеној води, приликом дезинфекције цевовода мора бити у оквиру МДК за упуштање у реципијент, с тим да се не угрози квалитет површинских и подземних вода прописаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11 и 48/12), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 50/12);

4.16. На месту испуста у водоток, дефинисати техничко решење безбедног улива. Неопходно је да се уливање, изведе на следећи начин:

- код пројектовања испуста водити рачуна да се формира под углом у односу на водоток ради бољег уливања,
- изливну главу уклопити у косину профила,
- наведени излив треба предвидети у нивоу средње воде,
- улив извести тако да не дође до негативног утицаја на водни режим ни у погледу квалитета ни квантитета на предметној локацији,
- изливна глава не сме угрозити стабилност обале, ни корита водотока односно не сме се дозволити да дође до ерозивних процеса приликом њене изградње,
- радове на уливу са водотоком обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.

4.17. Техничком документацијом дефинисати начин чишћења цевовода (начин коришћења хемијских средстава) и динамику чишћења;

4.18. Техничком документацијом дати одговарајуће прорачуне стабилности за предвиђене објекте;

4.19. Дефинисати технологију извођења земљаних радова и место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у водотоке, стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено;

4.20. Технологија извођења радова мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора;

4.21. За могуће хаваријске случајеве, који могу угрозити безбедност опреме и стабилност водног објекта, дефинисати потребне превентивне мере које инвеститор мора предузети у свим фазама реализације;

4.22. За све планиране активности током изградње, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на водни режим;

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.

Образложење

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора општине Уб, Улица Војводе Мишића бр.206 (МБ: 7188927, ПИБ: 105884538) поднела је захтев у поступку обједињене процедуре за локацијске услове, под бројем: ROP-MSGI-23422-LOCH-2/2024 од 28.08.2024. године, ради добијања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу водоводне мреже за потребе водоснабдевања привредног комплекса „Руклада“ општина Уб, на катастарским парцелама: 1123, 1120/1 К.О. Мургаш, 1206/1, 826/3 К.О. Руклада, све општина Уб и 2466, 2467/1, 2467/2 К.О. Бајевац, општина Лајковац.

Уз захтев је кроз систем обједињене процедуре преузета следећа документација у електронском облику:

- Идејно решење (0-Главна свеска, 3- Пројекат хидротехничких инсталација, Прилог 10) урађено од стране предузећа Саобраћајни институт „ЦИП“ доо, Немањина 6/IV, Београд и 2024. године;
- Информација о локацији за предметне катастарске парцеле, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре под бројем 002271975 2024 14810 005 001 000 001 од 24.05.2024. године;
- Копије катастарског плана број 952-04-005-17353/2024 од 21.08.2024. године, за предметне катастарске парцеле КО Сурчин, у размери 1:5000, издате од стране РГЗ-а, Службе за катастар непокретности Лајковац;
- Копија катастарског плана водова број 956-305-21397/2024 од 21.08.2024. године, у размери 1:2500, издата од стране Службе за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Ваљево.

На основу преузете и наше расположиве техничке документације констатовано је следеће:

Најближи водоток предметној локацији је река Кладница које припада сливу Тамнаве, подсливу реке Колубаре, сливном подручју реке Саве, **водном подручју Сава**.

На основу члана 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 31) продуктовод, ТТ, оптички кабл и кабловски вод за пренос електричне енергије, као и други цевовод, односно кабловски вод када се поставља испод корита реке или укршта са реком, а према члану 43. истог закона, радови се могу сврстати у делатност типа 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода.

Према пројектном задатку у атару К.О. Руклада планира се изградња привредног комплекса "Руклада" који се наслања на аутопут Уб-Лајковац. Локација на којој се планира подизање привредног комплекса припада општини Уб. На овом привредном комплексу предвиђена је изградња бензинске станице и савременог угоститељског објекта ресторанског типа. За потребе снабдевања водом на овој локацији, општина Уб је преузела на себе обавезу да обезбеди овај ресурс.

Најближа локација водоводног система општине Уб, са које се може добити веза на водоводни систем општине Уб је водоводна мрежа у насељу Мургаш, на државном путу ПА реда Уб-Столац. Постојећи цевовод је пречника ДН110 mm и завршава се пожарним хидрантом.

Расположиви рачунски притисак (из пројекта по коме је изведена мрежа) износи 8,3 бара, а мерени расположиви притисак у мрежи износи 7,3 бара. Просторним планом гасовода Београд-Ваљево, будућу трасу водовода исти пресеца.

Идејно решење је конципирано тако да се новопроектовани водовод повезује на постојећи водовод у насељу Мургаш, положајно на месту последњег хидранта који се налази на десној страни државног пута IIА реда Уб – Столац (ознака пута 144). Новопроектована траса се затим пружа десном страном пута у дужини од око приближно 134 m. Након тога предвиђено је пресецање државног пута и прелазак на леву страну пута. Пролаз испод пута је предвиђен постављањем заштитне колоне у труп пута подбушивањем. Заштитна колона је од челичних цеви O159/4mm. Дужина заштитне колоне износи око 9,55 m. Постављање заштитне колоне је предвиђено подбушивањем кроз труп пута са једне стране на другу по нивелети из подужног профила. Са обе стране на месту заштитне колоне предвиђени су водоводни шахтови. Са десне стране у водоводном шахту је предвиђен муљни испуст. Испред шахта је предвиђен секторски затварач. Са леве стране у водоводном шахту је предвиђен секторски затварач. Након подбушивања траса водовода прелази са леве стране државног пута Уб-Столац. Подбушивање испод државног пута Уб-Столац је једино технички исправно решење којим се омогућује комплетан приступ цевима у случају било какве хаварије.

Како траса новопроектваног водовода пресеца реку Кладницу предвиђено је да се у овом делу изврши качење водоводне цеви на мостовску конструкцију како је и приказано у подужним профилима и попречним пресецима. На делу где се врши качење водоводне цеви предвиђена је одговарајућа термоизолација дебљине 5 cm са спољном заштитом од алуминијумског лима. У овом делу како би се обезбедило правилно функционисање мреже предвиђено је и постављање ваздушног вентила. Ослањање цевовода је преко одговарајућих анкера.

Након проласка изнад реке Кладнице новопроектовани водовод се даље води левом страном државног пута у путном земљишту. На стационачи од око 286,50 m мерено од почетка цевовода планиран је још један водоводни шахт са муљним испустом и даље се мрежа води са леве стране локалног пута који је у надлежности општине Лајковац.

Траса водовода је таква да се у овој зони највећим делом полаже између локалног пута и постојећег канала. Изузетак је деоница на делу укрштања државног и локалног пута где постоји пропуст пречника 1000 mm. У овом делу је цев предвиђена делимично испод канала.

На траси водовода у зони локалног пута постоји и гасовод, тако да је овде предвиђено укрштање новопроектваног водовода и гасовода.

За правилно функционисање мреже предвиђена је и уградња ваздушног вентила на деоници која је планирана са леве стране локалног пута.

Водоводна мрежа се завршава пожарним хидрантом преко кога је омогућено испуштање мреже.

Комплетна водоводна мрежа предвиђена је од РЕНД цеви пречника DN110 mm за радни притисак од 10 бара.

Водоводна мрежа се поставља у путном земљишту како би се избегле приватне парцеле. Минимална кота дна цеви предвиђена је на дубини од 0,95m мерено од коте терена. Дубина цевовода дуж трасе је променљива, и приказана је кроз подужни профил. Орјентациона дужина цевовода је око 1800 m. Ова дужина је обухватила хоризонтални део трасе и вертикални део водовода у делу качења на мостовску конструкцију.

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“.

У Мишљењу „Агенције за заштиту животне средине“, број 325-05-000001/320/2024-02 од 04.09.2024. 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.-4.22. 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 услову број 3.

Накнада за израду водних услова износи 33000,00. Износ треба уплатити на текући рачун број 160-15716-70 Банка „Интеса“ а.д. Београд, са позивом на број 5 001 00201 240302.

РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ „Сава-Дунав“

Александар Николић, дипл.грађ.инж.

Доставити:

- Подносиоцу захтева;
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2);
- Реп. дирекц. за воде, Немањина 22-26 (електронски);
- А р х и в и.