

ИНВЕСТИТОР:

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



**ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ
НОВИХ ЛУЧКИХ КАПАЦИТЕТА ЛУКЕ
БОГОЈЕВО**

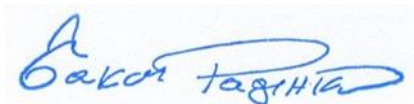
**СВЕСКА 9.1 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ
УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНА
АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА**

Београд, новембар 2021 год.

**B E O G R A D
S R B I J A**

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

Инвеститор:	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре; Немањина 22-26, 11000 Београд
Објект:	Изградња и проширење капацитета луке Богојево, К.П. 2044/1, 2045, 2046, 2047, 2048, 2051/1, 3016/2, 3030/1, 3030/2, 3114, 3115, 3046/1, 3046/2, 3046/3, 3046/4, 3046/5, 3046/6, 3046/7, 3046/8 и 3016/1 (река Дунав), све у КО Богојево;
Врста техничке документације:	ИДП Идејни пројекат
Назив и ознака дела пројекта:	9.1 Пројекат спољног уређења - пејзажна архитектура и хортикултура
За грађење/извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Деметра РБ д.о.о., ул. Зарија Вујошевића бр.80, 11070, Београд ПИБ: 101713319 Регистарски/ матични број: 1306517293
Одговорно лице пројектанта:	Раденко Бакоч, директор
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Рената Радаковић-Шарчевић, д.и.п.а.
Број лиценце:	373 Н607 09
Потпис:	
Број техничке документације:	210-55/21
Место и датум:	Београд, новембар 2021.год.

1.2 САДРЖАЈ СВЕСКЕ 9.1 ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

1.1	Насловна страна
1.2	Садржај пројекта
1.3	Одлука о одређивању одговорног пројектанта
1.4	Изјава одговорног пројектанта
1.5	Текстуална документација
1.5.1	Основе за израду пројекта
1.5.2	Постојеће стање
1.5.3	Технички опис
1.6	Нумеричка документација
1.6.1	Спецификација садног материјала
1.6.2	Процењена инвестициона вредност радова
1.6.3	Предмер и предрачун
1.7	Графичка документација
1.7.1	Прегледна ситуација Луке Богојево
1.7.2	Ситуација постојећег стања
1.7.3	Композициони план пејзажног уређења
1.7.4	Вегетација на Синхрон плану

1.3 ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА

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 – др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, бр. 73/2019), као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ

за израду свеске **9.1 Пројекат спољног уређења - пејзажна архитектура и хортикултура** која је део Идејног пројекта за изградњу нових лучких капацитета Луке Богојево на реци Дунав на стационажи km 1366+730 до km 1367+420, на катастарским парцелама: К.П. 2044/1, 2045, 2046, 2047, 2048, 2051/1, 3016/2, 3030/1, 3030/2, 3114, 3115, 3046/1, 3046/2, 3046/3, 3046/4, 3046/5, 3046/6, 3046/7, 3046/8 и 3016/1 (река Дунав), све у КО Богојево, одређује се:

Рената Радаковић Шарчевић, дипл. инж. п. арх. бр. лиценце: 373 H607 09,

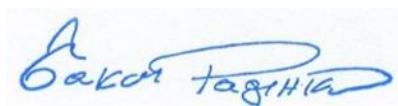
а за ПРОЈЕКАНТА САРАДНИКА одређује се:

Александра Панић, мст. инж. п. арх.

Пројектант: Деметра РБ д.о.о., ул. Зарија Вујошевића бр.80,
11070, Београд

Одговорно лице пројектанта: Раденко Бакоч, директор

Потпис:



Број техничке документације: 210-55/21

Место и датум: Београд, новембар 2021.

**1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА СВЕСКЕ 9.1 ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА
- ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА**

Одговорни пројектант Свеске **9.1 Пројекат спољног уређења - пејзажна архитектура и хортикултура** која је део Идејног пројекта за изградњу нових лучких капацитета Луке Богојево на реци Дунав на стационожи km 1366+730 до km 1367+420, на катастарским парцелама: К.П. 2044/1, 2045, 2046, 2047, 2048, 2051/1, 3016/2, 3030/1, 3030/2, 3114, 3115, 3046/1, 3046/2, 3046/3, 3046/4, 3046/5, 3046/6, 3046/7, 3046/8 и 3016/1 (река Дунав), све у КО Богојево:

Рената Радаковић Шарчевић, дипл. инж. п. арх.

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 прописаних елаборатима и студијама;

Одговорни пројектант ИДП: Рената Радаковић Шарчевић, дипл. инж. п. арх.

Број лиценце: 373 H607 09

Потпис:



Број техничке документације: 210-55/21

Место и датум: Београд, новембар 2021.год.

1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ**Садржај:**

1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС.....	3
1.5.1.1 ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА.....	3
1.5.1.2 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ.....	3
1.5.1.3 ОПИС РЕШЕЊА.....	8

1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ЛОКАЦИЈА

Изградња нових капацитета Луке Богојево планира се на rkm 1367,5 до rkm 1366,9+100, и то на катастарским парцелама број 2044/1, 2045, 2046, 2047, 3016, део кат. парцеле 3030/1 за потребе изградње саобраћајнице, 3114, 3046/1, 3046/2, 3046/6 и 3046/7 за потребе изградње железничког индустријског колосека, све К.О. Богојево.

1.5.1.1 ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

- ПДР луке у Богојеву;
- Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе "Горње Подунавље";
- Услови Покрајинског завода за заштиту природе (у лучком подручју су планиране само аутохтоне биљне врсте, без присуства инвазивних врста које би угрозиле природне екосистеме и станишта);
- Услови Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство;
- Локацијски услови бр. ROP-PSUGZ-12695-LOC-4/2021;
- Пројектни задатак.

1.5.1.2 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Предметна локација смештена је у делу шумског масива, у чијим границама се налази постојећа вегетација. Анализама и посматрањем спроведених у оквиру слободних зелених површина Луке Богојево, у јулу 2021. године, снимљено је постојеће зеленило. Због неприступачности локације дата је описна валоризација постојеће вегетације, са исказаним количинама у метрима квадратним (м²).

У јужном делу парцела број 2044/1 и 2047, на самој обали реке Дунав присутно је приближно 17.000 м² групација високе и ниске листопадне вегетације (фотографија 1), сачињене од састојина врба и топола (*Salici-Populetum*) са забележеним индивидуама врсте *Acer negundo*, *Morus sp.*, *Ulmus sp.* Присутан је и велики број стабала са пречником дебла 1-1,5 м, као и осушена, срушена и трула стабла (фотографије 2 и 3). Терен је забарен, са великим денивелацијама насталим услед претраживања локација преосталих бомби.



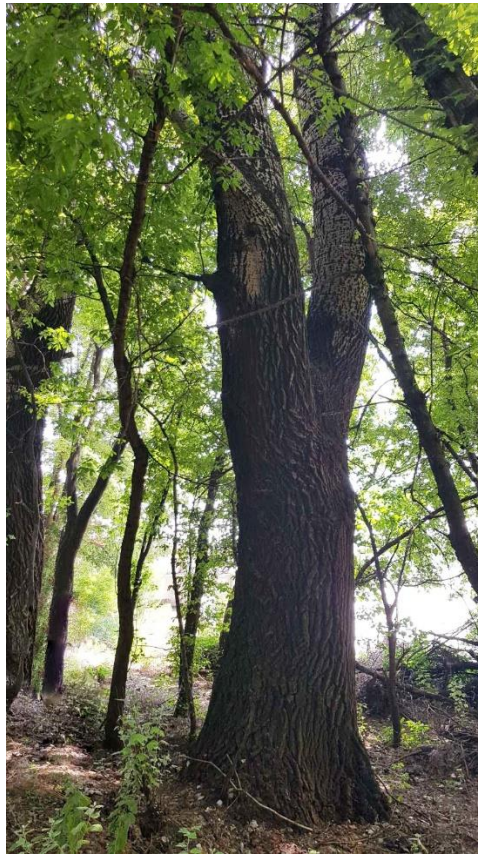
Фотографија 1. Висока вегетација на обали реке Дунав

У западном делу парцеле, на самој граници са СРП „Горње Подунавље“ присутна је висока вегетација на површини од приближно 3.100 м² (фотографије 4 и 5). Забележене врсте на овом делу парцеле су *Morus* sp. (дуд), *Ulmus* sp. (брест), *Populus alba* (бела топола), *Juglans regia* (орах), *Prunus cerasifera* (џанарика).

У северном и северозападном делу парцеле присутне су тешко приступачне, забарене површине са групацијама врбе, тополе, раките и тршњака на површини од 7.800 м².



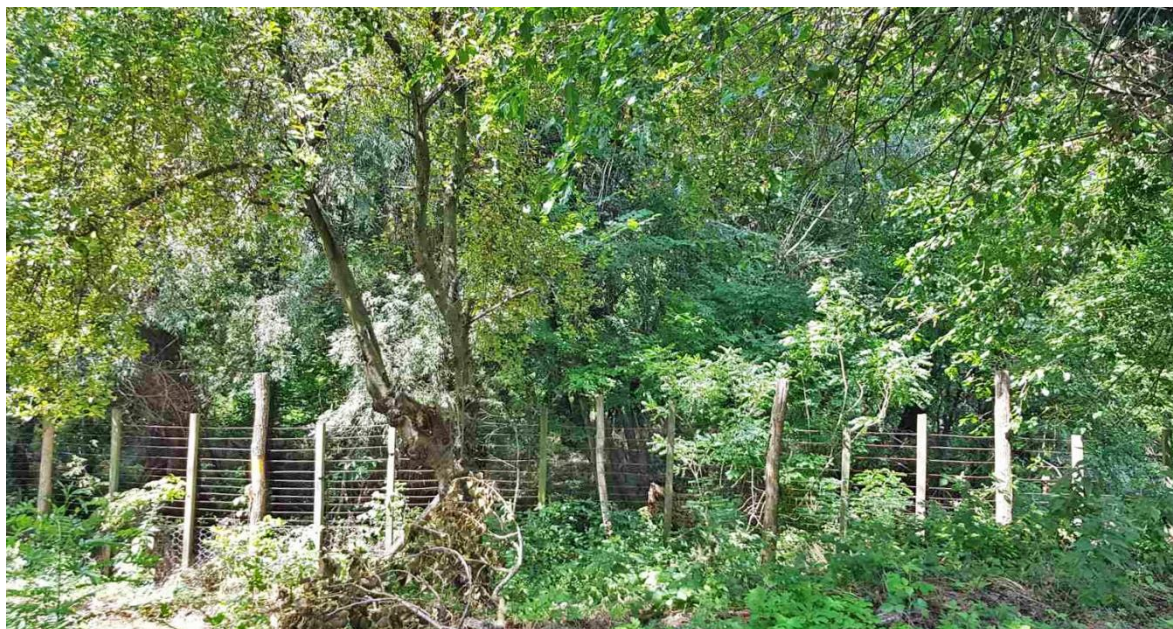
Фотографија 2. Труло стабло



Фотографија 3. Врста *Populus alba* (пречник $\approx 1,3$ м)



Фотографија 4. Врста *Morus alba* на ободу СРП „Горње Подунавље“



Фотографија 5. Граница СРП „Горње Подунавље“

Североисточни део парцеле, на самом улазу у комплекс и јужно од државног пута IIА реда 107 – Сомбор – Апатин – Богојево представља плавно подручје са присутном ниском барском вегетацијом и групацијама врбе и тополе, од чега је под високом вегетацијом око 6.150 м² (фотографија 6, 7 и 8).



Фотографија 6. Плавно подручје са барском вегетацијом



Фотографија 7. Ниска и висока вегетација на улазу у комплекс



Фотографија 8. Групаације врба и топола уз саобраћајницу 107 – Сомбор – Апатин – Богојево

Укупна површина под високом вегетацијом у оквиру комплекса износи око 45.550 м², од чега је већ уклоњено око 11.500 м² високе вегетације ради проширења и изградње нових лучких капацитета, док је 34.050 м² преостало за уклањање. Предвиђено је уклањање целокупне постојеће вегетације јер је предвиђено да се оперативна обала формира насипањем, на коти 86,15 m.n.m. (кота стогодишње велике воде), као и због новопланираних садржаја у оквиру лучког комплекса. Према Водним условима издатим од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство на принасипском простору уз небрањену ножицу насипа, на површини шума и шумског земљишта обухваћене Основом газдовања шумама ГЈ "Дунав", може се извршити уклањање шумско-заштитног појаса у колико се изврши насипање површине предтерена на коти нивоа стогодишње велике воде реке Дунав, што је и планирано свеском 3.1.

Уклањање целокупне постојеће вегетације обухваћено је свеском 3.1 Хидрограђевински пројекат.

Постојећа вегетација је лошег општег стања, са присутним великим бројем сувих стабала, као и стабала са механичким и фитопатолошким оштећењима. Присутна вегетација расте у густом склопу што је неповољно утицало на правилан раст и развој стабала, због чега су она углавном деформисана, са издуженим деблом и већом висином почетка гранања, што одликује стабла ниском оценом виталности и декоративности.

1.5.1.3 ОПИС РЕШЕЊА

Слободне површине предвиђене за озелењавање, усаглашене су са ситуационо нивелационим, архитектонским и саобраћајним решењем, као и синхрон планом подземних инсталација. При избору садног материјала вођено је рачуна о ширем амбијенту, односно близини СРП „Горње Подунавље“. Из тог разлога је избегнута употреба инвазивних врста дрвећа и шибља, а планиран је већи удео аутохтоног дрвећа и шибља плавног подручја, заступљеног у самом резервату и околним алувијалним пределима. Од алохтоне вегетације примењене су добро адаптиране, неинвазивне врсте, које захтевају минимално одржавање.

Заступљене фитоценозе на овом подручју су шуме врбе и тополе *Salici-Populetum*, шуме јавора и храста *Aceri tatarici- Quercion* и поплавне шуме црне јове и пољског јасена *Alno-Ulmion*, у заједницама са жбунастом вегетацијом раките (*Salix purpurea*), свиба (*Cornus sanguinea*) и панонским субендемом црним глогом (*Crateagus nigra*).

Зелене површине у северозападном делу комплекса уз границу са СРП „Горње Подунавље“ планиране су као заштитни појас зеленила, формиран од континуиране вишеспратне вегетације састављене од аутохтоних врста високог листопадног дрвећа (*Quercus robur*) и високог и ниског листопадног шибља (*Crateagus nigra*, *Salix purpurea* и *Cornus sanguinea*).

У инфраструктурном појасу због безбедности железничког саобраћаја планирана је сетва травног семена, без присуства високе вегетације.

На површини насипа, западно од планираног паркинга за камионе, планирана је садња групације високих четинара на довољној удаљености од саобраћајница. Северно и јужно од паркинга, у разделној траци планирана је садња високог листопадног дрвећа пирамидалне форме, како се не би ометала прегледност пута и угрожавала безбедност саобраћаја.

Око управне зграде планиране су репрезентативне зелене површине, у геометријском стилу, формиране наизменично постављеним живим оградама различите висине. Од дрворедних садница планиране листопадне саднице дрвећа II реда *Salix matsudana* и *Acer tataricum*. Поред листопадног дрвећа планирано је и декоративно зимзелено дрвеће III реда, лоптасте форме крошње.

На зеленој површини која окружује вишенаменска затворена складишта планирана је претежно висока вегетација, и то групације аутохтоних врста високих лишћара *Salix alba*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus angustifolia*, *Quercus robur*, добро адаптираних врста лишћара *Betula alba*, *Populus deltoides* клон „Bora“ и високих четинара попут мочварног чемпреса (*Taxodium distichum*) и црног бора (*Pinus nigra*).

Земљани радови до радне коте (која је 1м испод завршне коте) обухваћени су свеском 3.1 Хидрограђевински пројекат, док је преосталих 1 м земљаних радова (до завршне коте) планиран свеском 9.1 Пројекат спољног уређења - пејзажна архитектура и хортикултура.

У оквиру земљаних радова обухваћених свеском 9.1 планирано је насипање 70 цм рефулисаног песка и 30 цм плодне хумусне земље II категорије, до завршне коте.

Травњаци, као важан елемент партерног озелењавања, су формирани на слободним површинама, на плодној хумусној земљи.

Травњак је обавезан структурни део сваке зелене површине. Планом је предвиђено да се на свим површинама изврши сетва травног семена одговарајућом смешом за сушна подручја, на којима није предвиђен заливни систем. Сетву извршити према сетвеној норми од 40г/м², смешом трава *Poa pratensis*/ *Lolium perenne*/ *Festuca arundinacea*/ *Festuca rubra* у односу 10/10/40/40.

На свим површинама под шибљем око управне зграде, предвиђен је слој малча чиме се спречава претерано исушивање земљишта и обезбеђују оптимални услови за опстанак вегетације. Малч је уједно и изузетно декоративан, па површини даје природан изглед и пријатан контраст у односу на зелене биљке и разастире се на предвиђене површине у слоју од 5 цм.

Укупно остварена зелена површина износи 47.165,85 м²; сетва травног семена планирана је на површини од 46.145,85 м². Планирана је садња 12 садница четинарског дрвећа, 152 саднице листопадног дрвећа и 16 садница ниског зимзеленог дрвећа. Под шибљем је 1020 м², од чега је 508 м² високо листопадно шибље, 241 м² листопадно шибље, 60 м² четинарско шибље и 211 м² зимзелено шибље.

1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ

1.6.1 СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА.....	3
1.6.2 ПРОЦЕЊЕНА ИНВЕСТИЦИОНА ВРЕДНОСТ РАДОВА.....	4

1.6.1 СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

I ЧЕТИНАРСКО ДРВЕЋЕ.....	12 kom.
II ЛИСТОПАДНО ДРВЕЋЕ.....	152 kom.
III НИСКО ЗИМЗЕЛЕНО ДРВЕЋЕ.....	16 kom.
IV ВИСОКО ЛИШЋАРСКО ЖБУЊЕ.....	508 m2
V ЛИШЋАРСКО ЖБУЊЕ.....	241 m2
VI ЧЕТИНАРСКО ЖБУЊЕ.....	60 m2
VII ЗИМЗЕЛЕНО ЖБУЊЕ.....	211 m2
VIII ТРАВА.....	46.145,85 m2

1.6.2 ПРОЦЕЊЕНА ИНВЕСТИЦИОНА ВРЕДНОСТ РАДОВА

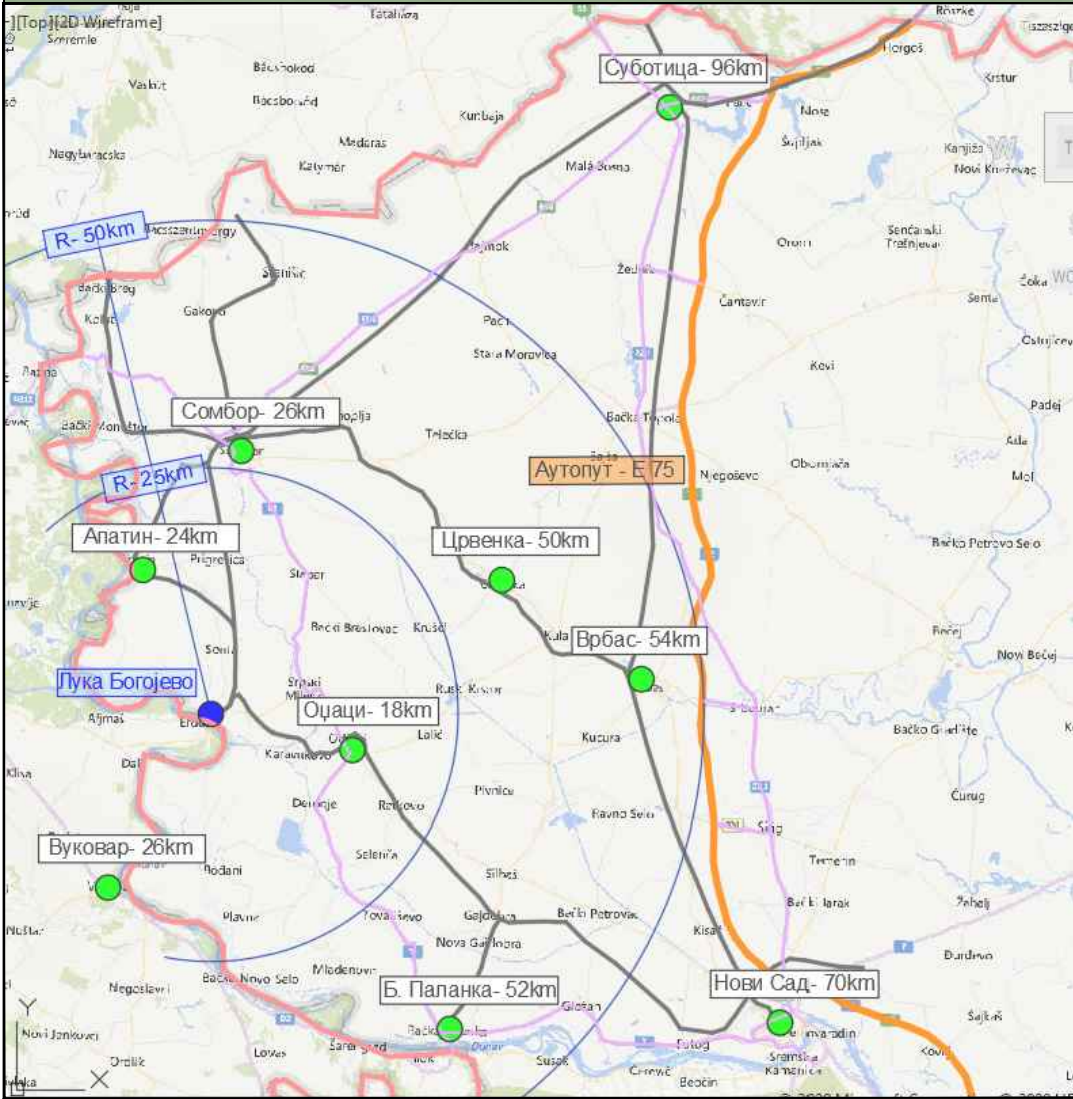
РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	17.977,50
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	62.208.712,38
САДЊА САДНИЦА	3.970.912,50
ЗАСНИВАЊЕ ТРАВЊАКА	4.337.709,90
ОСТАЛИ РАДОВИ	634.805,50
УКУПНО	71.170.117,78 рсд



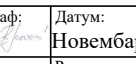
09.1	9.1 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА					
Број позиције	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена (EUR)	Укупна цена (EUR)	Укупна цена (РСД)
09.01	Група радова: 01 - ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА					
09.01.01	Врста радова: 01 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				153,00	17.977,50
09.01.01.01	Преношење пројекта на терен. Обрачун по м2 обележених позиција за садњу шибља.	м²	1.020,00	0,15	153,00	17.977,50
09.01.02	Врста радова: 02 - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				529.435,85	62.208.712,38
09.01.02.01	Набавка, транспорт и разасијање плодне хумусне земље II категорије у слоју од 30 cm + 25% слегања. Обрачун по м3 утрошеног и разасртог материјала.	м³	17.687,19	15,00	265.307,85	31.173.672,38
09.01.02.02	Разасијање рекулсаног песка у слоју од 70 cm. Позицијом обухваћен рад, без обрачуног материјала (биће коришћен песок из Дунава). Обрачун по м3 разасртог материјала.	м³	33.016,00	8,00	264.128,00	31.035.040,00
09.01.03	Врста радова: 03 - САДЊА САДНИЦА				33.795,00	3.970.912,50
09.01.03.01	Четинарско дрвеће. Обрачун по комаду.	kom/pcs	12,00	200,00	2.400,00	282.000,00
09.01.03.02	Листопадно дрвеће. Обрачун по комаду.	kom/pcs	152,00	100,00	15.200,00	1.786.000,00
09.01.03.03	Ниско зимзелено дрвеће. Обрачун по комаду.	kom/pcs	16,00	270,00	4.320,00	507.600,00
09.01.03.04	Високо лишћарско жбуње. Обрачун по м2.	м2	508,00	5,00	2.540,00	298.450,00
09.01.03.05	Лишћарско жбуње. Обрачун по м2.	м2	241,00	5,00	1.205,00	141.587,50
09.01.03.06	Четинарско жбуње. Обрачун по м2.	м2	60,00	30,00	1.800,00	211.500,00
09.01.03.07	Зимзелено жбуње. Обрачун по м2.	м2	211,00	30,00	6.330,00	743.775,00
09.01.04	Врста радова: 04 - ЗАСИЊВАЊЕ ТРАВЊАКА				36.916,68	4.337.709,90
09.01.04.01	Подизање травњака путем сетве травног семена. Обрачун по м2.	м²	46.145,85	0,80	36.916,68	4.337.709,90
09.01.05	Врста радова: 05 - ОСТАЛИ РАДОВИ				5.402,60	634.805,50
09.01.05.01	Подврста радова: 01 - ЛИМЕНЕ ГРАВИРАНИК				1.052,60	123.680,50
09.01.05.01.01	Постављање лименог граничника од поцинкованог lima висине 8 cm, дебљине 1,5 mm. Обрачун по м дугом.	m	277,00	3,80	1.052,60	123.680,50
09.01.05.02	Подврста радова: 02 - МАЛЧ				2.710,00	318.425,00
09.01.05.02.01	Набавка, транспорт и разасијање малча од природне борове коре, у натур брш. Обрачун по м2.	м2	271,00	10,00	2.710,00	318.425,00
09.01.05.03	Подврста радова: 03 - АНКЕРИСАЊЕ ДРВЕЋА				1.640,00	192.700,00
09.01.05.03.01	Набавка, транспорт и постављање анкера за високо и средње дрвеће. Обрачун по комаду.	kom	328,00	5,00	1.640,00	192.700,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА						
09.02.01	Врста радова: 01 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				153,00	17.977,50
09.02.02	Врста радова: 02 - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				529.435,85	62.208.712,38
09.02.03	Врста радова: 03 - САДЊА САДНИЦА				33.795,00	3.970.912,50
09.02.04	Врста радова: 04 - ЗАСИЊВАЊЕ ТРАВЊАКА				36.916,68	4.337.709,90
09.02.07	Врста радова: 05 - ОСТАЛИ РАДОВИ				5.402,60	634.805,50
УКУПНО 9.1 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА					605.703,13	71.170.117,78

Renata Radaković Šarčević, dipl.inž.p.arh, 373 H607 09

Renata Radaković

1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



	Наручилац: РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ Београд, Немањина 22-26			
	Техничка документација: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ изградње нових лучких капацитета Луке Богојево			
	Пројекат: ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16			
	Пројекат: Свеска 9.1 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА			
	Објекат: ЛУКА БОГОЈЕВО	Одговорни пројектант: Р. Радаковић-Шарчевић, дипл. инж. п. арх.	Параф: 	Датум: Новембар 2021.
	Прегледна ситуација локације Луке Богојево	Пројектант: А. Панић, мст. инж. п. арх.	Размера: 1:2500	Број цртежа: 1.7.1



Легенда

- КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ПОСТОЈЕЋЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ
- УКУПНА ПОВРШИНА ПОД ВИСОКОМ ВЕГЕТАЦИЈОМ = 45.550 m²
- УКЛОЊЕНА ВИСОКА ВЕГЕТАЦИЈА = 11.500 m²
- ВИСОКА ВЕГЕТАЦИЈА ЗА УКЛАЊАЊЕ = 34.050 m²

ПРЕДМЕТНА ЛОКАЦИЈА ЈЕ ПЛАВНО ПОДРУЧЈЕ СА ПРИСУТНОМ НИСКОМ, БАРСКОМ ВЕГЕТАЦИЈОМ И ВИСОКОМ ВЕГЕТАЦИЈОМ КОЈУ ЧИНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ ВРЕБЕ И ТОПОЛЕ (*Salix-Populetum*) И ПОЈЕДИНАЧНА СТАБЛА ВРСТА *Acer negundo* (пајавац), *Morus sp.* (дуп), *Ulmus sp.* (брест), *Juglans regia* (ораш), *Prunus cerasifera* (чанарика).

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

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

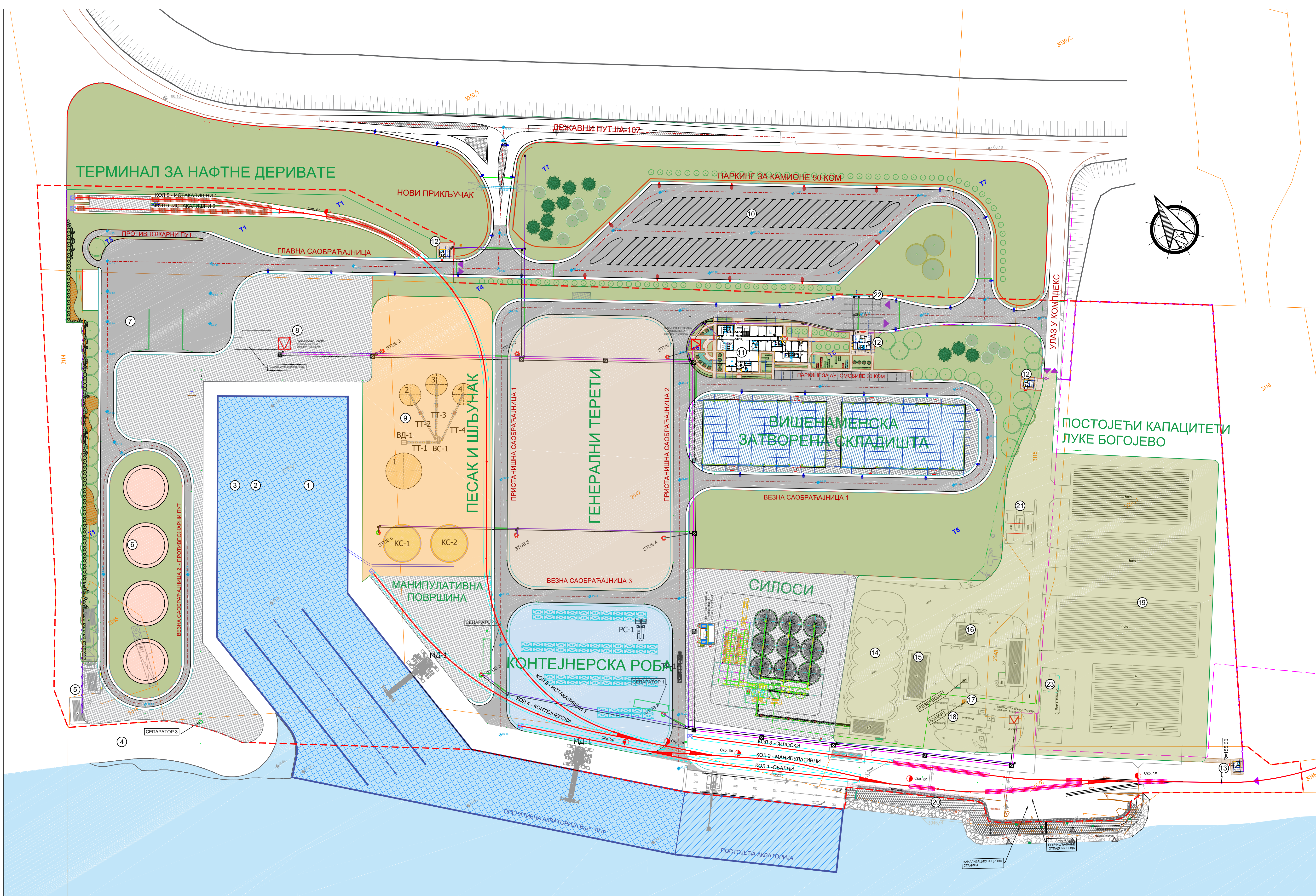
ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ
изградње нових лучких капацитета Луке Богојево

ПРОЈЕКАНТ: ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16

ПРОЈЕКАТ: Свеска 9.1 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

Објект:	ЛУКА БОГОЈЕВО	Одговорни пројекат:	Р.Радисавић-Штрџић, дип.инж.и.арх.	Парел:	Датум:
Црцок:	СИТУАЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАБЛА	Пројектант:	А.Панић, дип.инж.и.арх.	Редуктор:	Новембар 2021.
		Сарадник:		Редактор:	1:2500
				Број цртежа:	1.7.2

Ортофото снимак - Приказ постојеће високе вегетације



Напомене/Notes:

Легенда

ПОСТОЈЕЋИ ВЕЗ	ПРОСТОР ЗА РЕЗРВОАРЕ
НОВИ ВЕРТИКАЛНИ ВЕЗОВИ	ПОСТОЈЕЋИ ЛУЧКИ КАПАЦИТЕТИ
ПОЛУКОСА ОБАЛОУТВРДА БАЗЕНА	КОСА ОБАЛОУТВРДА КА ОТВОРЕНОМ ТОКУ
ОПЕРАТИВНА АКВАТОРИЈА	ЗЕЛЕНИЛО И УРЕЂЕЊЕ ПРОСТОРА
СИЛОСНО ПОСТРОЈЕЊЕ	ИНТЕРНЕ ЛУЧКЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
СКЛАДШНО-МАНИПУЛАТИВНИ ПРОСТОР ЗА КОНТЕЈНЕРЕ	ЛУЧКИ КОПОСЕЦИ
ПЕСАК И ШЉУНАК	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ГЕНЕРАЛНИ ТЕРЕТИ	ТРАФО СТАНИЦА
ЗАТВОРЕНА СКЛАДИШТА	МАНИПУЛАТИВНО-ПРЕТОВАРНИ ПРОСТОР
ОГРАДА И КАПИЈЕ	БАРИЈЕРА ЗА СИТНЕ ЖИВОТИЊЕ
ОГРАДА СА БАРИЈЕРОМ	КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

1

Баржа-многодневно пловило

2

Танкер за течне нафтне деривате

3

Понтон за смештај претоварне опреме

4

Коса обалоутврда са облогом

5

Постојећи објекти који се руше

6

Резервоари нафтних деривата

7

Аутопретакалиште

8

Суфраструктура водозахвата за гашење пожара

9

Сепарација шљука

10

Паркинг за камионе

11

Нова управна зграда

12

Контрола колског улаза

13

Контрола железничког улаза

14

Постојећи силоси за житарице

15

Постојећи усиљни бункер за силосе

16

Постојећа управна зграда

17

Бунар за водоснабдевање

18

Постојећа сушара

19

Постојећа затворена складишта

20

Реконструисана коса обалоутврда

21

Постојећи улаз и колска вага

22

Нова колска вага

23

Гасна станица

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА:

ЧЕТИНАРСКО ДРВЕЋЕ

ЛИСТОПАДНО ДРВЕЋЕ

НИСКО ЗИМЗЕЛЕНО ДРВЕЋЕ

ВИСОКО ЛИШЋАРСКО ЖБУЊЕ

ЛИШЋАРСКО ЖБУЊЕ

ЧЕТИНАРСКО ЖБУЊЕ

ЗИМЗЕЛЕНО ЖБУЊЕ

ТРАВА

ГРАНИЦА ОБУХВАТА ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

РЕГУЛАЦИЈА:

ГРАНИЦА ЛУЧКОГ ПОДРУЧЈА

Извршиоци:

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

Техничка документација:

ИДЕЛНИ ПРОЈЕКАТ
изградње нових лучких капацитета Луке Богојево

Пројекат:

ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16

Пројекат:

Објекат:

Одговорни пројекат:

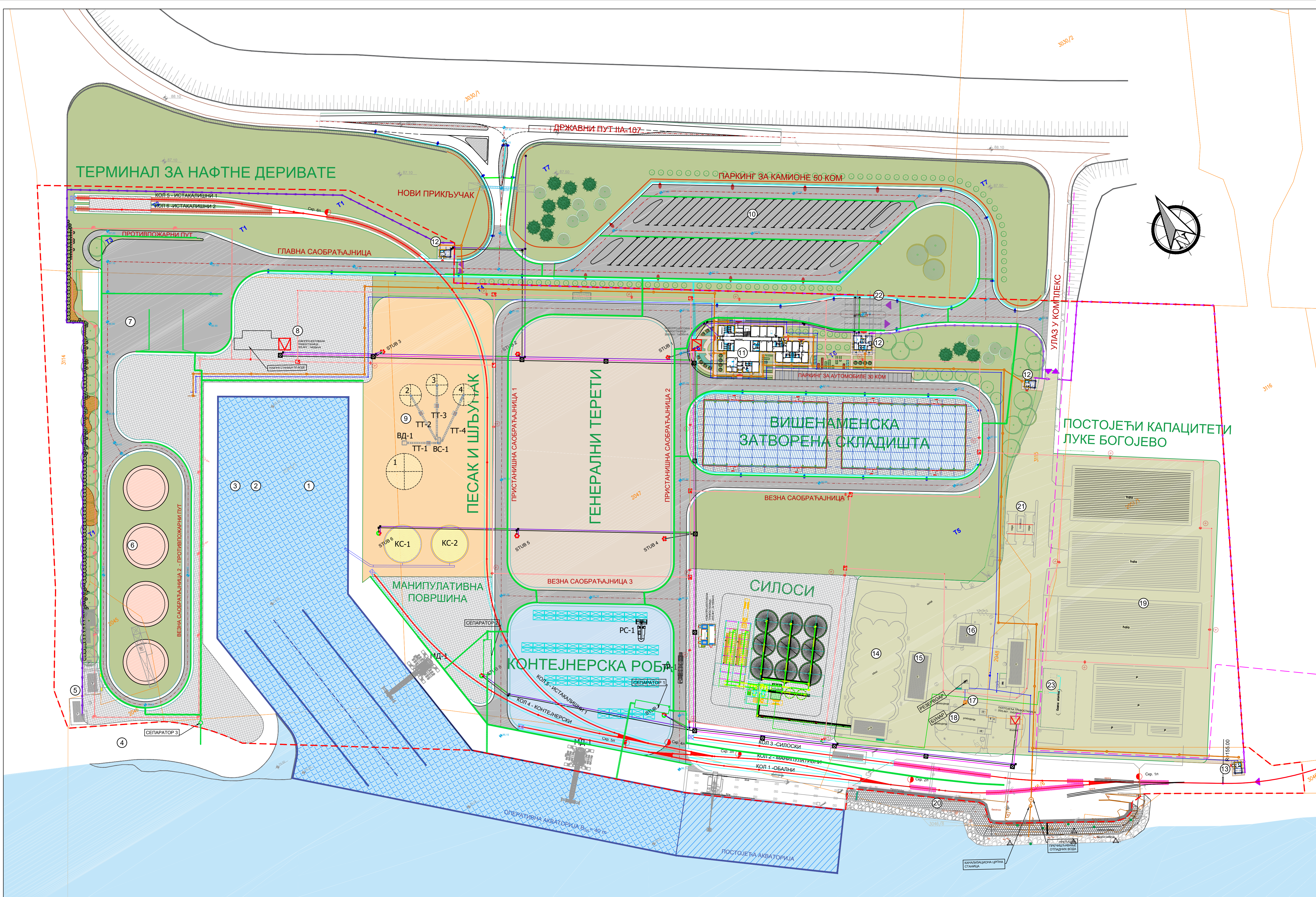
Пројектант:

Црцок:

Датум:

Ремер:

Број цртежа:



Напомене/Notes:

Легенда

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

- Фекална канализација
- Кишна канализација
- Водоводна мрежа
- Хидрантска мрежа
- Хидрант
- Противпожарни топ
- Развод ТНГ до нове сушаре
- Постојеће електро инсталације (према достављеним аналогним подлогама)

КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА:

- КАБЛОВСКО ОКНО УНУТРАШЊИХ ДИМЕНЗИЈА 180x180x180 (ДУЖИНАxШИРИНАxДУБИНА)
- КАБЛОВСКО ОКНО УНУТРАШЊИХ ДИМЕНЗИЈА 60x60x100 (ДУЖИНАxШИРИНАxДУБИНА)
- КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА 10kV (HDPE ЦЕВИ Ø160mm)
- КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА 0.4kV (HDPE ЦЕВИ Ø110mm)
- КАБЛ ЗА СПОЉНУ РАСВЕТУ СА ТРАКОМ ЗА УЗЕМЉЕЊЕ
- ПВЦ ЦЕВ Ø110 – ЗАШТИТНА ПРИ ПРЕЛАСКУ ИСПОД САОБРАЋАЈНИЦЕ

СВЕТИЉКЕ:

- Тип светиљке : ТЕСЕО 1 gen2 48LED / 5119 / 153W / 1000mA / NW
- Тип светиљке : ТЕСЕО S 24LED / 5138 / 78W / 1000mA / NW
- Тип светиљке : OMNISTAR 144LED / 5186 / 451W / 1000mA / NW
- Тип светиљке : OMNISTAR 144LED / 2258 / 451W / 1000mA / NW

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА:

- ЧЕТИНАРСКО ДРВЕЊЕ
- ЛИСТОПАДНО ДРВЕЊЕ
- НИСКО ЗИМЗЕЛЕНО ДРВЕЊЕ
- ВИСОКО ЛИШЋАРСКО ЖБУЊЕ
- ЛИШЋАРСКО ЖБУЊЕ
- ЧЕТИНАРСКО ЖБУЊЕ
- ЗИМЗЕЛЕНО ЖБУЊЕ
- ТРАВА

РЕГУЛАЦИЈА:

- ГРАНИЦА ЛУЧКОГ ПОДРУЧЈА

	Извршиоци: РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ Београд, Немањина 22-26			
	Техничка документација: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ изградње нових лучких капацитета Луке Богојево			
	Пројекат: ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16			
	Пројекат: Свеска 9.1 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА			
Објекат:	ЛУКА БОГОЈЕВО	Одговорни пројекат: Р.Радосавић-Штрчевић, инж.инж.ст.др.	Наредб: А.Павић, м.ст.инж.п.др.	Датум: Новембар 2021.
Цртек:	ПЛАН ВЕГЕТАЦИЈЕ НА СИНХРОН ПЛАНУ	Пројектант: С.Србиски,	Режимер: 1:2500	Број цртежа: 9.7.4