

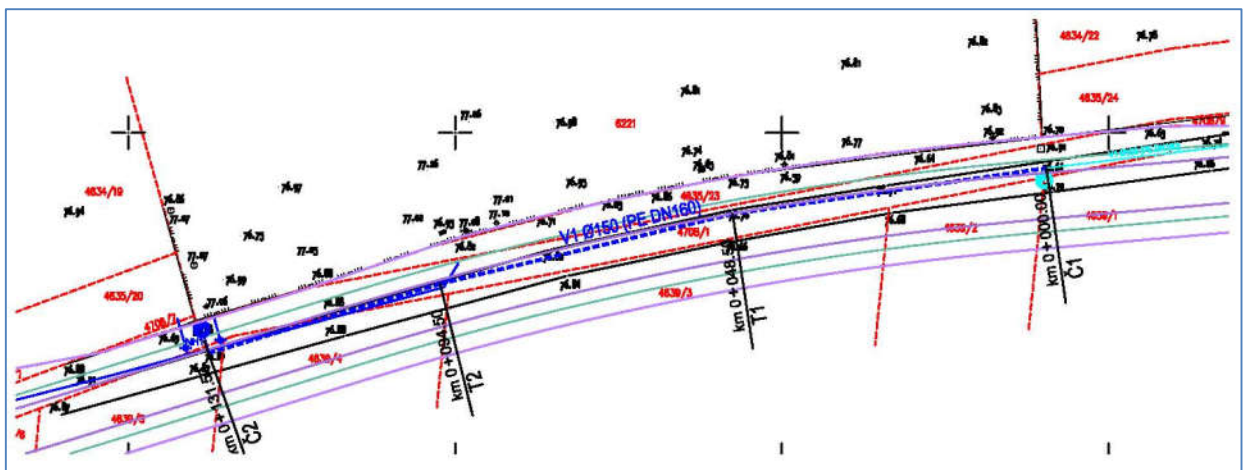


ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО
ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА Ј.П.

Сектор за програм и припрему

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта:

Водоводна мрежа у постојећој
регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5
КО Добановци, Општина Сурчин



Јул 2024.

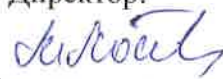
САДРЖАЈ

1. Подаци о носиоцу пројекта
2. Опис локације
3. Опис карактеристика пројекта
4. Приказ главних алтернатива
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 и отклањања значајних штетних утицаја пројекта на животну средину
8. Други подаци и информације на захтев надлежног органа

Прилози:

1. Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин
2. Локацијски услови

1. Подаци о носиоцу пројекта

1.	<i>Носилац пројекта:</i> Република Србија, Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за комуналне и стамбене послове, Београд, Краљице Марије 1  ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА ЈП СЕКТОР ЗА ПРОГРАМ И ПРИПРЕМУ Директор:  Татјана Поповић, дипл.инж.грађ.	
2.	<i>Адреса предузећа:</i> БЕОГРАД, Његошева бр.84	
3.	<i>Телефон:</i> 011 36-00-505; 063 381 409;	<i>Особа за контакт:</i> Љиљана Танасковић, спец.струк.екон. Јелица Мићић, дипл.инж.грађ.
4.		E-mail: ljiljana.tanaskovic@beoland.com jelicamicic@yahoo.com

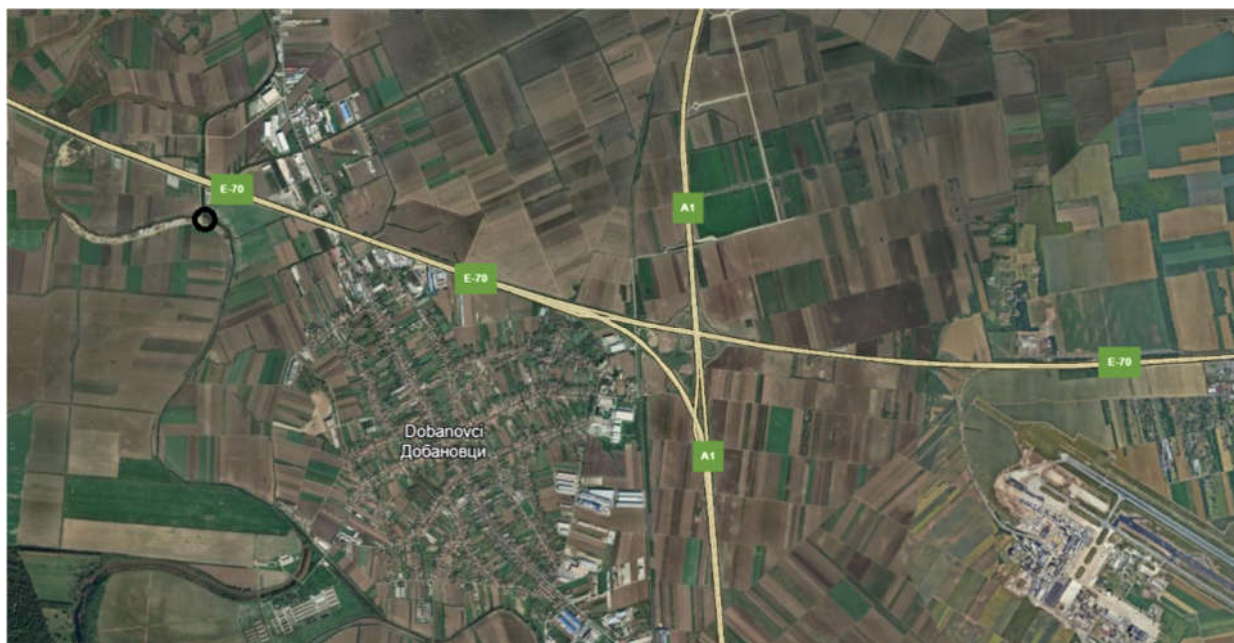
2. Опис локације

Основу за истраживање утицаја на животну средину представља конкретна просторна целина са свим својим специфичностима које постоје у оквиру претходно утврђених просторних граница и које се огледају у карактеристикама природних и створених чинилаца.

Планира се изградња уличне водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Улица Нова 5, у дужини од 131,50m, категорије Г, класификационог броја 222210, преко катастарских парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци.

Макролокација

Градска општина Сурчин се налази у Панонској низији, на њеном јужном ободу уз реку Саву. Представља најзападнији део равничарског простора територије града Београда, обухвата најплоднија земљишта, а територијом општине пролазе важни саобраћајни правци. Граничи се са градским општинама Нови Београд, Земун, Обреновац и Чукарица, као и са општином Пећинци. Градска општина Сурчин конституисана је 24. новембра 2004. године као 17. општина Града Београда и као таква је најмлађа градска општина. Обухвата седам насељених места, од којих свако има своју Месну заједницу и представља катастарску општину за себе. Добановци су једно од седам насеља у градској општини Сурчин у граду Београду. Налази се у југоисточном Срему. Планирана је изградња водоводне мреже у индустријској зони западно од самог насеља, на 24km од центра Београда и 10km од аеродрома „Никола Тесла“, у Сурчину.

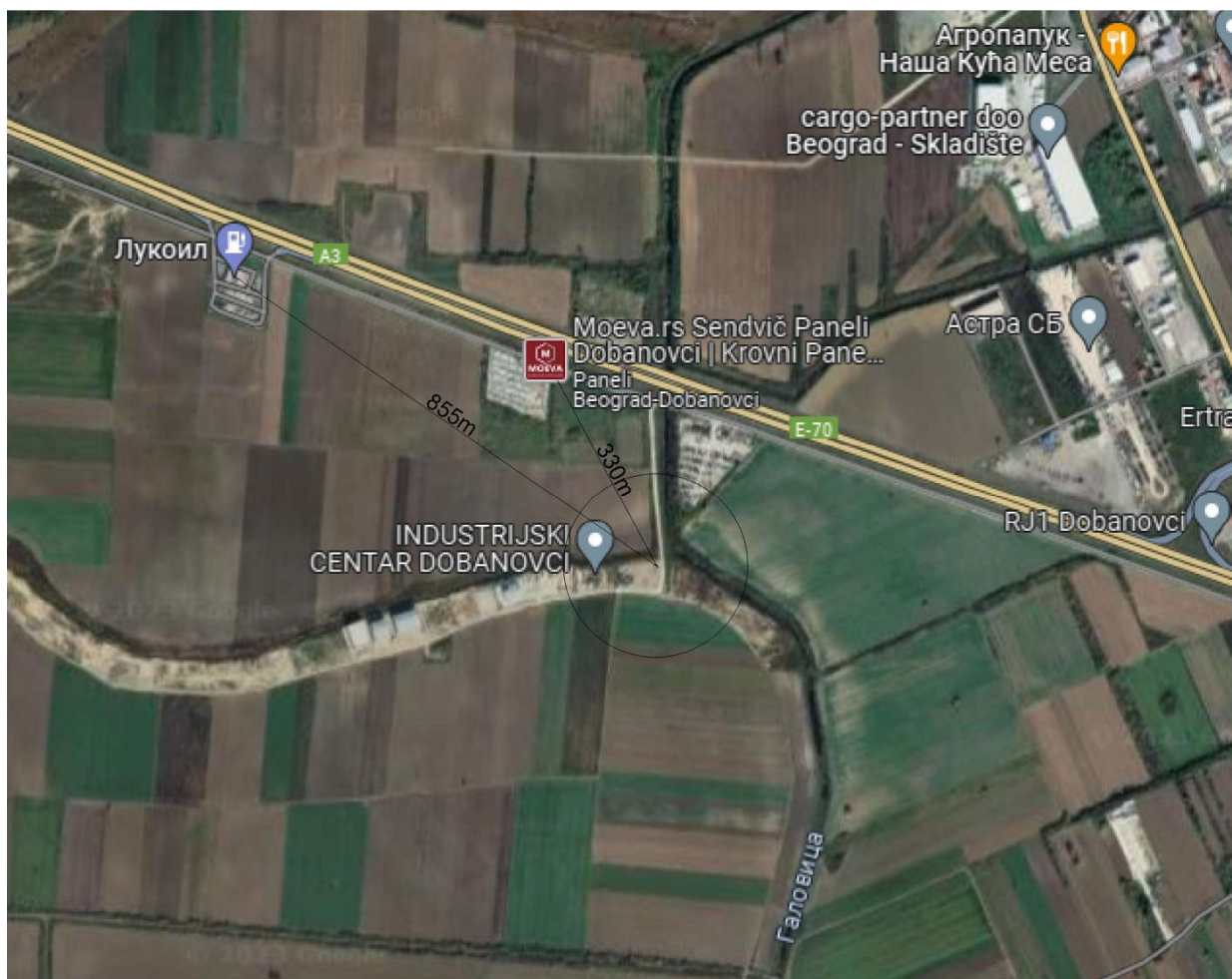


Слика бр. 1: Положај планираног објекта и околине – сателитски снимак (извор Google Earth)

Микролокација

Планом детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, (Сл. лист града Београда бр. 87/18) дефинисане су улице Нова 5 и Нова 8, којима је планираново вођење водоводне мреже. Северно од улице Нова 5, односно источно од улице Нова 8 налази се хидромелиорациони Канал 2-3 део ХМС „Галовица“.

Предметне парцеле удаљени су око 855m од постојеће ЛУКОИЛ бензинске пумпе и око 330m од фирме МОЕВА (која се бави продајом грађевинских панела) који су смештени уз Аутопут Е70. Предметни простор није опремљен водоводном ни канализационом инфраструктуром. Правцем исток-запад, пролази постојећи магистрални транспортни гасовод за радни притисак преко 16 bar-a, РГ 05-04 Батајница-Зворник, пречника Ø406 mm.



Слика бр. 2: Микролокација

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта, а нарочито у погледу:

(а) постојећег коришћења земљишта;

Предметне катастарске парцеле налазе се у обухвату Плана детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци Општина Сурчин („Сл. Лист града Београда“, бр. 87/18).

Према карти „Планирана намена површина“ из наведеног плана, земљиште обухваћено кат. парцелама бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци налази у зони „Површине јавне намене – саобраћајне површине“.

Према тренутном стању на терену, предметне парцеле представљају део јавног локалног неасфалтираног пута који води до индустријског центра.

(б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;

Предмет пројекта је изградња секундарне водоводне мреже која не предвиђа радове који би угрозили природне ресурсе на посматраном подручју.

(в) апсорбционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области).

Према Решењу Завода за заштиту природе Србије 03 бр. 021-2508/2 Простор на ком се планира изградња водоводне мреже у постојећој регулацији пута у КО Добановци, градска општина

Сурчин, град Београд 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.

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

На предметној парцели и непосредној околини до сада нису обављана археолошка истраживања, па у случају откривања археолошких налазишта, приликом извођења радова, инвеститор је дужан да радове моментално прекине и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда.

3. Опис карактеристика пројекта

(а) величина пројекта;

Дуж пута Београд–Шид (ауто-пут Е-70) постоји изграђена водоводна мрежа В1ПЕ225 mm и нема изграђене дистрибутивне водоводне мреже. Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система. Радни притисак у мрежи се креће од 3,5-5,0 бара. На предметној локацији, дуж саобраћајнице на делу к.п 4003/15 и к.п. 4004/9 КО Угриновци, општина Земун, постоји изведена водоводна мрежа пречника Ø150 од полиетиленских цеви која је обрађена засебним пројектом и за које је добијено решење о извођењу радова (Пројекат ROP-BGDU-22808-ISAW-2/2022 од 21.12.2022.) у наставку ове мреже постоји водоводна мрежа пречника Ø150 од полиетиленских цеви која је обрађена засебним пројектом и за које је добијено решење о извођењу радова (Пројекат ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024.).

За уредно снабдевање водом планираног објекта на овој локацији, овим Идејним пројектом предвиђен је цевовод од полиетилена Ø150 дужине 131,50 m, у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин у складу са планском документацијом и фактичким стањем на терену који представља наставак изградње дела секундарне дистрибутивне водоводне мреже са везом на цевовод по засебној пројектној документацији из пројекта ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024. Изградња је предвиђена, гледано од места прикључка на изграђену водоводну мрежу ПЕ150 mm дуж пута, уз леву страну постојеће регулације пута. На месту наставка изградње (споја на постојећи цевовод Ø150 који је део засебног пројекта) је предвиђен новопројектовани хидрант, тако да ће се спој извршити преко Т комада. На крају пројектоване деонице Ø150 предвиђена је уградња Т комада димензија 150/80 са новопројектованим хидрантом. Т комад се завршава са слепом прирубницом Ø150 чиме се оставља могућност продужења мреже.

На пројектованој деоници је предвиђено постављање једног новог надземног пожарног хидранта. Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози у постојећој регулацији. У оквиру решења дат је и подужни профил са учртаним хидрантима. Пројекном документацијом је предвиђено да се новопројектована деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви Ø150 (PE DN160) за NP 10 бара. Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP 10 бара. Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој документацији, износи 131,50 m.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Подземни цевовод	
врста радова:	Нова градња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	222210-цевовод за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда)
назив просторног односно урбанистичког плана:	1) План детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, (Сл. лист града Београда бр. 87/18 2) Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) (Сл. Лист града Београда бр 80/21)	
место:	Град Београд, Општина Сурчин, КО Добановци	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	/	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	/	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на	Јавну водоводну мрежу у изградњи (ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 7.3.2024.)	
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	Уговор о заједничком припремању и оремању грађевинског земљишта – број 16977/2-01 од 11.04.2024.	

(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

На основу анализе локације и карактеристика планираног Пројекта, услова непосредног и ширег окружења, може се закључити да реализације Пројекта неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље становништва и корисника простора.

(в) коришћење природних ресурса и енергије;

Изградња предметне деонице, захтева утрошак одређене енергије и ресурса. Основне количине потребне енергије и ресурса за обављање кључних позиција при реализацији овог пројекта.

Количине потребних материјала, сагласно предмеру радова износе:

	Ресурс	Јед. мере	Количина ~
1	радови од бетона	m ³	1
2	Агрегат (земља, шљунак, песак)	m ³	520
3	асфалт	m ³	0

Изградње секундарне водоводне мреже такође ће захтевати и коришћење енергије и течна горива. Грађевинска механизација користиће дизел гориво за покретање погонских мотора са унутрашњим сагоревањем.

(г) стварање отпада;

На месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница, сав материјал од ископа ће бити одвежен на депонију коју одобри надзорни орган. Сав комунални отпад настао током боравка радника на градилишту биће одложен у контејнере на локацији и предат јавном комуналном предузећу које задужено за прикупљање, транспорт и одлагање комуналног отпада.

(д) загађивање и изазивање неугодности;

Пројектована технологија изградње водоводне мреже не производи загађујуће материјале који би могли доспети у земљиште. Количине квалитетног материјала која ће се донети ради уградње у коловозну конструкцију пута, неће утицати како на деградацију, тако и на загађење земљишта. Хемијских загађења нема.

Изазивање неугодности могуће је приликом извођења радова, стварањем прашине и емисијом буке од грађевинских машина. Током изградње могуће је повремено издвајање одређене количине прашине, која би могла привремено да загади ваздух у непосредној близини градилишта, тачније у зони самих радова. Нелагодност узрокована буком која се емитује током рада грађевинске механизације је ограниченог трајања и нестаје по искључивању машина. Утицај вибрација, буке и аерозагађења трајно ће се елиминисати по завршетку радова.

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

Пројекат не подразумева коришћење супстанци или техника од којих постоји ризик од удеса. Цевоводом се транспортује вода.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

Планским документом дат је положај будућих инфраструктурних система на посматраној локацији, на основу тога Пројектом изградње водоводне мреже нису разматрана алтернативна решења.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

(а) становништво

Према попису из 2022 године у насељу Добановци било је 7705 становника. Просечна старост становништва износи 38,6 година (37,6 код мушкараца и 39,6 код жена). Просечан број чланова по домаћинству је 3,45.

(б) флора и фауна

Шире гледано предметно подручје се налази у оквиру интензивно обрађиваних пољопривредних површина лесне заравни, иако су планском документацијом дефинисане као грађевинске парцеле. Земљиште је под ораницама, где се сезонски смењују агрокултуре.

За обрадиве површине, на којима се гаје претежно житарице и легуминозе, према расположивим сазнањима, нема података о присуству законом заштићених врста. Агроекосистем не поседује природне елементе и вредности које треба ставити под посебну заштиту. На овом подручју, високе вегетације и трајно присутних зелених површина нема. Од фауне, заступљене су врсте које се јављају по пољима.

Важно је напоменути да у непосредном и ширем окружењу нема угрожених и ретких врста флоре и фауне. Такође, локација је ван зона утицаја на ловна, риболовна, туристичка, излетничка (регистрована или заштићена) подручја. На локацији и окружењу није констатовано постојање зона осетљивих екосистема или пак постојање путања миграционих кретања фауне.

(в) земљиште

На основу Извода из листа непокретности катастарске парцеле к.п.бр. 4708/1 КО Добановци представља земљиште у грађевинском подручју, к.п.бр. 4639/4 КО Добановци представља пољопривредно земљиште (њива 3. класе) и к.п.бр. 4639/5 КО Добановци представља пољопривредно земљиште (њива 3. класе). Планом су дефинисане као површина јавне намене. Увидом на терену утврђено је да оне представљају неасфалтиране саобраћајне површине.

(д) вода

За потребе израде Плана детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци Општина Сурчин, у оквиру кога се налазе и предметне парцеле, извршена су геолошка испитивања терена и урађен геолошки елеборат.

Површинске воде

Непосредно уз предметне парцеле налази се хидромелирациони канал 2-3, који припада ХМС „Галовица“, мелирационо подручје Београд Сава 1. Канал 2-3 се улива у канал Велики Бегеј, који се улива у канал Нова Галовица, а он у реку Саву. Преко канала Галовица директно се прихрањују водоносни слојеви београдског изворишта и тако директно утичу на квалитет воде у њему.

Подземне воде

Предметни простор и непосредно окружење припадају подручју које се генерално одликује високим нивоом подземне воде, међутим формираном мрежом регулационих канала, од којих је Угриновачки канал од највећег значаја за предметну локацију, ниво подземне воде је доста "спуштен".

Ниво подземне воде је констатован на дубини 0,0-4,5м од површине терена у зависности од дела истражног простора.

Хидролошке карактеристике терена на предметној локацији неће бити изложене ризику реализацијом водоводне мреже, нити ће имати негативан утицај на исту.

(ђ) ваздух

Агенција за заштиту животне средине врши континуирано спровођење оперативног мониторинга квалитета ваздуха у државној мрежи за праћење квалитета ваздуха на нивоу Републике Србије. На предметном простору, односно у његовој непосредној околини не постоји мерно место за праћење квалитета ваздуха.

Приликом извођења грађевинских радова може доћи до локалног загађења ваздуха честицама прашине као последица рада грађевинске и транспортне механизације. Као могући загађивачи ваздуха услед рада грађевинске механизације јављају се издувни гасови: оксиди азота, сумпордиоксид, угљенмоноксид и угљоводоници. Утицај на постојећи квалитет ваздуха биће локалног и привременог карактера.

(е) климатски чиниоци

Ова врста објекта не изазива промене климатских чинилаца, у питању су евентуално утицаји на микроклиму.

(ж) грађевине

На самој локацији не постоје изграђени објекти.

(з) непокретна културна добра и археолошка налазишта

У оквиру планираног захвата и у непосредној околини, нема утврђених споменика културе, добара која уживају претходну заштиту и регистрованих археолошких локалитета.

(и) заштићена подручја и еколошки коридори

У оквиру планираног захвата нема заштићених природних добара за које је спроведен или покренут поступак заштите и није у просторном обухвату еколошке мреже.

Електромагнетна зрачења, топлота и појава светлости нису карактеристични за предметну делатност те се не очекују негативне последице у животној средини.

(к) међусобни односи наведених чинилаца

Нема изражених ризика.

6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину

Могући утицаји на животну средину од планираног Пројекта односи се на саму реализацију, извођења истог. Грађевински радови на локацији захтевају ангажовање механизације, чији рад изазива емисију полутаната у атмосферу, емисију импулсне буке, прашине, генерисање грађевинског отпада и вишка земље. Присуство механизације, грађевинског отпада и неуређеност локације у фази реализације изазива визуелну деградацију. Ипак, обзиром на планирани обим и трајање радова, број средстава рада, наведени негативни утицаји неће условити значајне и трајне последице по животну средину - сви негативни утицаји престају по завршетку радова без

вероватноће понављања.

Акциденти нису специфични и карактеристични за предметни Пројекат, уз услов стриктног поштовања процедура и технолошке дисциплине у току извођења радова. Потенцијални акцидент, на локацији је случајно процуривање нафтних деривата из ангажоване механизације. Вероватноћа настанка ових акцидентата је мала, уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда, а у случају настанка акцидент је ограничен на микролокацију. Акцидент овог типа лако је уочити сталном контролом опреме.

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

С обзиром на карактеристике локације и Пројекта, очекивани обим утицаја на непосредно и шире окружење, животну средину, здравље становништва, биодиверзитет, уз примену мера превенције и заштите, као и поштовање норми и стандарда за предметну делатност, обим потенцијалних утицаја у анализираној зони и на локацији биће у законски прихватљивим оквирима.

(б) природа прекограничног утицаја;

Предметна локација не граничи се са другим државама, самим тим неће бити прекограничног утицаја.

(в) величина и сложеност утицаја;

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

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

Редовни рад Пројекта нема утицаја на медијуме животне средине.

(г) вероватноћа утицаја;

Редовни рад Пројекта нема утицаја на медијуме животне средине.

(д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

Могући су занемарљиви утицаји привременог карактера, за време трајања изградње водоводне мреже.

Редовни рад Пројекта нема утицаја на медијуме животне средине.

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

Карактеристике локације и Пројекта захтевају безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад планираног Пројекта уз примена одговарајућих мера заштите животне средине. У оквиру Локацијских услова добијена су мишљења и мере заштите од надлежних установа које се морају у целости испоштовати при реализацији Пројекта. Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја.

Мере које ће се предузети за смањење или спречавање штетних утицаја на животну средину, обухватају мере предвиђене Законом и другим прописима, нормативима и стандардима, мере које ће се предузети за случај удеса, планове и техничка решења заштите животне средине и примену Услова добијених од надлежних органа и организација.

На основу спроведене анализе може се закључити да ће негативни утицаји бити једино изражени у току извођења радова на изградњи водоводне мреже. У току извођења радова неопходно је предузети низ мера којима се минимизирају могући утицаји на животну средину, укључујући техничке мере прописане условима Завода за заштиту природе. Ове мере (*Техничке мере у току изградње*), пре свега подразумевају:

- 1) Радови на изградњи водоводне мреже у постојећој регулацији пута могу се изводити на делу к.п. бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, градска општина Сурчин, град Београд, могу се извести у складу са достављеним Идејним пројектом и важећом просторно - планском документацијом односно Планом детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, („Службени лист града Београда“, бр. 87/2018) и Просторним планом подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) („Службени лист града Београда“, бр. 80/2021);
- 2) Сви припремни радови на изградњи водоводне мреже, као и рашчишћавање терена, обезбеђење простора за допрему и смештај грађевинског материјала и опреме, земљани радови и др., не смеју да проузрокују ерозију терена, загађење и угрозе начин коришћења околних објеката и простора;
- 3) При извођењу радова придржавати се коридора трасе водоводне мреже како земљани радови и употреба машина не би оставили последице на шири простор, односно манипулативне површине током извођења радова просторно ограничити. Такође, максимално користити постојећу инфраструктуру за прилаз -планираној траси;
- 4) Сви објекти подземне инфраструктуре морају бити изоловани и непроусни;
- 5) Цевоводи морају у што већој мери да прате трасу саобраћајнице;
- 6) Цевоводи морају бити закопани на прописну дубину са одговарајућим означавањем у складу са Идејним решењем;
- 7) Спречити активности које могу утицати на промену стања, квалитета и функције земљишта. Очувати све еколошке функције земљишта у складу са условима, наменом, коришћењем и мерама заштите животне средине;
- 8) Ради очувања околне вегетације, све потребне радове организовати и обавити уз минимално ангажовање околног простора и на начин којим се чува и не оштећује околна вегетација;
- 9) Предузети све неопходне мере заштите природе у случају избијања пожара, односно спровести мере противпожарне заштите у складу са чл. 51. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закон) уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 10) Током извођења предметних радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;
- 11) Уколико дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја обавезна, је санација површине и враћање у првобитно стање, у циљу заштите земљишта и подземних вода;
- 12) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021). Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
- 13) Током извођења радова на предметном подручју одржавати примерен ниво комуналне хигијене, односно систематски прикупљати и депоновати отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта;

- 14) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-др.закон и 35/2023);
- 15) Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
- 16) Након завршених радова инвеститор ј е обавезан да санира и уреди све површине оштећене током радова, укључујући и затрављивање у простору извођења радова, а озелењавање вршити уз употребу аутохтоних врста;
- 17) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе, обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од унуштења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

- Посебни услови

1. Извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној траси, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 и 40/21), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње предметне водоводне мреже;
2. Пројектовање, изградњу и коришћење предметне водоводне мреже, извршити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) и подзаконским актима донетим на основу ових закона;
3. Испоштовати минимално дозвољена растојања између предметног водовода и осталих инфраструктурних водова, при њиховом укрштању и паралелном вођењу;
4. Пројектом предвидети заштиту од могућих деформација тла приликом ископа, као и заштиту и мониторинг могућих деформација тла у фази експлоатације предметне водоводне мреже;
5. Планирати и спровести посебне мере заштите у случају удеса, а које се односе на мере превенције, приправности и одговора на удес, односно мере отклањања последица удеса, а у циљу спречавања продирања загађујућих материја у воду за пиће;
6. Планирати успостављање ефикасног система мониторинга и контроле функционисања предметне водоводне мреже, у циљу повећања еколошке сигурности;
7. Није дозвољено одлагање материјала раскопаног приликом извођења радова на ископу рова, у корита, на насипе и обале водотокова/канала;
8. У току извођења радова на изградњи/постављању предметне водоводне мреже извођач радова је у обавези да:
 - грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току извођења радова сакупи, разврста и привремено складишти, на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта, до предаје лицу које има дозволу за управљање овом врстом отпада (транспорт, складиштење, поновно

искоришћење, одлагање отпада); спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада и сл), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом,

- обезбеди извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10, 93/19 и 39/21),
- води прописану евиденцију о врсти, класификацији и количини грађевинског и другог отпада који настаје током изградње објекта (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада), са подацима о лицу којем је отпад предат, а које има дозволу за управљање том врстом отпада,
- попуњава документа о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
- снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
- у случају удесних ситуација у току извођења радова, примени планиране мере заштите за превенцију и отклањање последица (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);

9. Све активности на локацији извођења радова, морају бити у складу са техничком документацијом, условима имаоца јавних овлашћења и надлежних органа.
10. Приликом извођења радова не смеју се угрозити суседне парцеле и објекти на њима.
11. Пре почетка извођења планираних радова потребно је извршити идентификацију и обележавање зоне планираних радова, како би се утврдио њихов тачан положај дубина и дефинисали коначни услови заштите.
12. Грађевинске радове вршити у складу са препорукама из услова и Пројекта. У случају евентуалног оштећења инсталација или прекида истих услед извођења радова Носилац Пројекта је дужан да надокнади целокупну штету.
13. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката.
14. При извођењу радова ангажовати исправну механизацију.
15. Приликом извођења свих радова обезбедити надзор ЈКП БВК - Сектора надзора и Сектора дистрибуције воде, а по завршетку радова, за ажурирање базе података ЈКП БВК, доставља се Пројекат изведеног стања водоводне мреже.
16. Уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводне мреже, и губитка због неиспоручене воде корисницима све трошкове сноси подносилац захтева односно инвеститор;
17. Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је, по чл.109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11- др. Закон, 99/11-др. Закон, 6/20- др. Закон и 35/21- др. Закон и 129/21- др. Закон) дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика

културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен. Инвеститор је дужан да по чл.110. истог Закона, обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

18. По завршетку извођења радова извршити уклањање свих средстава рада и вишка материјала на начин који неће изазвати загађивање животне средине, посебно земљишта.

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

8. Други подаци и информације на захтев надлежног органа

Не постоје други подаци и информације на захтев надлежног органа.



**ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО
ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА Ј.П.**

Сектор за програм и припрему

УПИТНИК

**уз захтев за одлучивање о потреби
процене утицаја на животну средину за
пројекат**

**Водоводна мрежа у постојећој
регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5
КО Добановци, Општина Сурчин**

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. број	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 (топографија, коришћење земљишта, измену водних тела)?	НЕ	НЕ – зато што се терен по завршетку радова враћа у првобитно стање
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 - изградња пројекта захтеваће коришћење воде, шљунка, песка, бетона. Неће се користити природни ресурси и енергија.	НЕ – јер се користе природни материјали који су обновљиви
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	НЕ – јер се користе природни материјали који нису штетни по људско здравље
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА - грађевински отпад и комунални отпад ће се генерисати у процесу припреме за градњу, односно приликом извођења радова на градњи и боравку радника у зони градилишта.	НЕ

5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА - прашина и гасови из мотора грађевинских машина током изградње, као и гасови из мотора возила током експлоатације саобраћајнице.	НЕ - ради се о релативно ниским концентрацијама гасова. Прашина се јавља током градње, али је привременог карактера.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА - бука и вибрацијеуслед рада грађевинске механизације	НЕ - током радова ће доћи до емисије буке и вибрација које могу представљати привремену сметњу локалном становништву
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	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	НЕ
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	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	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	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?	ДА - хидромелирациони канал 2-3, који припада ХМС „Галовица“	НЕ – неће бити трајних последица ако буду испоштоване мере заштите у фази изградње и експлоатације.
13.	Да ли има подручја на локацији или у	НЕ	НЕ

	близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?		
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА – хидромелирациони канал 2-3, који припада ХМС „Галовица“	НЕ - неће бити трајних последица ако буду испоштоване мере заштите у фази изградње и експлоатације.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	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	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?	ДА-приликом реализације пројекта доћи ће до привременог ометања саобраћаја а радови се морају одвијати у складу са Пројектом о привременом одвијању саобраћаја одобреног од стране Секретеријата за саобраћај града Београда	НЕ - утицај је привременог карактера
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	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 – траса ценовода је планирана у путном појасу	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	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	НЕ
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	НЕ

ЗАКЉУЧАК са индикацијом потребе за израдом Студије о процени утицаја на животну средину:

Према наведеним информацијама у захтеву може се очекивати да предметни пројекат, тј. изградња водоводне мреже на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин неће имати значајан утицај на животну средину и здравље људи. Имајући у виду предвиђену примену превентивних мера наше мишљење је да **НИЈЕ ПОТРЕБНА** израда Студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину.

Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП

ПРИЛОЗИ

Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П.
Његошева 84, 11000 Београд

Пројектант: „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84
11000 Београд

Идејни пројекат нове градње водоводне мреже у
постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и
4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА

0 –ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: Град Београд - Секретаријат за комуналне и стамбене послове-
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П
Његошева 84, 11000 Београд

Објекат: Водоводна мрежа у постојећој регулацији пута
на делу к.п. 4708/1,4639/4 и 4639/5 КО Добановци,
општина Сурчин, Београд

Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

Врста радова: **Нова градња**

Главни пројектант: **Јелица Мићић**, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

Потпис:



Број дела пројекта: 24-24

Место и датум: Београд, јул 2024.године

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске	
0.2.	Садржај главне свеске	
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта	
0.4.	Изјава главног пројектанта	
0.5.	Садржај техничке документације	
0.6.	Подаци о пројектантима	
0.7.	Подаци о објекту и локацији	
0.8.	Пројектни задатак Сажети технички опис Предмер и предрачун	
0.9.	Катастарско топографски план Локацијски услови	
0.10.	Графички прилози 1. Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација), 2. Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација) , 3. Подужни профил –	R =1:500 R=1:500 R =1: 100/1000

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС” бр.96/23), као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Идејног пројекта нове градње водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин одређује се:

Јелица Мићић, дипл. инж. грађ. број лиценце 314 В361 05

Инвеститор:

Град Београд - Секретаријат за комуналне и стамбене послове
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П,
Његошева 84, 11000 Београд

Одговорно
лице/заступник:

Татјана Поповић, дипл. инж. грађ.

Потпис:



Место и датум:

Београд, јули 2024.године

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Главни пројектант Идејног пројекта нове градње водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин, Београд

Јелица Мићић, дипл инж. грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови Идејног пројекта међусобно усаглашени и да подаци у главној свесци
одговарају садржини пројекта као и:

да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима
бр. ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 19.07.2024. и условима ималаца јавних овлашћења

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 24/24
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр.24/24
Главни пројектант ИДП		Јелица Мићић, дипл инж. грађ.
Број лиценце:		314 В361 05
Потпис:		
Број дела пројекта:		24-24
Место и датум:		Београд, јул 2024.године

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	24/24
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	24/24

0.4. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Главни пројектант : **Јелица Мићић**, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

Потпис:

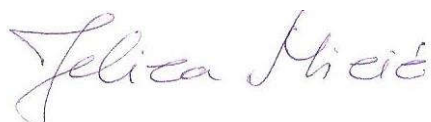


3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84 11000 Београд

Одговорни пројектант: **Јелица Мићић**, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

Потпис:



0.5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Подземни цевовод	
врста радова:	Нова градња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	222210-цевовод за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда)
назив просторног односно урбанистичког плана:	1) План детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, (Сл. лист града Београда бр. 87/18 2) Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) (Сл. Лист града Београда бр 80/21)	
Град/општина:	Град Београд, Општина Сурчин, КО Добановци	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова који су предмет захтева:	к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну водоводну мрежу:	4708/1 КО Добановци	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на	Јавну водоводну мрежу у изградњи (ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 7.3.2024.)	
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	Уговор о заједничком припремању и оремању грађевинског земљишта – број 16977/2-01 од 11.04.2024.	

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Локацијски услови:	ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 Сурчин, 19.07.2024. године
--------------------	--

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна дужина водоводне мреже која се гради	131,50 m
	пречник постојеће водоводне мреже на коју се прикључује:	Ø150
	пречник планиране водоводне мреже (члан 145.)	Ø150
материјализација објекта:	Материјал новог цевовода:	ПЕ
предрачунска вредност:	3.804.943,62	

0.8.1. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

**ИЗГРАДЊЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ ПУТА
НА ДЕЛУ К.П. 4708/1, 4639/4 И 4639/5 КО ДОБАНОВЦИ, ОПШТИНА СУРЧИН, БЕОГРАД**

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

ИНВЕСТИТОР:	ГРАД БЕОГРАД – СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА КОМУНАЛНЕ И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ- ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА ЈП. ЊЕГОШЕВА 84, 11000 БЕОГРАД
ОБЈЕКАТ:	ВОДОВОДНА МРЕЖА У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ ПУТА НА ДЕЛУ К.П. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО ДОБАНОВЦИ, ОПШТИНА СУРЧИН. БЕОГРАД
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ГРАЂЕЊЕ / ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА:	НОВА ГРАДЊА

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:

За потребе прикључења планираног објекта на к.п. 6221 КО Добановци, општина Сурчин, у Београду потребно је урадити Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин пречника Ø150 у дужини од 131.50 м а све у складу са фактичким стањем на терену. Пројекат представља наставак градње дела секундарне дистрибутивне водоводне мреже са везом на цевовод Ø150 који се изводи по засебној пројектној документацији (решење о одобрењу за извођење радова *ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024.*).

Пројектну документацију урадити у складу са чланом 145 Закона о планирању и изградњи ради и у складу са условима имаоца јавних овлашћења.

Пројектант је дужан да техничку документацију уради на основу:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- услови ЈКП БВК број В-1318/2023 од 02.10.2023. добијени за кроз локацијске услове за објекат ROP-SRN-24209-LOC-4/2023
- локацијски услови добијени путем обједињене процедуре ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 19.07.2024
- План детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, (Сл. лист града Београда бр. 87/18
- Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) (Сл.лист града Београда бр. 80/21)
- Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе –Град Београд –целине I-XIX („Сл. Лист града Београда, бр. 20/2016, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23)

- Закона о планирању и изградњи РС ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 УС, 24/11 и 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, 52/2021 и 62/23)
- Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС бр. 96/2023),
- Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Сл.гласник РС бр.96/2023),
- Ажурних, оверених геодетских подлога (катастарско- топографски план, катастар водова, копија плана),
- Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије Града Београда обухваћене Генералним урбанистичким планом (Сл. Лист града Београда бр.75/16),
- Пројектног задатка Инвеститора.

При изради Идејног пројекта, држати се следећег:

- Пројектну документацију радити на ажурној катастарско-топографској подлози .
- Приложити копију плана водова са уцртаним пројектованим решењем водоводне мреже.
- При дефинисању положаја трасе водити рачуна да иста буде у обухвату постојећих регулација улица, усклађена са постојећим инсталацијама које се налазе на терену.
- Подграђивање ископа је обавезно на целој дужини трасе.

Пројектант је обавезан да након прегледа Идејног пројекта поступи по примедбама стручног тима представника Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП.

3. САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

- 1) Главна свеска
- 2) Пројекат хидротехничких инсталација
 - a) Општа документација
 - b) Текстуална документација
 - c) Нумеричка документација (Предмер и предрачун радова)
 - d) Графичка документација

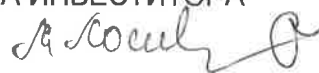
Графичка документација Идејног пројекта, између осталог треба да садржи:

- a) Катастар водова са уцртаним пројектним решењем
- b) Катастарско топографску подлогу са уцртаним пројектованим решењем
- c) Катастарско топографску подлогу

Напомена:

Пројектант је дужан да формира Идејни пројекат и преда Дирекцији у 2 (два) штампана примерка и у дигиталном облику на диску. Достављена документација у дигиталној форми треба да буде формирана за подношење захтева у поступку обједињене процедуре електронским путем, сагласно Закону о планирању и изградњи РС и другим подзаконским актима којима се ближе уређује ова област (правилницима, упутствима и сл.)

ЗА ИНВЕСТИТОРА



0.8.2. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

8.3 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин, Београд ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Током израде Идејног пројекта нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- локацијски услови добијени кроз обједињену процедуру ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 19.07.2024.
- услови ЈКП БВК број В-1318/2023 од 02.10.2023. добијени за кроз локацијске услове за објекат ROP-SRN-24209-LOC-4/2023
- План детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, (Сл. лист града Београда бр. 87/18)
- Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) (Сл.лист града Београда бр. 80/21)
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У тренутним условима изграђености водоводне мреже не постоје техничке могућности за прикључење будућег објекта. На предметној локацији, испред к.п. 6221 КО Добановци не постоји водоводна мрежа.

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система. Радни притисак у мрежи се креће од 3,5-5,0 бара.

На предметној локацији, дуж саобраћајнице на делу к.п. 4638, 4636/1, 4709, 4639/1 и 4708/1 КО Добановци, Општина Сурчин, Београд, постоји изведена водоводна мрежа пречника Ø150 од полиетиленских цеви која је обрађена засебним пројектом и за које је добијено решење о извођењу радова (Пројекат ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024.)

За уредно снабдевање водом планираног објекта на овој локацији, овим Идејним пројектом предвиђен је цевовод од полиетилена Ø150 дужине 131,50 m, у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин у складу са планском документацијом и фактичким стањем на терену који представља **наставак изградње** дела секундарне дистрибутивне водоводне мреже са везом на цевовод по засебној пројектној документацији из пројекта ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024.

Изградња је предвиђена, гледано од места прикључка на изграђену водоводну мрежу ПЕ150 mm дуж пута, уз десну страну постојеће регулације пута.

Почетак нове градње је предвиђен у чвору Č1, где се остварује веза са постојећим водоводом ПЕØ150..

На крају пројектоване деонице Ø150, у чвору Č2, предвиђена је уградња Т комада димензија 150/80 са новопројектованим хидрантом. Т комад се завршава слепом прирубницом Ø150 чиме се оставља могућност продужења мреже.

На пројектованој деоници је предвиђено постављање једног новог надземног пожарног хидранта.

Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози у постојећој регулацији.

У оквиру решења дат је и подужни профил са уцртаним хидрантима.

Пројекном документацијом је предвиђено да се новопројектована деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви Ø150 (PE DN160) за NP 10 бара .

Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP 10 бара.

Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој документацији, износи 131,50 m.

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ



Јелица Мићић дипл. грађ. инж.
лиценца бр.314 В 361 05

0.8.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем свих објеката на цевоводу. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака на терену током читавог периода грађења као и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а				
1.1	Обрачун се врши м' трасе.	м'	131,5	100,00	13.150,00
	Утврђивање шлицовањем положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова				
	Позицијом су обухваћени сви трошкови настали ради тачног детектовања положаја постојећих инсталација, шлицовање и проналажење постојећих цевовода и других инсталација на местима прикључака као и дуж пројектоване трасе (ручни ископ).				
1.2	Обрачун се врши по шлицу.	ком.	2	3.600,00	7.200,00
	Снимање коте цевовода на месту прикључка				
	Геодетско снимање коте постојећег цевовода Ø150 у Улици капетана Милоша Жуњића на месту прикључења				
1.3	Обрачун паушално	пауш.	1	9.500,00	9.500,00
	Осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења радова				
	Позицијом су обухваћени трошкови на изради Елабората привременог регулисања саобраћаја у зони радова са изменама и допунама Елабората док трају радови; набавку или изнајмљивање неопходне опреме за регулисање саобраћаја у складу са урађеним Елаборатом; монтажа, премештање и демонтажа опреме за регулисање саобраћаја, материјал и рад за израду колских и пешачких приступа у току извођења радова; прибављање свих неопходних сагласности за ископ и евентуално затварање улице (таксе у поступку прибављања дозвола и сагласности сноси Финансијер).				
1.4	Обрачун паушално	пауш.	1	200.000,00	200.000,00
	Рушење тротоара и коловоза				
	Рушење тротоара на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница. У цену је урачунато машинско и ручно разбијање на комаде коловозне конструкције просечне дебљине 15cm, вађење, утовар и одвоз ван места градње. Ширина траке за разбијање је 20% шира од рова. Радове изводити у складу са условима и сагласностима надлежних институција				
1.5	Плаћа се по m ² коловоза или тротоара.	m ²	189,36	650,00	123.084,00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				352.934,00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
2,0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту III категорије за полагање цевовода, са правилним одсецањем бочних страна, финим планирањем дна рова. Разупирање вршити одмах од површине терена, а према ТП прописима. Од укупног ископа планирано је 80% машинског ископа и 20% ручног. Просечна ширина рова је 1,15 m, а просечна дубина рова је 1.41m. Плаћа се по m ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m ³	167,67	550,00	92.220,22
2.2	• ручни ископ 20 %	m ³	41,92	1100,00	46.110,11
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити фино планирање дна рова према датим kotaма и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3cm. Пре финог планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2,3	Обрачун по m ² .	m ²	151,23	100,00	15.122,50
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви . После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm.				
2,4	Плаћа се по m ³ уграђеног песка у ров.	m ³	60,49	1.940,00	117.350,60
	Затрпавање рова шљунком				
	После завршеног испитивања цевовода на вододржљивост извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити природним шљунком у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30mm. Први слој изнад цеви и песка треба нарочито пажљиво набијати да не би дошло до оштећења цевовода. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% по проктору или збијености прописане за саобраћајницу.				
2,5	Плаћа се по m ³ уграђеног материјала у ров.	m ³	149,10	2.460,00	366.789,47
	Одвоз материјала				
	Сав материјал од ископа одвести на депонију коју одобри надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2,6	Плаћа се по m ³ превезеног материјала у самониклом стању.	m ³	209,59	1.080,00	226.358,72
	Црпљење воде из рова				
	Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова муљним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2,7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	час	72,00	1.600,00	115.200,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				979.151,62

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
3,0	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	Обезбеђење рова од обрушавања				
	Разупирање извршити за ископ изнад 1,00 m по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ -а за ову врсту радова. Разупирање извршити подградом према предлогу извођача радова а по одобрењу надзорног органа. Постављена подграда мора бити 0.30 m виша од коте терена рова. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа . У цену су урачунати сви радови и потребна опрема на подграђивању и разупирању рова као и изнајмљивање оплате. У јединичну цену укалкулисано је вађење, чишћење и слагање подграде по завршеним радовима.				
3.1	Плаћање се врши по m ² подграде.	m ²	447,10	360,00	160.956,00
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				160.956,00
4,0	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	Израда анкер блокова у земљи од набијеног бетона MB25. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по m ³ уграђеног бетона.	m ³	1,00	17.000,00	17.000,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				17.000,00
5,0	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња полиетиланских водоводних цеви PEHD100 ,за радни притисак до 10 бара, SDR 17. Цеви се монтирају на предходно припремљену и нивелисану постељицу од песка, у свему према пројекту и техничким прописима за ову врсту цеви. После пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Јединичном ценом позиције је обухваћен сав потребан материјал, као и сви претходни и припремни радови и радна снага.				
5.1	PEHD DN160, PN10 (Ø150)	m'	131,50	7.200,00	946.800,00
	Фазонски комади				
	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и уградња фазонских комада од дуктилног лива према спецификацији и детаљима из пројекта. Обрачун се врши по kg.				
5.2	Плаћање се врши по kg.	kg	82,70	1.000,00	82.700,00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80.				
5.3	Обрачун се врши по комаду.	ком.	1	45.000,00	45.000,00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10bага за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5,4	Ø80	ком.	1	23.000,00	23.000,00
	Туљак са летећом прирубницом				
	Набавка, транспорт и уградња туљка са летећом прирубницом за радни притисак 10 бара. Обрачун по комаду.				
5,5	ДН 160 (Ø150)	ком.	2	5.000,00	10.000,00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				1.107.500,00
6,0	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбеђењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6,1	Обрачун по m'	m'	131,50	250,00	32.875,00
	Хидрауличко испитивање				
	Извршити хидрауличко испитивање монтиране мреже на пробни притисак према упутствима ЈКП "Београдски водовод и канализација" и техничким условима, уз обавезно присуство Надзорног органа.				
6,2	Обрачун по m' цевовода	m'	131,50	240,00	31.560,00
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добивање потврде и копије плана од Градског геодетског завода што је обавезно за технички пријем објекта.				
6,3	Плаћа се по m' комплетно снимљене мреже	m'	131,50	250,00	32.875,00
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног коловоза у постојећим улицама. Поправку вршити туцаником 0/63 у дебљини од 30cm уз набијање до постизања носивости од мин 40МПа. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6,4	Обрачун по m ² .	m ²	189,36	4.750,00	899.460,00
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршити обезбеђење постојећих подземних и надземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6,5	Обрачун се врши по комаду.	ком.	2,00	14.400,00	28.800,00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Повезивање новопроектване мреже на постојећу				
	Повезивање новопроектване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6.6	Обрачун је паушално.	пауш.	1,00	105.000,00	105.000,00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.7	Обрачун је паушалан.	пауш.	1,00	90.000,00	56.832,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				1.187.402,00

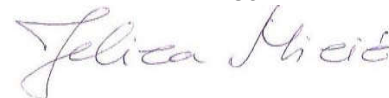
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	352.934,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	979.151,62
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	160.956,00
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	17.000,00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1.107.500,00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	1.187.402,00

УКУПНО (динара)	3.804.943,62
------------------------	---------------------

јул 2024. године

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

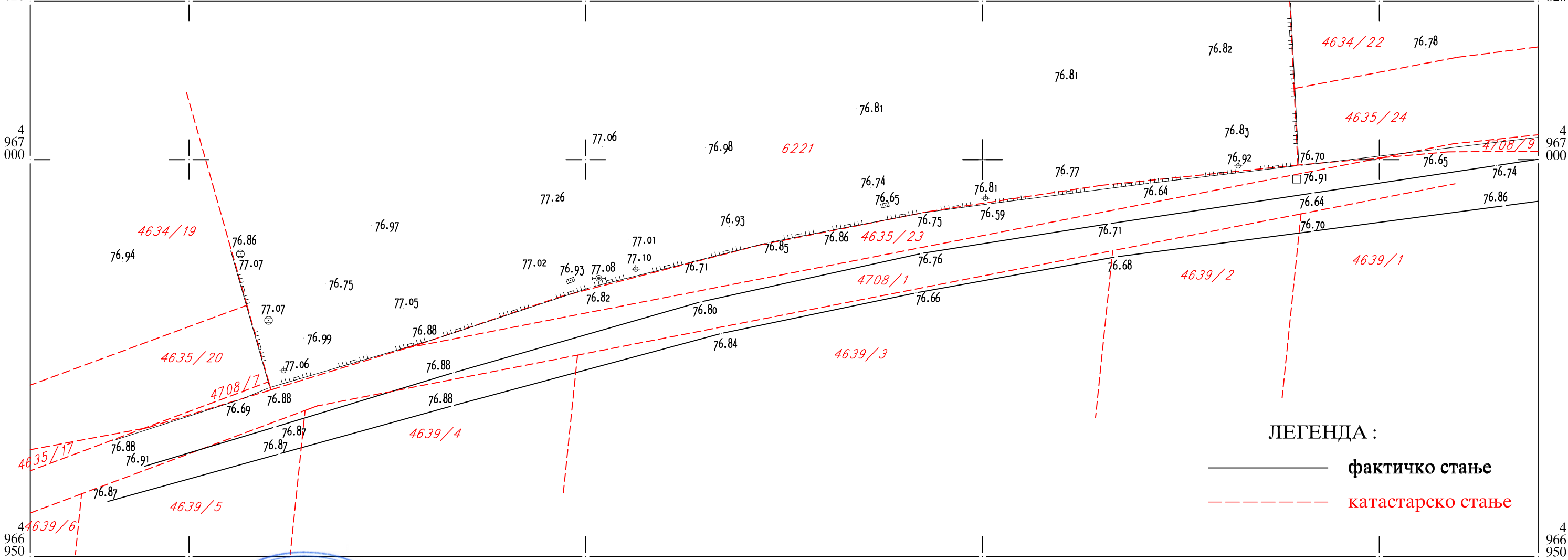


Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

0.9.1. КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКА ПОДЛОГА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
К.О. ДОБАНОВЦИ

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
локација :ИНДУСТРИЈСКА ЗОНА
катастарска пацела бр. 4708/1 део и друге



ЛЕГЕНДА :

- фактичко стање
- катастарско стање

Оверава: **Славиша Груловић**
председник
Нови БЕОГРАД
Владимира Поповића 28/22
ГЕОДЕТСКА АГЕНЦИЈА
Славиша Ј. Груловић
инж. геодез.
02 0450 12
ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА ДРУГОГ РЕДА

а) Прецизна тахиметрија
мај 2024. године
Р= 1:500

Изradio:
Геодејска Агенција
"ГЕА"

0.9.2 ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

Република Србија

ГРАД БЕОГРАД

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа ГО Сурчин

Одељење за урбанизам,
грађевинске и комуналне послове

Број: ROP-SRN-17188-LOC-1/2024

Сурчин, 19.07.2024. године

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове ГО Сурчин, поступајући по захтеву Предузећа „ВЕМУС ТРАНСПОРТ И РЕМОНТ“ доо из Београда, Ул. Милоша Обилића бр. 1, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3/10 за издавање локацијских услова, на основу чл. 53-а и 8ђ Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 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, 132/14, 145/14, 114/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23), чл. 12. ст. 1. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), чл. 9. Уредбе о локацијским условима (Сл. гласник РС бр. 87/23), чл.12 став 1 тачка 9 Статута ГО Сурчин ("Сл.лист града Београда", бр.112/19), а у складу са Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) (Сл.лист града Београда бр. 80/21) и Планом детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци Општина Сурчин („Сл. Лист града Београда“, бр. 87/18), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу уличне водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији дела улице Нова 5, у дужини од 131,5m, категорије Г, класификационог броја 222210, преко катастарских парцела бр. 4639/4, 4639/5 и 4708/1 све КО Добановци.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Зона изградње:

Предметне кат. парцеле налазе се у обухвату Плана детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци Општина Сурчин („Сл. Лист града Београда“, бр. 87/18).

Према карти „Планирана намена површина“ из наведеног плана, земљиште обухваћено кат. парцелама бр. 4639/4, 4639/5 и 4708/1 све КО Добановци налази у зони „Површине јавне намене – саобраћајне површине“.

Правила из Плана:

ВОДОВОДНА МРЕЖА И ОБЈЕКТИ

Територија предметног плана припада I висинској зони водоснабдевања града Београда, са изграђеном водоводном мрежом В1ПЕ220 mm дуж пута Београд–Шид (ауто-пут Е-70). У границама предметног простора нема изграђене дистрибутивне водоводне мреже.

Шира околина предметног плана сагледавана је у кроз више планских докумената:

– са јужне стране План генералне регулације за комплекс „БД Агро” зоне „А”, „Б” и „Ц” у насељу Добановци општина Сурчин („Службени лист Града Београда”, број 59/08); концепт водоснабдевања ове зоне базира се на повезивању на постојећи водовод Ø250 mm дуж регионалног пута Р-267 Сурчин–Добановци, који се реконструише на пречник Ø400 mm јер капацитетом не може да задовољи потребе ширег конзумног подручја,

– са источне стране План генералне регулације насеља Добановци у општини Сурчин („Службени лист Града Београда”, број 63/15) концепт водоснабдевања овог насеља је из више праваца: из правца насеља Батајница цевоводима Ø1.000–Ø500 mm дуж Новосадског пута и из правца насеља Сурчин цевоводом Ø700 mm дуж Сурчинске улице.

Снабдевање водом разматране локације планира се са постојећег цевовода В1ПЕ220 mm дуж пута Београд–Шид (ауто-пут Е-70). За уредно снабдевање водом предметне локације потребно је унутар граница Плана изградити водоводну мрежу минималних димензија Ø150 mm и повезати је на постојећи цевовод В1ПЕ220 mm дуж пута Београд–Шид. Водоводну мрежу, постојећу и планирану, повезати тако да формира прстенасту структуру.

Трасе планиране водоводне мреже водити јавним површинама, тротоарима или ивичњацима у складу са синхрон-планом.

Димензије уличне водоводне мреже треба да задовоље потребе у води за планиране кориснике, као и за противпожарне потребе. Водоводну мрежу опремити противпожарним хидрантима на прописаном одстојању поштујући важећи Правилник о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ”, број 30/91), затварачима, испустима и свим осталим елементима неопходним за њено правилно функционисање и одржавање.

Решења вођења инфраструктурних водова која су дата овим планом, могуће је у поступку спровођења плана кроз израду техничке документације кориговати унутар границе плана (димензије инсталација и распоред инсталација у профилу) а у циљу унапређења решења и рационализације трошкова.

Пројекте уличне водоводне мреже и прикључака радити према техничким прописима и условима ЈКП „Београдски водовод и канализација”.

Планирана намена објекта:

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У тренутним условима изграђености водоводне мреже не постоје техничке могућности за прикључење будућег објекта. На предметној локацији, испред к.п. 6221 КО Добановци не постоји водоводна мрежа.

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система са радним притисцима у мрежи од 3,0-5,0 bara.

На предметној локацији, дуж саобраћајнице на делу к.п. 4638, 4636/1, 4709, 4639/1 и 4708/1 КО Добановци, Општина Сурчин, Београд, постоји изведена водоводна мрежа пречника Ø150 од

полиетиленских цеви која је обрађена засебним пројектом и за које је добијено решење о извођењу радова (Пројекат *ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024.*)

Почетак нове градње је предвиђен у чвору Č1, где се остварује веза са постојећим водоводом ПЕØ150.

Крај интервенције је предвиђена у чвору Č2 у коме је предвиђена уградња Т комада димензија 150/80 за везу на планирани надземни пожарни хидрант. Т комад се завршава са слепом прирубницом Ø150 чиме се оставља могућност продужења мреже.

Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози у постојећој регулацији.

У оквиру решења дат је и подужни профил са уцртаним хидрантима.

Пројектом документацијом је предвиђено да се планирана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви ПЕØ150 за NP 10 бара .

Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP 10 бара.

Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој документацији, износи 131,50 m.

Фазност изградње: Није предвиђена фазна изградња

Тип објекта: Инфраструктурни објекат – водоводна мрежа

Карактер објекта: Стални

Нивелација и регулација: Нивелета водовода прати нивелету терена што омогућава особина савитљивости полиетиленских цеви.

Подземне инсталације: Приликом предметне изградње водити рачуна о постојећој надземној и подземној инсталацији и околним суседним објектима. Све нарушене јавне и остале површине довести у првобитно стање.

Пројектовање и изградњу водоводне мреже извести у свему у складу са прибављеним условима и сагласностима јавних комуналних предузећа, органа и организација, као и у складу са техничким нормативима и законском регулативом који се примењују за ову врсту радова.

УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

- ЈКП "Београдски водовод и канализација", Служба техничке документације, услови водовода број В-882/2024 од 09.07.2024. године;
- „Електродистрибуција Србије“ доо: Услови за укрштање и паралелно вођење бр. 4887/24 од 05.07.2024. године,

- Секретаријата за саобраћај, услови бр.344.5-511/2024 од 04.07.2024.године
- МУП – Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, обавештење бр.217.28-449/2024 од 10.07.2024. године
- Завод за заштиту животне средине, мере и услови бр. 501.2-392/2024 од 28.06.2024. године. Инвеститор је у обавези да се пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за изградњу предметне водоводне мреже обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).
- Завод за заштиту природе, решење бр. 021-2508/2 од 09.07.2024. године.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Обавезује се пројектант да техничку документацију изради у складу са важећим техничким прописима и нормативима, као и са овом локацијском дозволом, што ће верификовати вршилац техничке контроле при овери израђене техничке документације.

Извршити детаљна инжењерскогеолошко-геотехничка и хидрогеолошка истраживања на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15), а у циљу утврђивања адекватних услова за изградњу планираног подземног вода.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Заштита културних добара

На предметној парцели и непосредној околини до сада нису обављана археолошка истраживања, па у случају откривања археолошких налазишта, приликом извођења радова, инвеститор је дужан да радове моментално прекине и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда.

Заштита од пожара

Објект мора бити реализован у складу са Законом о заштити од пожара ("Сл. гласник РС" бр. 111/09 и 20/15).

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Главна свеска и Идејно решење бр. 16-24, урађени од стране Предузећа „AQUA PROJEKT-BEOGRAD“ доо из Београда, Ул. Краљевачка бр. 84 (Одговорно лице пројектанта и главни пројектант је Јелица Мићић, дипл.инж.грађ., лиценца ИКС бр.314 Б361 05), које је приложено је у складу са предметним Планом, Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржини и начину израде техничке документације.

Одговорни пројектант је дужан да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим деловима садржаним у локацијским условима.

Наведено идејно решење и услови за пројектовање и прикључење објекта издати од имаоца јавних овлашћења су саставни део ових локацијских услова.

Локацијски услови важе 2 године од дана издавања или до истека важења дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет тај захтев.

На издате локацијске услове подносилац захтева може изјавити приговор Већу ГО Сурчин, преко овог Одељења, у року од три дана од дана њиховог достављања.

Локацијске услове доставити: подносиоцу захтева, у предмет, надлежној служби ради објављивања на интернет страници.

Обрађивач:

Сања Живковић, дипл.инж.арх.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Добринка Тошић, дипл.инж.арх.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

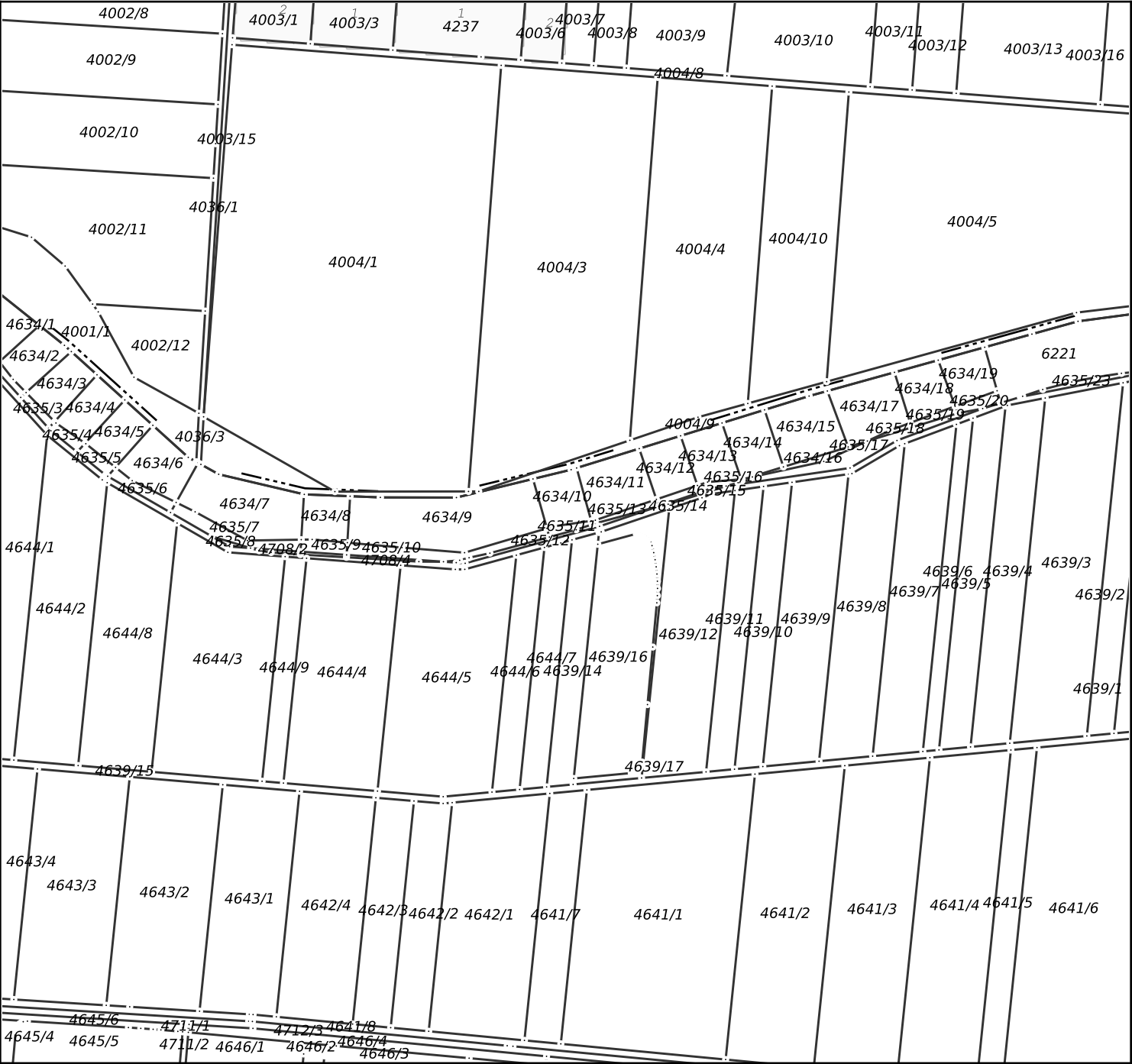
Служба за катастар непокретности Сурчин
Сурчин

Број: 952-04-223-12139/2024
КО: Добановци

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
4639/5, 4708/1, 4639/4

Размера штампе: 1:5000



Датум и време издавања:
14.06.2024 године у 07:39

Овлашћено лице:
М.П. _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

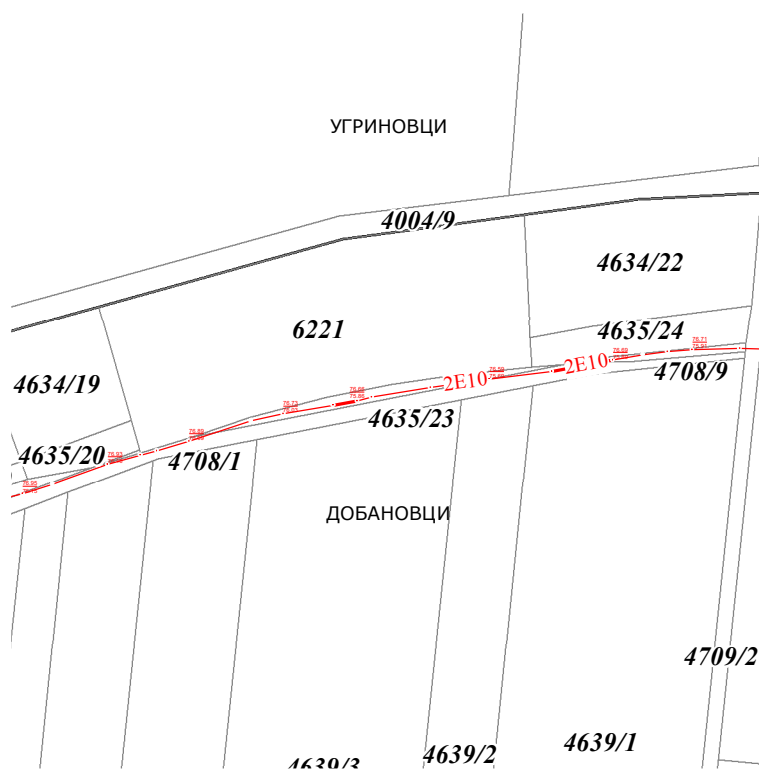
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Београд

Број: 956-301-14985/2024

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БЕОГРАД

Размера: 1:2500



Копија плана водова је верна оригиналу.

Београд

21.06.2024.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 11011
е-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs
Датум: 9.7.2024.



Служба техничке документације
Кнеза Милоша 27, 11000 Београд
Тел: 2065 018
Факс: 3612 896
е-mail: std@bvk.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
УПРАВА ГО СУРЧИН
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ
И КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ

ROP-SRN-17188-LOC-1/2024
В-882/2024

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за изradу локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко кат. парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, у Београду

У вези захтева ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 26.6.2024. године, инвеститора "ВЕМУС ТРАНСПОРТ И РЕМОНТ" д.о.о из Београда-Винча, Ул.Милоша Обилића бр. 1, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. В-882/2024, од 25.6.2024. године којим тражите услове водовода за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко кат. парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде ("Службени лист града Београда", бр.23/2005, 2/2011, 29/2014, 19/2017, 74/2019 и 4/2022) издају се

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Предвиђена је изградња секундарне водоводне мреже, категорија објекта „Г“, класификациона ознака 222210.

На предметној локацији постоји изграђена водоводна мрежа В1ПЕ225mm дуж пута Београд–Шид (ауто-пут Е-70) и нема изграђене дистрибутивне водоводне мреже.

Предмет ове техничке документације је Идејно решење нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

Почетак нове градње је предвиђен у чвору Ѓ1, где се остварује веза са постојећим водоводом ПЕØ150. Крај интервенције је предвиђена у чвору Ѓ2 у коме је предвиђена уградња Т комада димензија 150/80 за везу на планирани надземни пожарни хидрант. Т комад се завршава са слепом прирубницом Ø150 чиме се оставља могућност продужења мреже. Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP 10 бара.

Укупна дужина водоводне мреже која се гради је **131,50m**.

ЗА 40103000 001/9

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“



ДКП

На ситуационом плану постојеће водоводне мреже "ГИС"-а (графички прилог ових Услови, Р 1:2000), приказана је водоводна мрежа I висинске зоне београдског водоводног система:

- у улицама Нова 8 и Нова 5 не постоји водоводна мрежа

Водоводна мрежа на овом подручју, са котата терена од 73mm до 77mm припада I висинској зони београдског водоводног система са радним притисцима у мрежи од 3,0-5,0bара.

Напомињемо да БВК подаци о постојећој мрежи одговарају подацима РГЗ-а: у КТП-у водова уцртан је цевовод Ø225mm, али не и цевовод Ø150mm у Улици нова 8.

У претходној сарадњи издати су:

-Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу објекта-Сервис камиона, на катастарској парцели бр. 6221 КО Добановци у Улици нова 5 у Београду, бр. **В-1318/2023** од 2.10.2023.године

Планирано и пројектовано стање:

Предметна локација налази се у обухвату планске документације:

-Просторног плана подручја инфраструктурног коридора границе Хрватске-Београд (Добановци) („Сл. лист града Београда“, бр. 80/21)

-Плана детаљне регулације (ПДР) дела привредне зоне западно од насеља Добановци, ГО Сурчин („Сл. лист града Београда“ бр. 87/18)-којим је, у Улици нова 5, предвиђена изградња дистрибутивне мреже minØ150mm и њено повезивање на постојећи цевовод В1ПЕ225mm дуж државног пута IA реда број А1 (Београд-Шид) преко Улице нова 8; трасе планиране водоводне мреже водити јавним површинама, тротоарима или ивичњацима у складу са синхрон-планом; решења вођења инфраструктурних водова која су дата овим планом, могуће је у поступку спровођења плана кроз израду техничке документације кориговати унутар границе плана (димензије инсталација и распоред инсталација у профилу) а у циљу унапређења решења и рационализације трошкова.

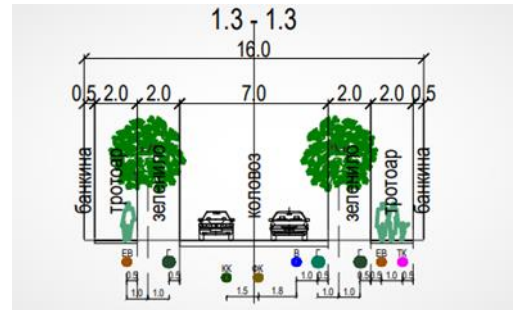
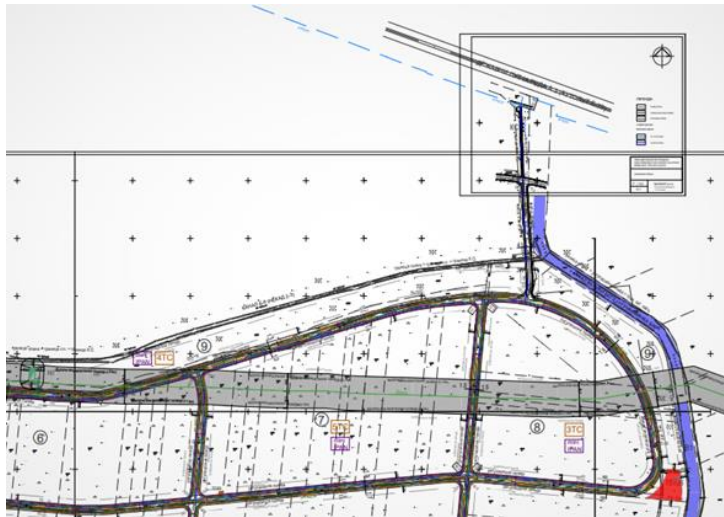
И планске документације у изради:

-Плана генералне регулације (ПГР) привредне зоне уз насеље Грмовац (Одлука о изради плана објављена у „Сл. листу града Београда“ бр. 63/19)

-Просторног плана дела општине Сурчин (Одлука о изради плана објављена у „Сл. листу града Београда“ бр. 43/23).

ЗА 40103000 001/9

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“



ПДР-синхрон план ("Сл. лист града Београда", бр. 87/18)

Инвеститор саобраћајне и комуналне инфраструктуре за територију града је Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП.

Претходно издатим условима ЈКП„БВК“ (под бр. **В-754/2020** од 29.07.2020) инвеститор Гарни хотела инвеститора на к.п. 4634/22, 4635/24 и 4708/9 КО Добановци, у Ул. нова 5 бб, *Тргоматик доо* упућен је да закључи Уговор са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП, ради изградње недостајуће водоводне мреже а у функцији опремања предметне локације (у дужини око **500,0m**).

У међувремену је Град Београд за потребе Дирекције исходавао *Решење о одобрењу* (бр. ROP-BGDU-22808-ISAW-2/2022, инт. бр. IX-20 351.41-505/2022 од 21.12.2022. године) за извођење радова на изградњи водоводне мреже у постојећој регулацији саобраћајнице на делу катастарских парцела 4003/15 и 4004/9 КО Угриновци (а све у складу са Условима ЈКП„БВК“ бр. **Е/247** од 30.3.2021.године). Новопројектована водоводна мрежа је од **ПЕ материјала**, пречника **Ø150mm**, укупне дужине **269,65m**.

Водити рачуна да решење за извођење радова није добијено и за наставак, простали део мреже у КО Добановци у постојећој регулацији улица Нова 8 и Нова 5 у дужини око **207,67m** (издати су *Услови водовода* за издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже, преко кат. парцела бр. 4638, 4363/1, 4709/2, 4639/1 и 4708/1 све КО Добановци, ГО Сурчин, у Београду под бр. **В-1298/2023**, дана 28.9.2023.године).

Уз захтев је приложен уговор између Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда и инвеститора о заједничком припремању и опремању грађевинског земљишта бр. 16977/2-01 од 11.4.2024. године у функцији будућег објекта на к.п. 6221 КО Добановци, којим је предвиђена изградња водоводне мреже пречника Ø150mm у дужини од око **131,5m** од краја к.п.4634/22, 4635/24 и 4708/9 КО Добановци до краја к.п. 6221 КО Добановци (уз обавезу да уколико Предузеће Тргоматик доо не изгради уговорену инфраструктуру, обавезу њене изградње мора да преузме предметни инвеститор што ће се регулисати Анексом уговора).

Пројектом предвидети нову дистрибутивну водоводну мрежу I висинске зоне београдског водоводног система, у складу са саобраћајним и хидротехничким решењем према важећој планској и пројектној документацији, свим претходно издатим условима и фактичким стањем на терену.

Везу новопројектоване водоводне мреже усмерити на пројектовани цевовод ПЕØ160mm.

Водити рачуна да у тренутку издавања ових услова водоводна мрежа није изведена (услови се издају ради омогућавања фазног пројектовања).

Крај мреже (новопројектоване деонице у дужини око 131,50m) завршити пожарним хидрантом на крају предметне к.п. 6221 КО Добановци. Све везе остварити одговарајућом арматуром и фазонским комадима. На крају пројектоване деонице предвидети уградњу Т комада са новопројектованим хидрантом, чиме се оставља могућност продужења мреже.

ЗА 40103000 001/9

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Погодним избором материјала (**полиетилен**) и адекватном димензијом цевовода-**мин.Ø150mm**, уз усклађивање са противпожарним мерама, пројектним решењем је потребно обезбедити сигурност функционисања и трајања цевовода, у складу са потребама за водом. Изабрани материјал цевовода треба да одговара и радном притиску у мрежи.

Цевовод трасирати првенствено ван будућег/планираног коловоза у САО Нова 5 (а у зони будућег/планираног тротоара) и у сагласности са осталим планираним (и постојећим) инсталацијама.

У заштитном коридору, изнад инсталација водовода није дозвољена изградња и постављање зиданих, сталних објеката уређења и електроинсталација–стубова и канделабра, жардињера или сађење дрвенастог растиња.

Приликом усаглашавања постојећих и пројектованих инсталација поштовати минимално дозвољено растојање за паралелно вођење 1,0m од спољних ивица дистрибутивних цевовода (водоводна мрежа пречника до Ø300mm), а 1,5m од спољне ивице магистралних цевовода (водоводна мрежа пречника преко Ø300mm), а нарочито на местима шахтова, а за укрштања од спољних ивица цевовода, нарочито на местима објеката на водоводној мрежи, обезбедити минимално растојање од 0,5m.

Минимално дозвољено растојање омогућава формирање непосредног заштитног коридора за водоводне инсталације за обезбеђивање њихове функционалности, стабилности и несметаног приступа за одржавање.

Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне и попречне профиле, као и детаље паралелног вођења и укрштања инсталација са инсталацијама водовода (са котирањем растојањима између спољне ивице цевовода до спољне ивице инсталација и/или шахтова инсталација) и све предвиђене, адекватне мере заштите водоводних инсталација.

Усаглашавање динамике издавања решења за извођење радова и само извођење радова у обухвату предметног Идејног решења са радовима на изградњи деоница у саобраћајницама Нова 8 и Нова 5, остаје обавеза и инвеститора, али и надлежног органа.

Усвојену пројектну документацију доставити на мишљење Комисији за преглед техничке документације ЈКП „БВК“.

Приликом извођења свих радова обезбедити надзор ЈКП „БВК“–Сектора надзора и Сектора дистрибуције воде, а по завршетку радова, за ажурирање базе података ЈКП „БВК“, доставити Пројекат изведеног стања водоводне мреже.

Усаглашавање динамике фазног пројектовања и извођења недостајуће саобраћајне и комуналне инфраструктуре је ван надлежности ЈКП БВК.

ЈКП БВК на одржавање може да прими само водоводну мрежу у функцији.

Усаглашавање пројектне документације са важећом планском документацијом и потребама постојећих планираних објеката је такође ван надлежности ЈКП БВК.

Пројектом предвидети да се током изградње цевовода, снабдевање водом свих потрошача обавља без прекида, односно да постојећи цевоводи буду у функцији.

Уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводних цеви и губитка због неиспоручене воде корисницима, све трошкове сноси инвеститор.

Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу саобраћајнице према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску/решење за извођење радова и употребну дозволу

Општи стандарди и прописи ЈКП "БВК" за пројектовање инсталација водовода:

- приликом пројектовања и извођења водоводне мреже придржавати се постојећих стандарда и прописа за ту врсту радова у складу са техничком и законском регулативом;
- мрежу димензионисати према хидрауличком прорачуну. Минимални пречник водоводне мреже у градском језгру је Ø150mm, а ван њега Ø100mm, изузетно Ø80mm;
- првенствено пројектовати прстенасту, хидраулички повољнију водоводну мрежу, дражати се принципа од-до, а само изузетно гранату водоводну мрежу коју обавезно треба завршити хидрантом;
- трасу пројектованог цевовода предвидети у јавној површини и усагласити је са трасама осталих инсталација. Водити рачуна о међусобној усаглашености инсталација водовода и осталих инсталација у ситуационом и нивелационом смислу, поштујући минимално дозвољена растојања од спољних ивица цевовода, а нарочито на местима шахтова.;

ЗА 40103000 001/9

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- минимална дубина укопавања водоводне мреже је 80cm;
- избором погодног материјала који одговара радном притиску у мрежи обезбедити сигурност у функционисању и трајању цевовода;
- у складу са геометријом водоводне мреже предвидети уградњу одговарајућих фазонских комада, арматура и хидраната, неопходних у експлоатацији и одржавању водоводне мреже;
- везе пројектоване водоводне мреже са постојећом водоводном мрежом предвидети са неопходном арматуром, а за планирану водоводну мрежу предвидети одвојке;
- пројектом предвидети превезивање свих постојећих прикључака, уколико постоје и приложити детаљ прикључка;
- пројектом предвидети испирање и дезинфекцију цевовода;
- пројектовати адекватне мере заштите за обезбеђивање стабилности, функционалности и приступа за одржавање свих постојећих инсталација водовода, у фази изградње, као и у фази експлоатације будуће мреже и објекта водовода. Обавезни прилози Пројекта треба да буду сви релевантни детаљи мера заштите према избору технологије грађења (подграђивања, црпљења воде, организације градилишта...)
- Пројекат изведеног стања водоводне мреже треба да садржи све неопходне прилоге: геодетски снимак изведеног цевовода, потврду Републичког геодетског завода, потврду о испитивању цевовода на пробни притисак, потврду о извршеној дезинфекцији цевовода и бактериолошку анализу квалитета воде...
- све радове извести у свему према упутству стручног лица ЈКП „Београдски водовод и канализација“, Сектора надзора и Сектора дистрибуције воде;
- приликом прорачуна контроле носивости и стабилности постојећег цевовода сагласно геомеханичким карактеристикама тла и карактеристикама цевног материјала постојећег цевовода са радним притиском у цевоводу, узети у обзир утицај саобраћајног оптерећења (максимално растеретити цевовод);
- у зависности од обима радова, односно уколико се нивелета саобраћајнице мења у односу на постојеће стање, ускладити нивелету постојеће водоводне мреже и постојећих објеката на мрежи (водоводни шахтови, затварачи, хидранти) са новом нивелетом саобраћајнице;
- обавезни прилози пројекта треба да буду сви релевантни детаљи заштите и са аспекта избора технологије грађења, организације градилишта...
- уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводне мреже, и губитка због неиспоручене воде корисницима све трошкове сноси подносилац захтева односно инвеститор;
- трошкове у поступку сноси подносилац захтева односно инвеститор према цени утврђеној од стране ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

ЗА 40103000 001/9

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Накнада за прикључење/сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању водоводне мреже у саобраћајници	14027	40327,87	Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне водоводне мреже. Цена недостајуће спољне водоводне мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.

прилог/напомене:

- ситуациони план постојеће водоводне мреже, гис, Р 1 : 2000;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске и пројектне документације.

Рок важности услова број В-882/2024 је 2 (две) године од дана издавања.

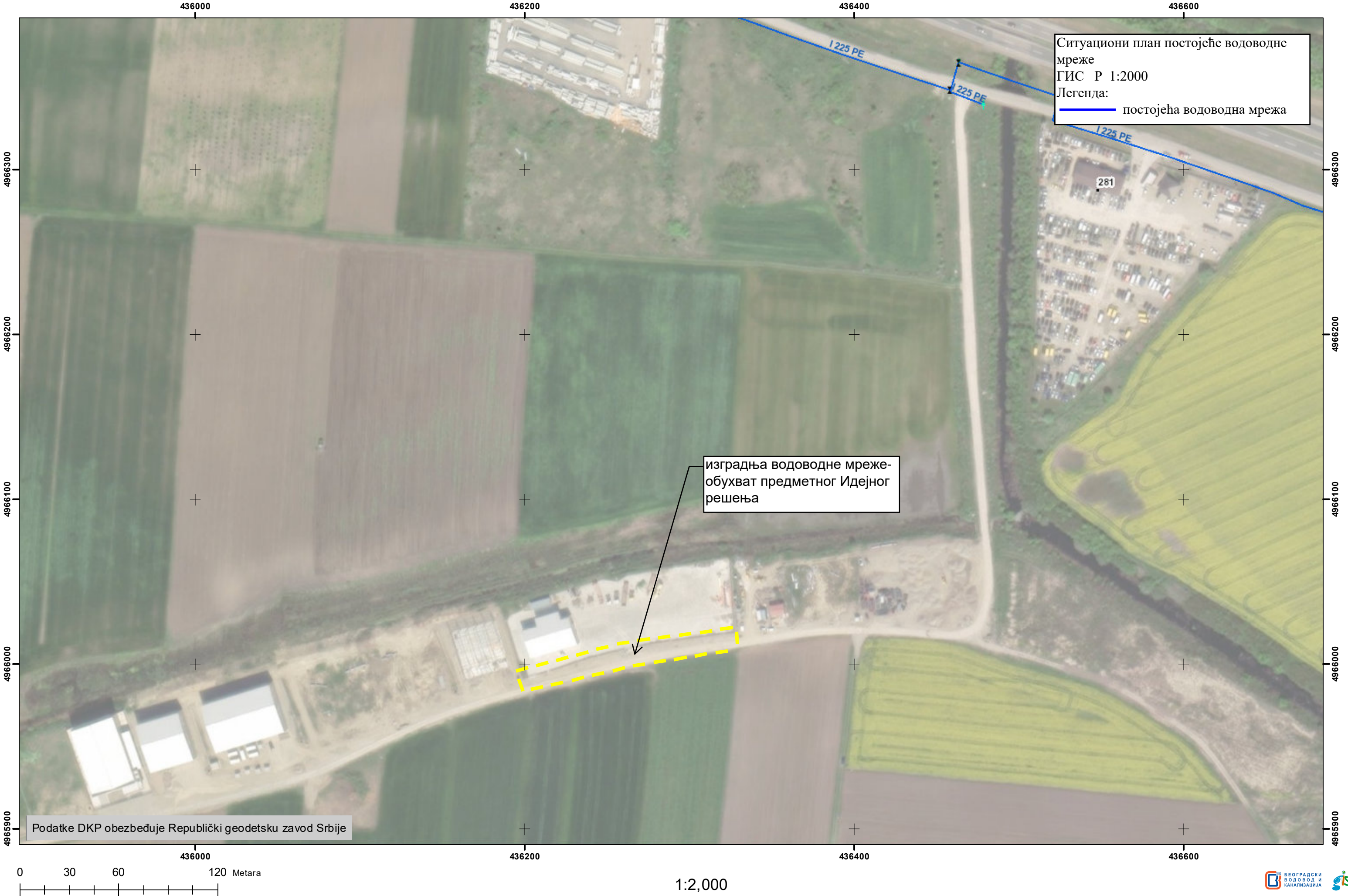
Обрадио/ла :

Љ. Драмићанин, хидро.тех.

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/9



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, Градска управа Града Београда,
Градска општина Сурчин, Управа ГО Сурчин
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне
послове
Сурчин

ЦЕОП број: РОП-СРН-17188-ЛОЦ-1/2024
Наш знак: 82110 ВЈ
Наш број: 4887/24
Датум: 05.07.2024.

Одлучујући о захтеву надлежног органа, поднетог у име „ВЕМУС ТРАНСПОРТ И РЕМОНТ“ доо, улица Милоша Обилића бр. 1, из Београда - Винче, поднетог преко пуномоћника Мићић Јелице, ул. Владислава Бајчевића бр. 3, Београд, (у даљем тексту Странка), на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18, 40/21, 35/23 и 62/23), 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), издају се

Услови за укрштање и паралелно вођење

за издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко кат. парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци.

Увидом у Идејно решење РОП-СРН-17188-ЛОЦ-1/2024, услови "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд Огранак Земун (ЕДС) за 110 kV, 35 kV, 10 kV и 1 kV електродистрибутивну мрежу су следећи:

1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже:

У сарадњи са Службом за припрему и надзор одржавања и увидом у достављене податке Службе за техничку документацију "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд о електроенергетским објектима, установљено је да се у предметној зони или у њеној непосредној близини налазе следећи електроенергетски објекти чију вам ситуацију достављамо у електронској форми:

1.1. Водови напонског нивоа 110 kV и 35 kV:

Обавештавамо вас да на наведеним локацијама нема нити постојећих а ни планираних електроенергетских објеката 110 kV и 35 kV напонског нивоа који су у надлежности Електродистрибуције Србије д.о.о.

2. Енергетски подаци из вашег захтева:

Не захтева се прикључење на Дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ).

3. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката:

Уколико је потребно измештање или заштита електроенергетских објеката угрожених планираном предметном изградњом, потребно је да се у писаној форми Странка обрати ЕДС-у, за закључивање Уговора о уређењу земљишта, пре израде главног пројекта и пре почетка земљаних радова.

4. Предметни објекти из вашег захтева:

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. – Београд је сагласна са предложеним радовима на изградњи водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко кат. парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци, под условима наведеним у следећим тачкама:

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

Уколико се при извођењу радова на изградњи водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко кат. парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци, угрожавају постојећи електроенергетски објекти, или нису задовољена прописана растојања од других објеката и инсталација, при њиховом паралелном вођењу и укрштању, исте је потребно изместити или заштитити, при чему треба задржати све постојеће галванске везе. Потребне радове извести у складу са важећим прописима и препорукама из ове области и Правилима о раду дистрибутивног система.

За подземне водове:

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

За надземне водове:

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

- Ако се планира укидање 1kV надземног вода и изградња новог 1 kV подземног вода, потребно је обезбедити сагласност за уградњу КПК и успонског вода на свим објектима који се напајају преко надземног кућног прикључка.

6. Остали услови:

- 6.1. Ови Технички услови важе годину дана од дана издавања.
- 6.2. Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд;
- 6.3. Све потребне радове у вези са заштитом и измештањем наведених електроенергетских водова извести у складу са важећим техничким прописима и препорукама, као и Правилима о раду дистрибутивног система;
- 6.4. При извођењу радова задржати све галванске везе.
- 6.5. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката (ЕЕО) морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд. Трошкове постављања ЕЕО на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014 и 95/2018), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање. У овом случају неопходно је склапање уговора о припремању земљишта / уговора о измештању ЕЕО са "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд;
- 6.6. Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд;
- 6.7. Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова:
 - Служби за припрему и надзор одржавања „Електродистрибуција Србија“ д.о.о. Београд, Кеј ослобођења 15, Земун за водове 10 и 1 kV.
- 6.8. За измештене трасе електроенергетских 10 и 1 kV водова прибавити сагласност Службе за техничку документацију "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28/ IV (приложити 3 ситуације);

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

Доставити:

- подносиоцу захтева
- 82110

„Електродистрибуција Србије“, д.о.о. Београд
ДИРЕКТОРА ОГРАНКА ЗЕМУН

Мр Борис Петровић, дипл. инж. ел.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 25.06.2024. године
217-28-1058/24
СВ 847304
Инт.бр. 217-449/2024
Дана 10.7.2024. године
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4
Београд

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
ВОЈВОЂАНСКА 79, 11271 Сурчин

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Ваш захтев од дана 25.06.2024. године

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и техничке документације достављене овом органу у име инвеститора „ВЕМУС ТРАНСПОРТ И РЕМОНТ“ доо из Београда- Винча, Ул. Милоша Обилића бр. 1, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем, за издавање услова у погледу мера заштите од пожара за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко кат. парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци, у складу са чл. 20 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и утврдила да за предметну изградњу није прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку документацију утврђена чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018 - др. закони), па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 20 Уредбе о локацијским условима.

ДТ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Милан Васовић

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за планирање саобраћаја и
урбану мобилност
Одељење за планирање саобраћаја
IV – 08 Бр. 344.5-511/2024
04.07.2024. године



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

Република Србија
Град Београд
Управа го Сурчин
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове
Ул. Војвођанска бр. 79
11271 Сурчин

ROP-SRN-17188-LOC-1/2024

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за изградњу, у процедури издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на катастарским парцелама (К.П.) 4708/1, 4639/4, 4639/5, К.О. Добановци, у Београду, а у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон 9/20, 52/21 и 62/23) и члановима 21. и 29. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ бр. 87/23), Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Трасу водовода пројектовати у складу са Планом детаљне регулације дела провредне зоне западно од насеља Добановци општина Сурчин („Сл. лист града Београда“, бр. 87/18) – ПДР-ом.
2. Обухват предметног пројекта не садржи улице које су, у постојећем стању, у надлежности града Београда према Одлуци о категоризацији општинских путева и улица на територији града Београда („Сл. лист града Београда“, 139/20) (Референтни систем мреже општинских путева и улица на територији града Београда, Градоначелник града Београда, број: 34-73321-Г – 5. фебруар 2021. године).
3. Послове изградње, управљања, одржавања, заштите и развоја некатегорисаних путева према Статуту града Београда („Сл. лист града Београда“, бр. 39/08, 6/10, 23/13 и „Сл. гласник РС“, бр. 7/16 - одлука УС и „Сл. лист града Београда“, бр. 60/19) обављају општине на чијој се територији налази некатегорисани пут, те је за могућност вођења трасе водоводне мреже трасом ових путева потребно обратити се управљачу овог пута, односно општини.

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

ВД
В.Д. заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Бојан Бован, дипл. правник



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, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 96/2023), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 87/2023) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - УС), поступајући по захтеву бр. ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 26.06.2024. године, Града Београда, Градске општине Сурчин, Управа ГО Сурчин, Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове, ул. Војвођанска бр. 79, град Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, градска општина Сурчин, град Београд, дана 09.07.2024. године под 03 бр. 021-2508/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметна локација на којој се планира изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута у КО Добановци, градска општина Сурчин, град Београд 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 секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, градска општина Сурчин, град Београд, могу се извести у складу са достављеним Идејним решењем и важећом просторно - планском документацијом односно Планом детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, („Службени лист града Београда“, бр. 87/2018) и Просторним планом подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) („Службени лист града Београда“, бр. 80/2021);
 - 2) При извођењу радова строго се придржавати коридора трасе секундарне 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 секундарне 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) Секундарна водоводна мрежа мора бити заштићена од подлокавања, плављења, 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 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;
 - 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 секундарне 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. Такса за издавање стручне основе за издавање акта о условима заштите природе у износу од 31.320,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020, 138/2022, 92/2023 и Усклађених динарских износа из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а, став 2. тачка 4) подтачка (1).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Град Београд, Градска општина Сурчин, Управа ГО Сурчин, Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове, ул. Војвођанска бр. 79, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-2508/1 од 27.06.2024. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, градска општина Сурчин, град Београд. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Надлежном органу поднео је Инвеститор „ВЕМУС ТРАНСПОРТ И РЕМОНТ“ д.о.о. из Београда, ул. Милоша Обилића бр. 1, преко пуномоћника Јелице Мићић из Београда, ул. Владислава Бајчевића бр.3.

Уз захтев је достављено Идејно решење број 16-24 од јуна 2023. године, израђено од стране пројектанта „AQUA PROJEKT-BEOGRAD“ из Београда, ул. Краљевачка бр. 84. Главни пројектант је Јелена Мићић, дипл.инж.грађ., број лиценце 314 В 361 05.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планирају радови на изградњи инжењерског објекта, категорије објекта Г, класификационе ознаке 222210 – локални цевоводи за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда). Предмет овог Идејног решења је изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, градска општина Сурчин, град Београд ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији. Предвиђено је да се новопроектована деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви Ø150 (PE DN160) за NP 10 бара. На пројектованој деоници је планирано постављање четири нова надземна пожарна хидранта. Укупна дужина водоводне мреже износи 131,50 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.

Планирани радови на изградњи секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, градска општина Сурчин, град Београд, се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

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), План детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, („Службени лист града Београда“, бр. 87/2018) и Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) („Службени лист града Београда“ бр. 80/2021).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 590-13 по моделу 97.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Марина Шибалић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Горан Дрмановић, маг.правник

по Одлуци в.д. директора
02 бр. 012-1542/1 од 20.05.2021. године

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-392/2024
28. 06. 2024. године
Београд
Карађорђева 71

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, на основу члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени 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, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и чл. 26. и 47. Одлуке о Градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19, 101/19, 71/21, 94/21, 111/21, 83/22 и 96/22), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко катастарских парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци, спроведеном на захтев Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске општине Сурчин, број ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 26.06.2024. године, а поднетом у име „ВЕМУС ТРАНСПОРТ И РЕМОНТ“ д.о.о. из Београда-Винча, Милоша Обилића 1, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Владислава Бајчевића 3, даје

**МЕРЕ И УСЛОВЕ
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

За потребе издавања предметних локацијских услова, утврђују се мере и услови заштите животне средине:

1. извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној траси, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 и 40/21), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње предметне водоводне мреже;
2. пројектовање, изградњу и коришћење предметне водоводне мреже, извршити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) и подзаконским актима донетим на основу ових закона;
3. испоштовати минимално дозвољена растојања између предметног водовода и осталих инфраструктурних водова, при њиховом укрштању и паралелном вођењу;
4. пројектом предвидети заштиту од могућих деформација тла приликом ископа, као и заштиту и мониторинг могућих деформација тла у фази експлоатације предметне водоводне мреже;
5. планирати и спровести посебне мере заштите у случају удеса, а које се односе на мере превенције, приправности и одговора на удес, односно мере отклањања последица удеса, а у циљу спречавања продирања загађујућих материја у воду за пиће;

6. планирати успостављање ефикасног система мониторинга и контроле функционисања предметних садржаја, у циљу повећања еколошке сигурности;
7. у току извођења радова на изградњи/постављању предметне водоводне мреже извођач радова је у обавези да:
 - предвиди и обезбеди сакупљање, разврставање и привремено складиштење грађевинског и осталог отпадног материјала, који настане у току изградње, а у складу са Планом управљања отпадом од грађења, на који је прибављена сагласност органа јединице локалне самоуправе надлежног за заштиту животне средине (пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе), сходно одредбама Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-исправка),
 - води прописану евиденцију о врсти, класификацији и количини грађевинског и другог отпада који настаје током изградње објекта (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада), са подацима о лицу којем је отпад предат, а које има дозволу за управљање том врстом отпада,
 - попуњава документ о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС“, број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
 - примени одговарајуће мере за превенцију и отклањање последица у случају удесних ситуација (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др),
 - снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине;
8. инвеститор је у обавези да се пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за изградњу предметне водоводне мреже обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

О б р а з л о ж е њ е

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда достављен је захтев Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске општине Сурчин, број ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 26.06.2024. године, а поднетом у име „ВЕМУС ТРАНСПОРТ И РЕМОНТ“ д.о.о. из Београда-Винча, Милоша Обилића 1, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Владислава Бајчевића 3, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији пута, преко катастарских парцела бр. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 све КО Добановци. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени и: Копија катастарског плана (952-04-223-12139/2024 од 14.06.2024. године) и Копије катастарског плана водова (956-301-14985/2024 од 21.06.2024. године) које је издао Републички геодетски завод, Катастарско-топографски план, Р=1:500 и ИДР Идејно решење, из јуна 2024. године: 0-Главна свеска и 3-Пројекат хидротехничких инсталација (број техничке документације: 16-24), које је израдило Предузеће „AQUA

ПРОЈЕКТ-БЕОГРАД“ из Београда, Краљевачка 84.

Према Плану детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин („Службени лист града Београда“, број 87/18), предметне катастарске парцеле налазе се на површинама јавне намене – саобраћајне површине, у регулацији постојеће улице.

Предмет ове техничке документације је градња нове секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система са радним притисцима у мрежи од 3,0-5,0 bar. Предметна водоводна мрежа извешће се од полиетиленских цеви пречника Ø150, радног притиска 10 bar и остварује везу са постојећим водоводом ПЕØ150 на парцели 4708/1. Укупна дужина водоводне мреже износи 131,50 m.

Изградња предметне водоводне мреже налази се на Листи II 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 РС“, број 114/08), под редним бројем 12. Инфраструктурни пројекти – тачка 9) објекти за јавно водоснабдевање – изворишта водоснабдевања са водозахватима, транспорт воде за пиће, постројења за прераду воде (сви пројекти), за које се у складу са чланом 4. Закона о процени утицаја на животну средину, одлучује о потреби процене утицаја пројекта на животну средину.

Упутство о правном средству: Против овог акта допуштен је приговор у року од 3 дана од дана достављања локацијских услова за чије потребе су утврђене предметне мере и услови заштите животне средине. Приговор се изјављује Већу градске општине Сурчин, а подноси се преко Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске општине Сурчин.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

В. Д. ЗАМЕНИКА НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата
Ивана Вилотијевић

0.10. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ЛЕГЕНДА

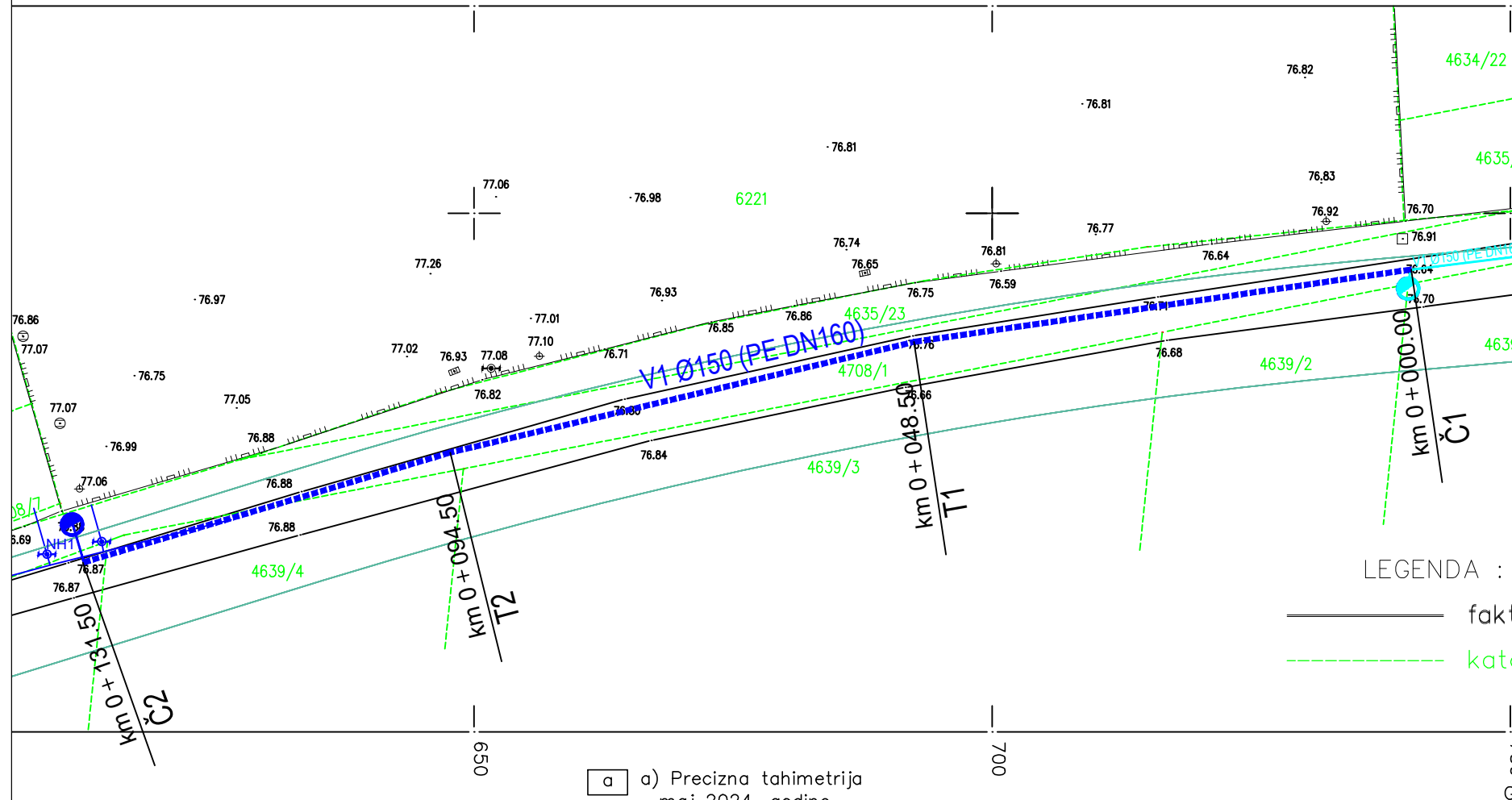
граница катастарске парцеле

водовод у изградњи (предмет другог пројекта
ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024)

пројектовани водовод

постојећа регулација - фактичко стање

KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN
lokacija :INDUSTRIJSKA ZONA
katastarska parcela br. 4708/1 deo i druge



LEGENDA :

fakti

- katas

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7436740.44	4966994.59
T1	7436692.44	4966987.60
T2	7436647.70	4966976.94
Č2 (NH1)	7436612.25	4966966.32

a) Precizna tahimetrija
maj 2024. godine
R= 1:500

Пројектна организација:	
-------------------------	--



„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84 Београд

Главни пројектант:

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

Одговорни пројектант:

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

Проектант:

Катарина Петровић, маст.инж.грађ.

Инвеститор:	
-------------	--

Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П
Његошева 84, 11000 Београд

Врста техничке документације:

ИДП- Идејни пројекат

те Назив дела пројекта:
0. ГЛАВНА СВЕСКА

Пројекат:

Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин

Цртеж:

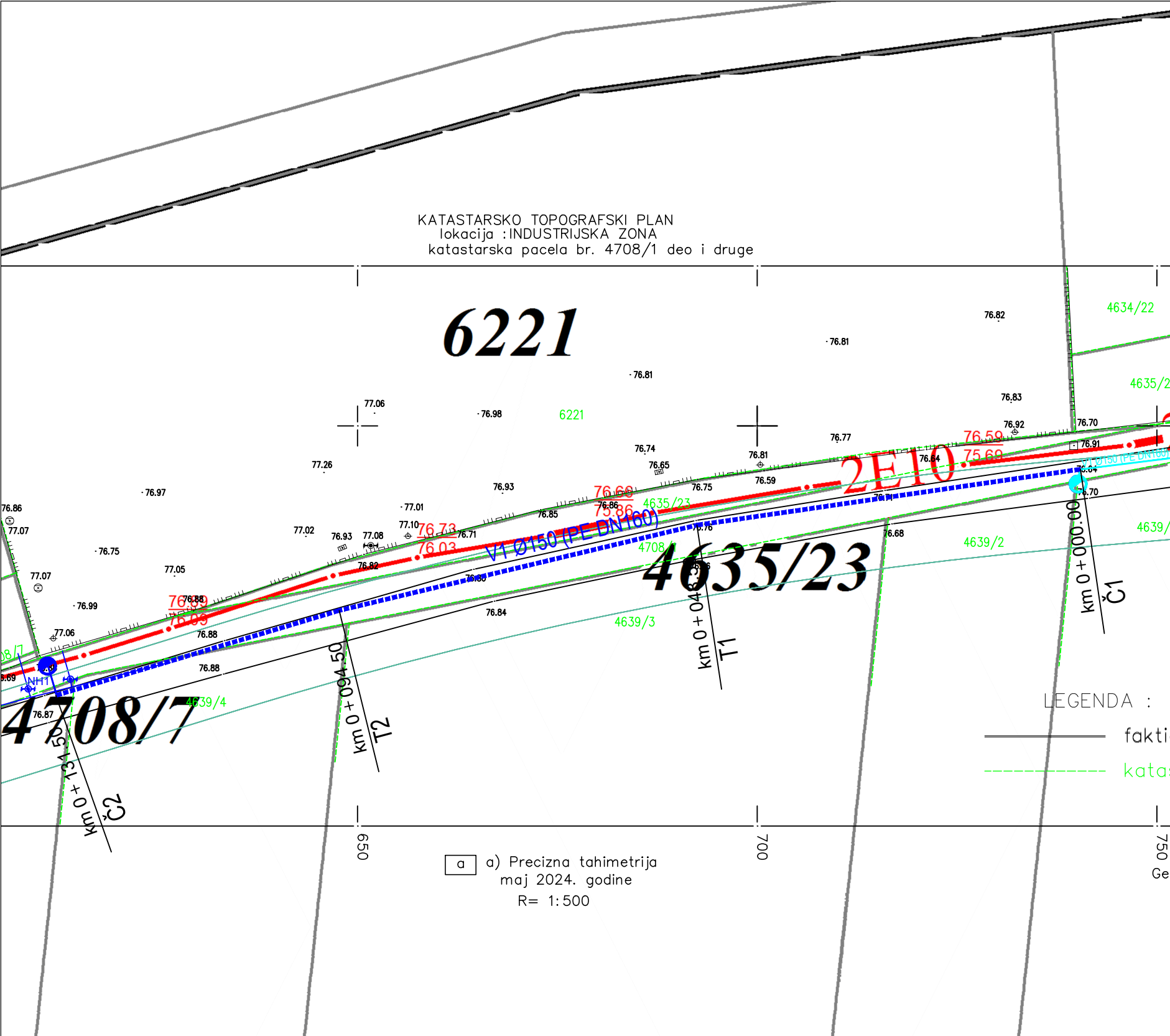
Ситуација на катастарско топографској подлози
(постојећа регулација)

Датум:	јул 2024
--------	----------

Размера:	1 : 500
----------	---------

Техн. број:
24-24

Број листа:
1

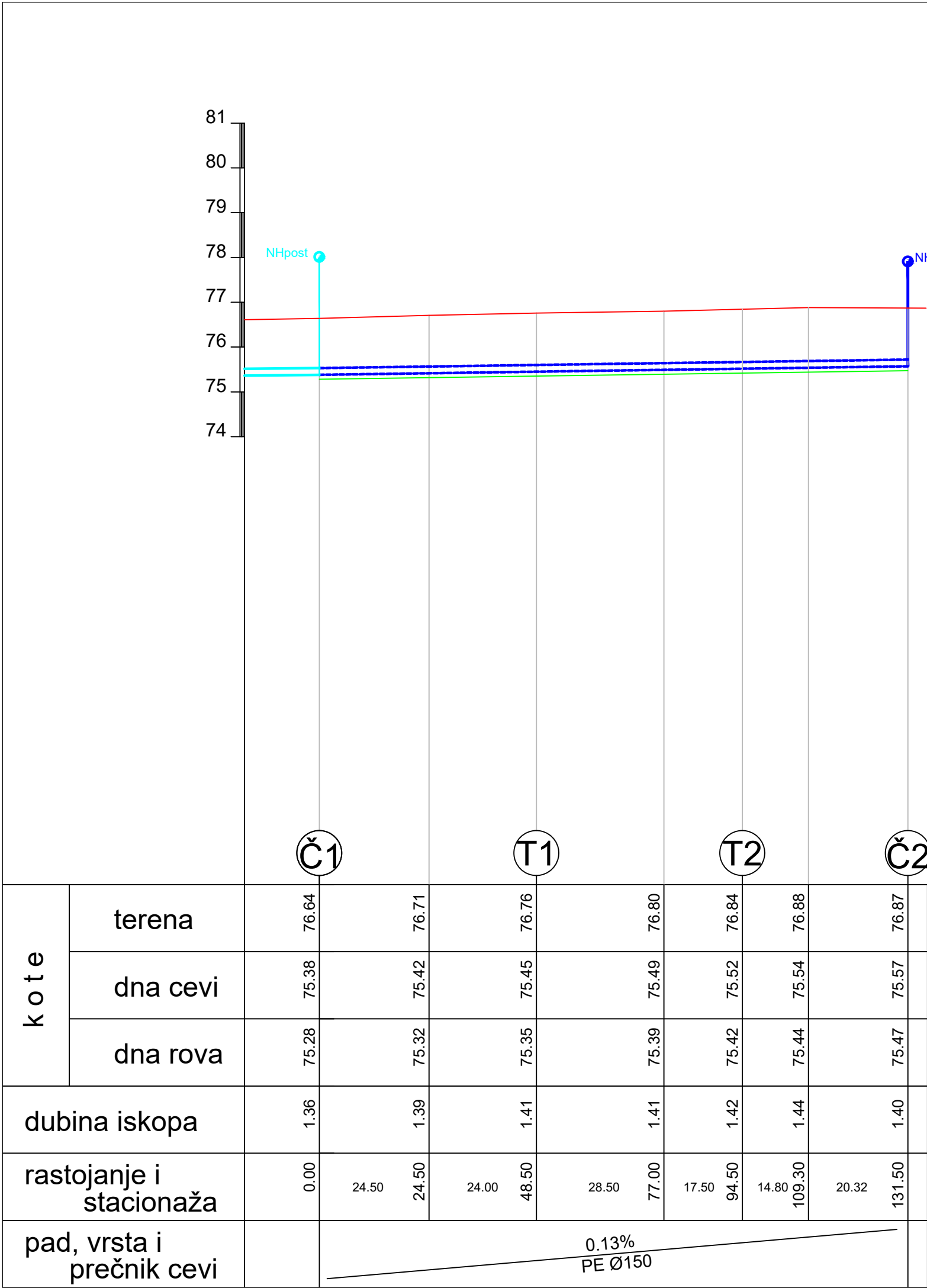


ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- водовод у изградњи (предмет другог пројекта ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024)
- пројектовани водовод
- постојећа регулација - фактичко стање
- постојећи 1E10

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1	7436740.44	4966994.59
T1	7436692.44	4966987.60
T2	7436647.70	4966976.94
Č2 (NH1)	7436612.25	4966966.32

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин		Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05					
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Цртеж: Ситуација на катастару подземних инсталација (постојећа регулација)			
		Датум: јул 2024	Размера: 1 : 500	Техн. број: 24-24	Број листа: 2



Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Подужни профил трасе водовода	
		Датум: јул 2024	Размера: 1:100/1000	Техн. број: 24-24	Број листа: 3

Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П.
Његошева 84, 11000 Београд

Пројектант: „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84
11000 Београд

Идејни пројекат нове градње водоводне мреже у
постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и
4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин

3 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1. НАСЛОВНА СТРАНА

3 –ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА -

Инвеститор: Град Београд-Секретаријат за комуналне и стамбене послове -
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П.
Његошева 84, 11000 Београд

Објекат: Водоводна мреже у постојећој регулацији пута
на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци,
Општина Сурчин, Београд

Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

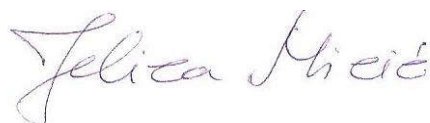
Ознака и назив дела пројекта: 3 –ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Врста радова:: **Нова градња**

Пројектант: „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84 11000 Београд

Одговорно лице пројектанта: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

Потпис:



Одговорни пројектант: **Јелица Мићић**, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

Потпис:



Број дела пројекта: 24-24

Место и датум: Београд, јули 2024.године

3.2. САДРЖАЈ

3.1.	Насловна страна пројекта хидротехничких инсталација
3.2.	Садржај пројекта хидротехничких инсталација
3.3.	Решење о именовању одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација
3.4.	Изјава одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација
3.5.	Текстуална документација : Технички извештај
3.6.	Нумеричка документација: План обележавања Хидраулички прорачун Предмер и предрачун радова
3.7.	Графичка документација: 1. Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација), R =1:500 2. Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација), R =1:500 3. Синхрон план (постојећа регулација) , R =1: 500 4. Подужни профил –R =1: 100/500 5. Детаљ Č1 са спецификацијом материјала R =1: 25 6. Детаљ T1 и T2 R =1: 25 7. Детаљ Č2 са спецификацијом материјала R =1: 25 8. Попречни пресек рова R =1:25 9. Детаљ подграде рова R =1:25

3.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ 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 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС” бр.96/23), као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду свеске 3-пројекта хидротехничких инсталација који је део идејног пројекта
за нову градњу водоводне мреже у постојећој регулацији пута
на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин, Београд

одређује се:

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

број лиценце 314 В 361 05

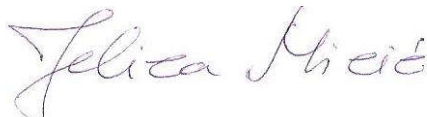
Пројектант:

„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84 11000 Београд

Одговорно лице / заступник:

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

Потпис:



Број дела пројекта:

24-24

Место и датум:

Београд, јули 2024.године

3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ХИДРОТЕХНИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант свеске 3-пројекта хидротехничких инсталација који је део Идејног пројекта нове градње водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин, Београд,

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима бр. ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 19.07.2024. и условима ималаца јавних овлашћења;
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

Одговорни пројектант:

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце:

314 В 361 05

Потпис:



Број дела пројекта:

24-24

Место и датум:

Београд, јули 2024.године

3.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин, Београд ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Током израде Идејног пројекта нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- локацијски услови добијени кроз обједињену процедуру ROP-SRN-17188-LOC-1/2024 од 19.07.2024.
- услови ЈКП БВК број В-1318/2023 од 02.10.2023. добијени за кроз локацијске услове за објекат ROP-SRN-24209-LOC-4/2023
- План детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, (Сл. лист града Београда бр. 87/18)
- Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске-Београд (Добановци) (Сл.лист града Београда бр. 80/21)
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У тренутним условима изграђености водоводне мреже не постоје техничке могућности за прикључење будућег објекта. На предметној локацији, испред к.п. 6221 КО Добановци не постоји водоводна мрежа.

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система. Радни притисак у мрежи се креће од 3,5-5,0 бара.

На предметној локацији, дуж саобраћајнице на делу к.п. 4638, 4636/1, 4709, 4639/1 и 4708/1 КО Добановци, Општина Сурчин, Београд, постоји изведена водоводна мрежа пречника Ø150 од полиетиленских цеви која је обрађена засебним пројектом и за које је добијено решење о извођењу радова (Пројекат ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024.)

За уредно снабдевање водом планираног објекта на овој локацији, овим Идејним пројектом предвиђен је цевовод од полиетилена Ø150 дужине 131,50 m, у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, општина Сурчин у складу са планском документацијом и фактичким стањем на терену који представља наставак изградње дела секундарне дистрибутивне водоводне мреже са везом на цевовод по засебној пројектној документацији из пројекта ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024 од 07.03.2024.

Изградња је предвиђена, гледано од места прикључка на изграђену водоводну мрежу ПЕ150 mm дуж пута, уз леву страну постојеће регулације пута.

Почетак нове градње је предвиђен у чвору Č1, где се остварује веза са постојећим водоводом ПЕØ150..

На крају пројектоване деонице Ø150, у чвору Č2, предвиђена је уградња Т комада димензија 150/80 са новопроектованим хидрантом. Т комад се завршава слепом прирубницом Ø150 чиме се оставља могућност продужења мреже.

На пројектованој деоници је предвиђено постављање четири нова надземна пожарна хидранта.

Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози у постојећој регулацији.

У оквиру решења дат је и подужни профил са уцртаним хидрантима.

Пројектом документацијом је предвиђено да се новопроектована деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви Ø150 (PE DN160) за NP 10 бара .

Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP 10 бара.

Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој документацији, износи 131,50 m.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



Јелица Мићић дипл. грађ. инж.
лиценца бр.314 В 361 05

3.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.6.1 ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

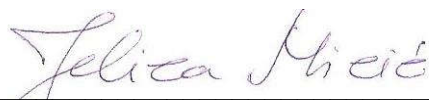
3.6.2 ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

Радни притисак у мрежи на месту повезивања постојеће и пројектоване водоводне мреже износи 3,5-5,0 bara.

За хидраулички пројачун усвојена је меродавна количина воде потребна за рад два улична противпожарна хидранта и износи 10 l/s.

На деоници цевовода Ø150 који је испројектован дуж саобраћајнице Нова 8, за усвојени меродавни протицај $Q=10$ l/s, хидраулички губитак у овом цевоводу износи 0,002409 m/m при брзини од 0,56 m/s. Очекивани пад притиска на овој деоници цевовода износи $0,002409 \times 131,50 = 0,32$ mvs што нема битног утицаја на рад система у целини.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ



Јелица Мићић дипл. грађ. инж.
Број лиценце : 314 B361 05

3.6.3 ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ АНКЕР БЛОКОВА

PRORAČUN ANKER BLOKOVA

Ø (mm)	УГАО СКРЕТАЊА α	СИЛА ПОТПСКА P=15kN/m² (kN)	СИЛА СМЦАЊА N=2P sin α/2	ХОРИЗОНТАЛНЕ СИЛЕ СЕ ПРЕНОСИ НА ЧЕЛО БЛОКА СК1				ПРАВАЦ СМЦАЊА ПРЕМА ГОРЕ ПРЕМА СКИЦИ 2				ВЕРТИКАЛНЕ КРИВИНЕ ПРАВАЦ СМЦАЊА ПРЕМА ДНУ РОВА ПРЕМА СКИЦИ 3				
				ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА		ТЕЖИНА БЛОКА G=1.2 N (kg)	ЗАПРЕМИНА БЛОКА V=G/2 200 m³	ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА			СИЛА СМЦАЊА N (kg)	ПОТРЕБ. ПОВРШ. СТОПЕ БЛОКА F=N/D/0.02 m²	ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА			
				a (mm)	b (mm)			x (mm)	a (mm)	b (mm)			x (mm)	a (mm)	b (mm)	x (mm)
100	11°15'		231	-	-	-	277	0.13	30	80	60	231	0.23	20	80	20
	22°30'		460	40	40	25	550	0.25	40	80	80	460	0.046	20	80	20
	30°		610	40	50	25	730	0.33	50	80	90	610	61	20	80	20
	45°		900	40	80	25	1080	0.49	60	80	100	900	0.09	20	80	20
	60°		1175	40	80	35	1400	0.64	80	80	100	1175	0.12	20	80	20
	90°	1178	1670	50	80	35	2000	0.9	100	80	110	1670	0.17	25	80	20
150	11°15'		520	40	50	40	625	0.28	50	80	70	520	52	20	80	35
	22°30'		1035	40	50	40	1240	0.56	70	80	100	1035	104	20	80	35
	30°		1370	40	50	40	1650	0.75	80	80	120	1370	0.14	20	80	35
	45°		2000	50	80	40	2400	1.09	120	80	120	2000	0.2	26	80	35
	60°		2650	70	80	40	3180	1.45	140	80	130	2650	0.265	35	80	35
	90°	2651	3750	95	80	40	4500	1.80	160	80	140	3750	0.38	50	80	35
200	11°15'		920	40	55	45	1100	0.5	60	90	100	920	92	20	80	40
	22°30'		1830	40	55	45	2200	1.00	100	90	120	1830	0.18	30	80	40
	30°		2440	55	60	45	2930	1.20	110	90	120	2440	0.25	35	80	40
	45°		3600	75	90	50	4300	1.95	170	90	130	3600	0.36	45	80	40
	60°		4700	85	90	55	5600	2.20	180	90	140	4700	0.47	60	80	40
	90°	4712	6650	95	90	70	8000	3.20	240	90	150	6650	0.66	85	80	40
250	11°15'		1440	40	60	50	1730	0.7	70	90	110	1440	0.14	20	90	45
	22°30'		2870	60	60	50	3450	1.38	130	90	120	2870	0.29	35	90	45
	30°		3800	80	60	50	4560	1.82	170	90	120	3800	0.38	42	90	45
	45°		5600	95	90	60	6700	2.68	-	-	-	5600	0.56	62	90	45
	60°		7350	100	90	75	8800	3.50	-	-	-	7350	0.74	92	90	45
	90°	7363	10400	110	90	95	12500	5.00	-	-	-	10400	1.04	115	90	45
300	11°15'		2080	40	65	55	2500	1.00	100	100	115	2080	208	20	100	50
	22°30'		4140	75	65	55	5000	2.00	170	100	120	4140	0.41	42	100	50
	30°		9500	85	70	65	6500	2.64	220	100	120	5500	0.55	55	100	50
	45°		8100	100	100	80	9700	3.88	-	-	-	8100	0.81	80	100	50
	60°		10600	110	100	90	12700	5.10	-	-	-	10600	1.06	110	110	50
	90°	10503	15000	130	100	115	18000	7.20	-	-	-	15000	1.50	150	100	50

3.6.4 СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

POZ	Фазонски комади и арматура	Комада укупно	Тежина (kg)		Комада	
			по комаду	укупно	чвор 1	чвор 2
2	Затварач EURO 20 Ø80	1				1
9	Т Ø150/Ø80	1	28,50	28,50		1
10	Туљак са летећом прирубницом DN160	2	7,50	15,00	1	1
11	FF Ø80 L=800mm	1	18,70	18,70		1
12	N Ø80	1	13,00	13,00		1
13	Надземни хидрант Ø80	1				1
14	X komad Ø150	1	7,50	7,50		1
	PEHD DN160, PN10 (Ø150)	131,50 m				

УКУПНО
kg 82,70

3.6.5 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем свих објеката на цевоводу. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака на терену током читавог периода грађења као и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а				
1.1	Обрачун се врши м' трасе.	м'	131,5	100,00	13.150,00
	Утврђивање шлицовањем положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова				
	Позицијом су обухваћени сви трошкови настали ради тачног детектовања положаја постојећих инсталација, шлицовање и проналажење постојећих цевовода и других инсталација на местима прикључака као и дуж пројектоване трасе (ручни ископ).				
1.2	Обрачун се врши по шлицу.	ком.	2	3.600,00	7.200,00
	Снимање коте цевовода на месту прикључка				
	Геодетско снимање коте постојећег цевовода Ø150 у Улици капетана Милоша Жуњића на месту прикључења				
1.3	Обрачун паушално	пауш.	1	9.500,00	9.500,00
	Осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења радова				
	Позицијом су обухваћени трошкови на изради Елабората привременог регулисања саобраћаја у зони радова са изменама и допунама Елабората док трају радови; набавку или изнајмљивање неопходне опреме за регулисање саобраћаја у складу са урађеним Елаборатом; монтажа, премештање и демонтажа опреме за регулисање саобраћаја, материјал и рад за израду колских и пешачких приступа у току извођења радова; прибављање свих неопходних сагласности за ископ и евентуално затварање улице (таксе у поступку прибављања дозвола и сагласности сноси Финансијер).				
1.4	Обрачун паушално	пауш.	1	200.000,00	200.000,00
	Рушење тротоара и коловоза				
	Рушење тротоара на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница. У цену је урачунато машинско и ручно разбијање на комаде коловозне конструкције просечне дебљине 15cm, вађење, утовар и одвоз ван места градње. Ширина траке за разбијање је 20% шира од рова. Радове изводити у складу са условима и сагласностима надлежних институција				
1.5	Плаћа се по m ² коловоза или тротоара.	m ²	189,36	650,00	123.084,00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				352.934,00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
2,0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту III категорије за полагање цевовода, са правилним одсецањем бочних страна, финим планирањем дна рова. Разупирање вршити одмах од површине терена, а према ТП прописима. Од укупног ископа планирано је 80% машинског ископа и 20% ручног. Просечна ширина рова је 1,15 m, а просечна дубина рова је 1.41m. Плаћа се по m ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m ³	167,67	550,00	92.220,22
2.2	• ручни ископ 20 %	m ³	41,92	1100,00	46.110,11
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити фино планирање дна рова према датим kotaма и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3cm. Пре финог планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2,3	Обрачун по m ² .	m ²	151,23	100,00	15.122,50
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm.				
2,4	Плаћа се по m ³ уграђеног песка у ров.	m ³	60,49	1.940,00	117.350,60
	Затрпавање рова шљунком				
	После завршеног испитивања цевовода на вододржљивост извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити природним шљунком у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30mm. Први слој изнад цеви и песка треба нарочито пажљиво набијати да не би дошло до оштећења цевовода. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% по проктору или збијености прописане за саобраћајницу.				
2,5	Плаћа се по m ³ уграђеног материјала у ров.	m ³	149,10	2.460,00	366.789,47
	Одвоз материјала				
	Сав материјал од ископа одвести на депонију коју одобри надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2,6	Плаћа се по m ³ превезеног материјала у самониклом стању.	m ³	209,59	1.080,00	226.358,72
	Црпљење воде из рова				
	Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова муљним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2,7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	час	72,00	1.600,00	115.200,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				979.151,62

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
3,0	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	Обезбеђење рова од обрушавања				
	Разупирање извршити за ископ изнад 1,00 m по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ -а за ову врсту радова. Разупирање извршити подградом према предлогу извођача радова а по одобрењу надзорног органа. Постављена подграда мора бити 0.30 m виша од коте терена рова. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа . У цену су урачунати сви радови и потребна опрема на подграђивању и разупирању рова као и изнајмљивање оплате. У јединичну цену укалкулисано је вађење, чишћење и слагање подграде по завршеним радовима.				
3.1	Плаћање се врши по m ² подграде.	m ²	447,10	360,00	160.956,00
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				160.956,00
4,0	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	Израда анкер блокова у земљи од набијеног бетона MB25. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по m ³ уграђеног бетона.	m ³	1,00	17.000,00	17.000,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				17.000,00
5,0	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња полиетиланских водоводних цеви PEHD100 ,за радни притисак до 10 бара, SDR 17. Цеви се монтирају на предходно припремљену и нивелисану постељицу од песка, у свему према пројекту и техничким прописима за ову врсту цеви. После пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Јединичном ценом позиције је обухваћен сав потребан материјал, као и сви претходни и припремни радови и радна снага.				
5.1	PEHD DN160, PN10 (Ø150)	m'	131,50	7.200,00	946.800,00
	Фазонски комади				
	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и уградња фазонских комада од дуктилног лива према спецификацији и детаљима из пројекта. Обрачун се врши по kg.				
5.2	Плаћање се врши по kg.	kg	82,70	1.000,00	82.700,00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80.				
5.3	Обрачун се врши по комаду.	ком.	1	45.000,00	45.000,00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10bага за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5,4	Ø80	ком.	1	23.000,00	23.000,00
	Туљак са летећом прирубницом				
	Набавка, транспорт и уградња туљка са летећом прирубницом за радни притисак 10 бара. Обрачун по комаду.				
5,5	ДН 160 (Ø150)	ком.	2	5.000,00	10.000,00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				1.107.500,00
6,0	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбеђењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6,1	Обрачун по m'	m'	131,50	250,00	32.875,00
	Хидраулично испитивање				
	Извршити хидраулично испитивање монтиране мреже на пробни притисак према упутствима ЈКП "Београдски водовод и канализација" и техничким условима, уз обавезно присуство Надзорног органа.				
6,2	Обрачун по m' цевовода	m'	131,50	240,00	31.560,00
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добивање потврде и копије плана од Градског геодетског завода што је обавезно за технички пријем објекта.				
6,3	Плаћа се по m' комплетно снимљене мреже	m'	131,50	250,00	32.875,00
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног коловоза у постојећим улицама. Поправку вршити туцаником 0/63 у дебљини од 30cm уз набијање до постизања носивости од мин 40МПа. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6,4	Обрачун по m ² .	m ²	189,36	4.750,00	899.460,00
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршити обезбеђење постојећих подземних и надземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6,5	Обрачун се врши по комаду.	ком.	2,00	14.400,00	28.800,00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Повезивање новопроектване мреже на постојећу				
	Повезивање новопроектване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6.6	Обрачун је паушално.	пауш.	1,00	105.000,00	105.000,00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.7	Обрачун је паушалан.	пауш.	1,00	90.000,00	56.832,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				1.187.402,00

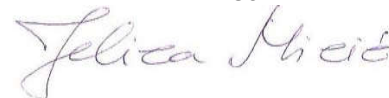
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	352.934,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	979.151,62
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	160.956,00
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	17.000,00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1.107.500,00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	1.187.402,00

УКУПНО (динара)	3.804.943,62
------------------------	---------------------

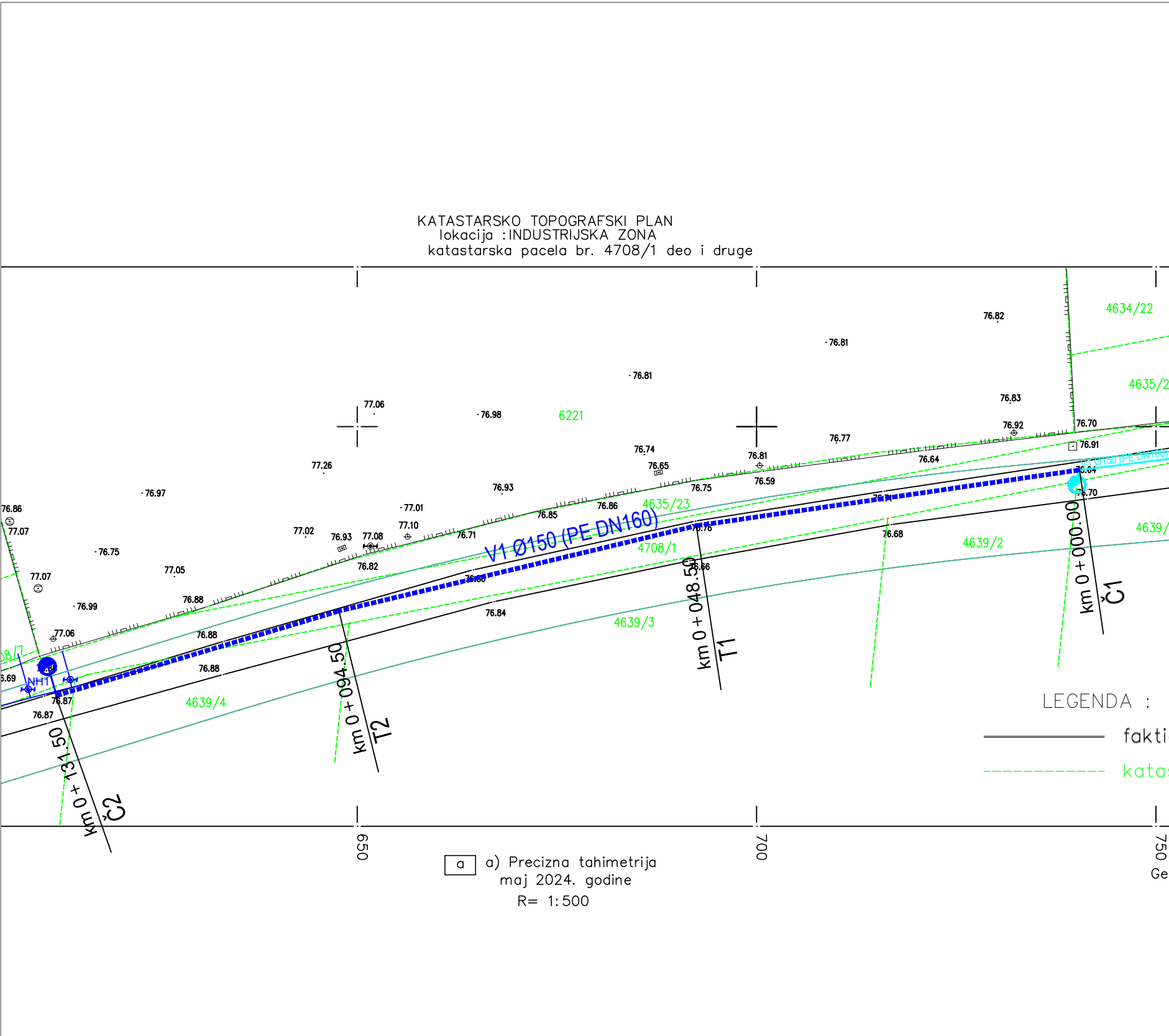
јул 2024. године

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ



Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В 361 05

3.7. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



ЛЕГЕНДА

граница катастарске парцеле

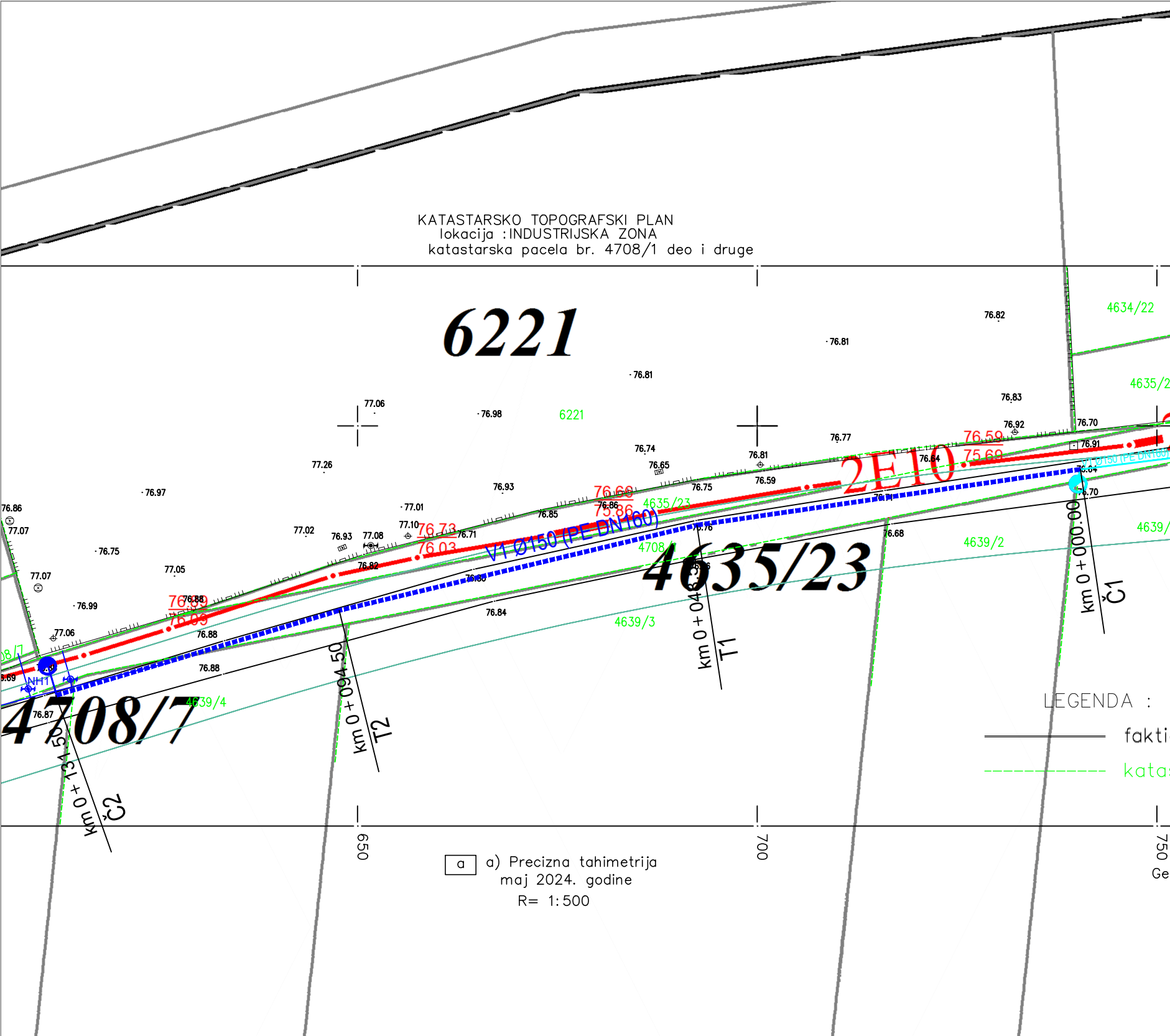
водовод у изградњи (предмет другог пројекта ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024)

пројектовани водовод

постојећа регулација - фактичко стање

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1	7436740.44	4966994.59
T1	7436692.44	4966987.60
T2	7436647.70	4966976.94
Č2 (NH1)	7436612.25	4966966.32

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05		Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05					
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин		Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)	
		Датум: јул 2024	Размера: 1 : 500	Техн. број: 24-24	Број листа: 1



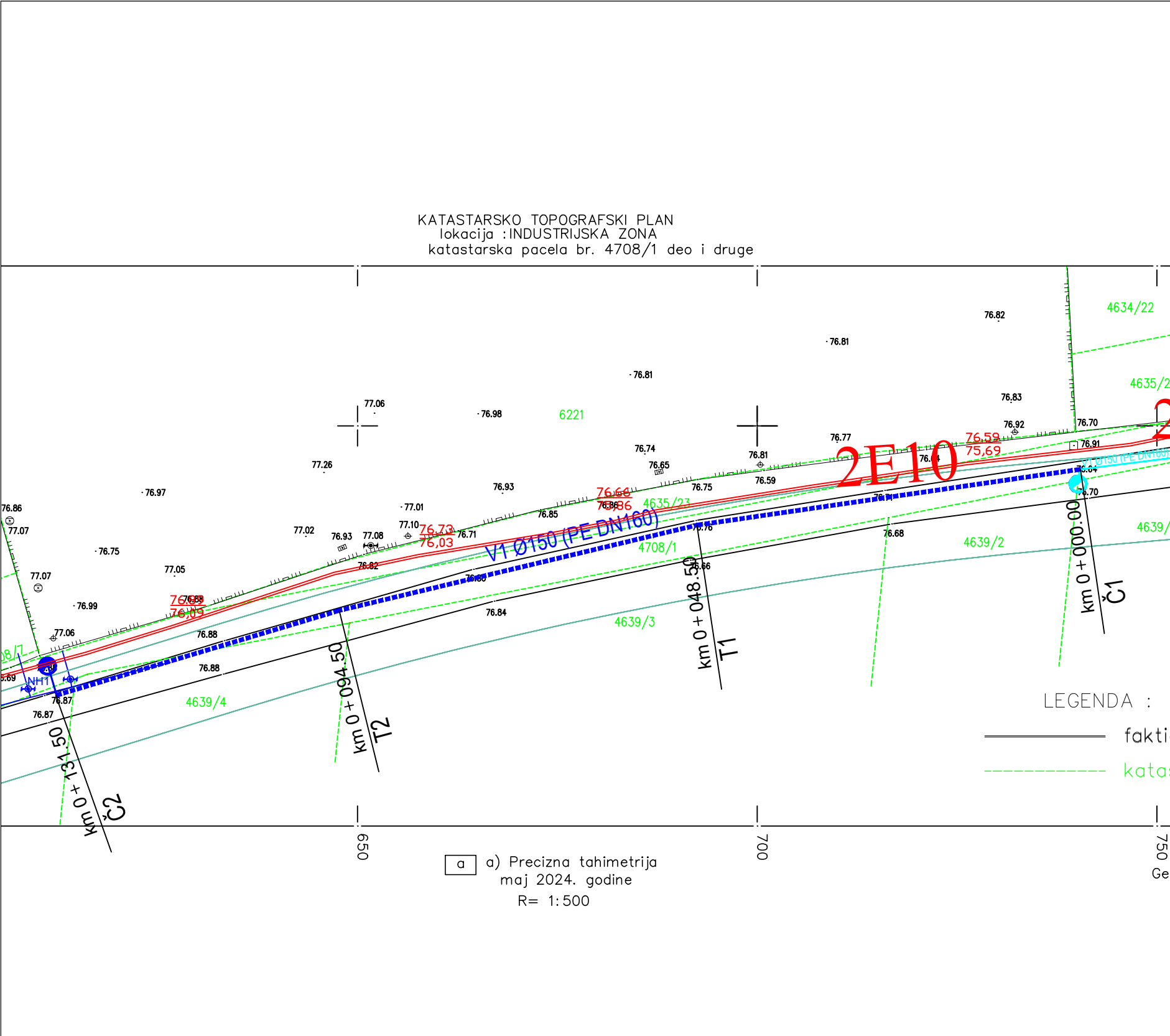
ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- водовод у изградњи (предмет другог пројекта ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024)
- пројектовани водовод
- постојећа регулација - фактичко стање
- постојећи 1E10

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7436740.44	4966994.59
T1	7436692.44	4966987.60
T2	7436647.70	4966976.94
Č2 (NH1)	7436612.25	4966966.32

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05		Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05		Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин		Цртеж: Ситуација на катастару подземних инсталација (постојећа регулација)	
		Датум: јул 2024	Размера: 1 : 500	Техн. број: 24-24	Број листа: 2



ЛЕГЕНДА

граница катастарске парцеле

водовод у изградњи (предмет другог пројекта ROP-SRN-4470-ISAW-1/2024)

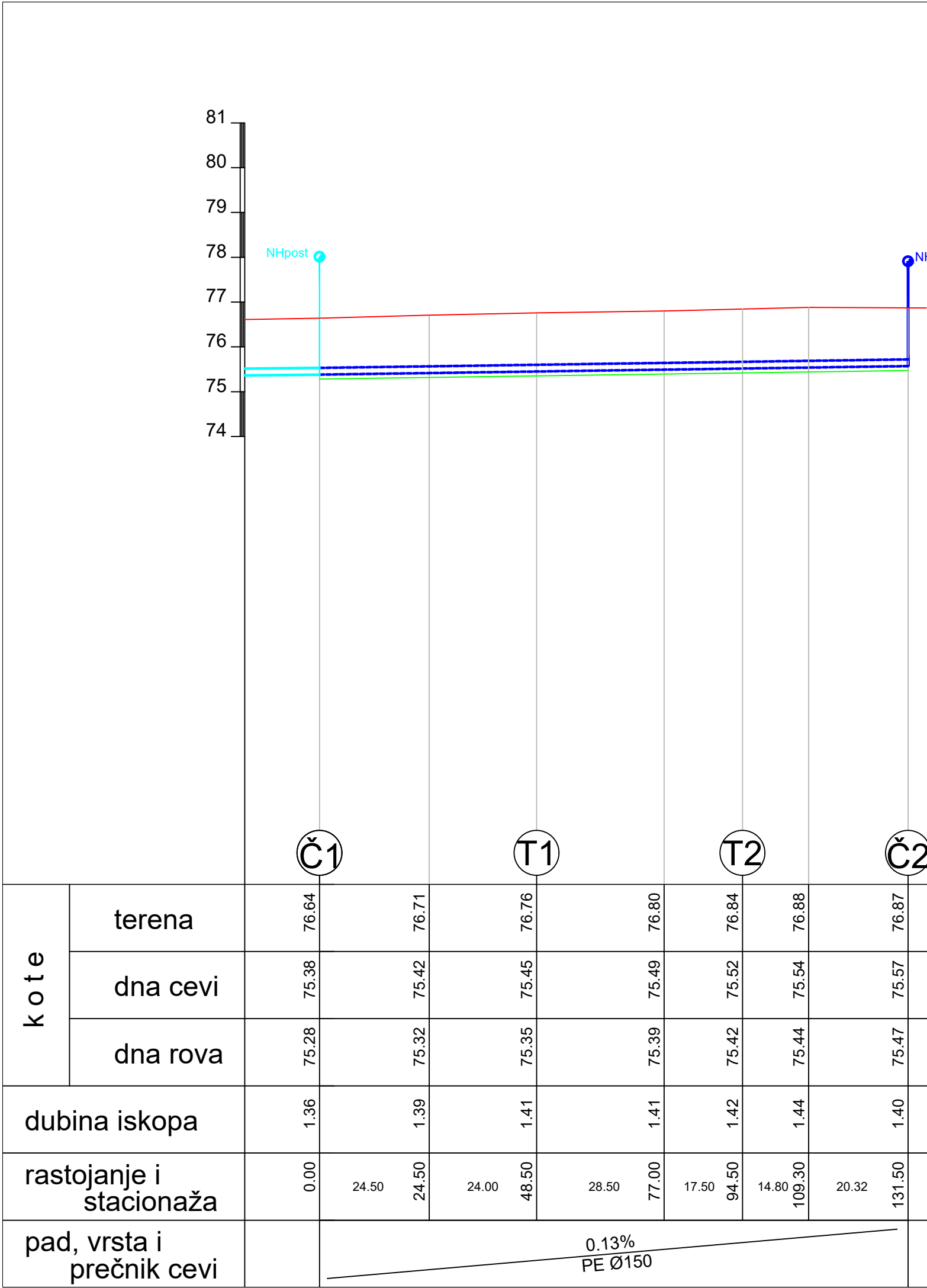
пројектовани водовод

постојећа регулација - фактичко стање

постојећи 1E10

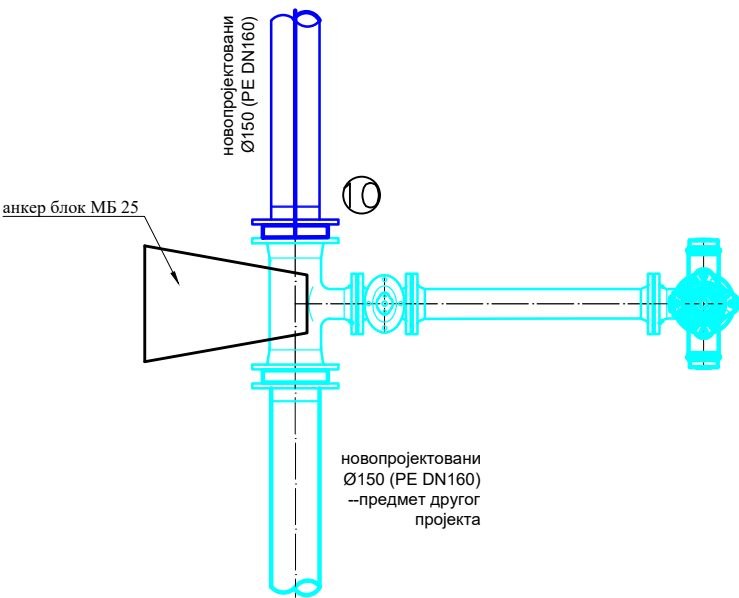
ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1	7436740.44	4966994.59
T1	7436692.44	4966987.60
T2	7436647.70	4966976.94
Č2 (NH1)	7436612.25	4966966.32

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин		Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05					
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Цртеж: Синхрон план (постојећа регулација)		Датум: јул 2024	
		Размера: 1 : 500		Техн. број: 24-24	
				Број листа: 3	



Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Подужни профил трасе водовода	
		Датум: јул 2024	Размера: 1:100/1000	Техн. број: 24-24	Број листа: 4

ЇVOR 1



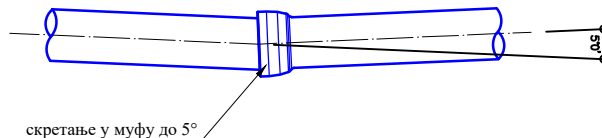
поз.	фазонски комади и арматура	ком.	kg/ком	укупноkg
10	Туљак са летећом прирубницом Ø150	1	7.5	7.5

УКУПНО : 7.5 kg

Проектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Проекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Шема чвора Џ1	
		Датум: јул 2024.		Размера: 1 : 25	
		Техн. број: 24-24		Број листа: 05	

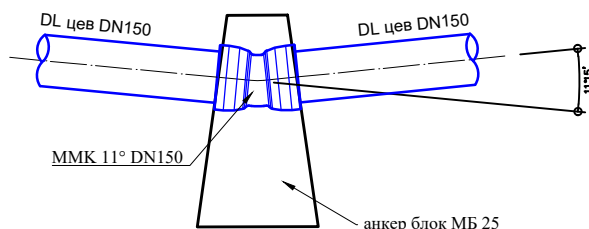
T1

скретни углови 0°-5°



T2

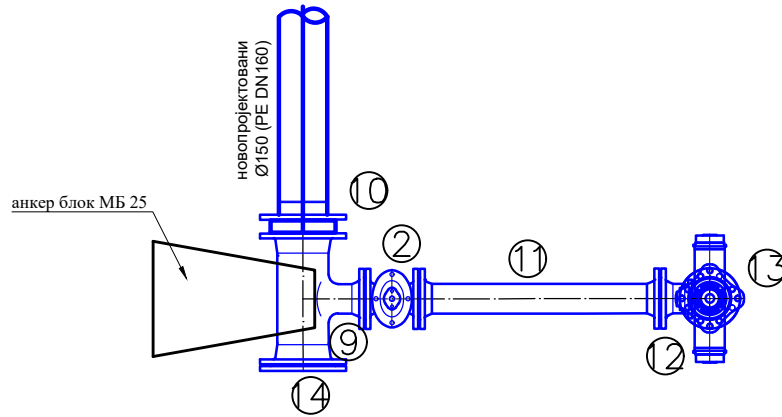
скретни углови 5°-17°



поз.	фазонски комади и арматура	ком.
	MMK 11° DN150	1

Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05		Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА			
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05					
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин			
		Цртеж: Шема Т1 и Т2			
		Датум: јул 2024.	Размера: 1 : 25	Техн. број: 24-24	Број листа: 06

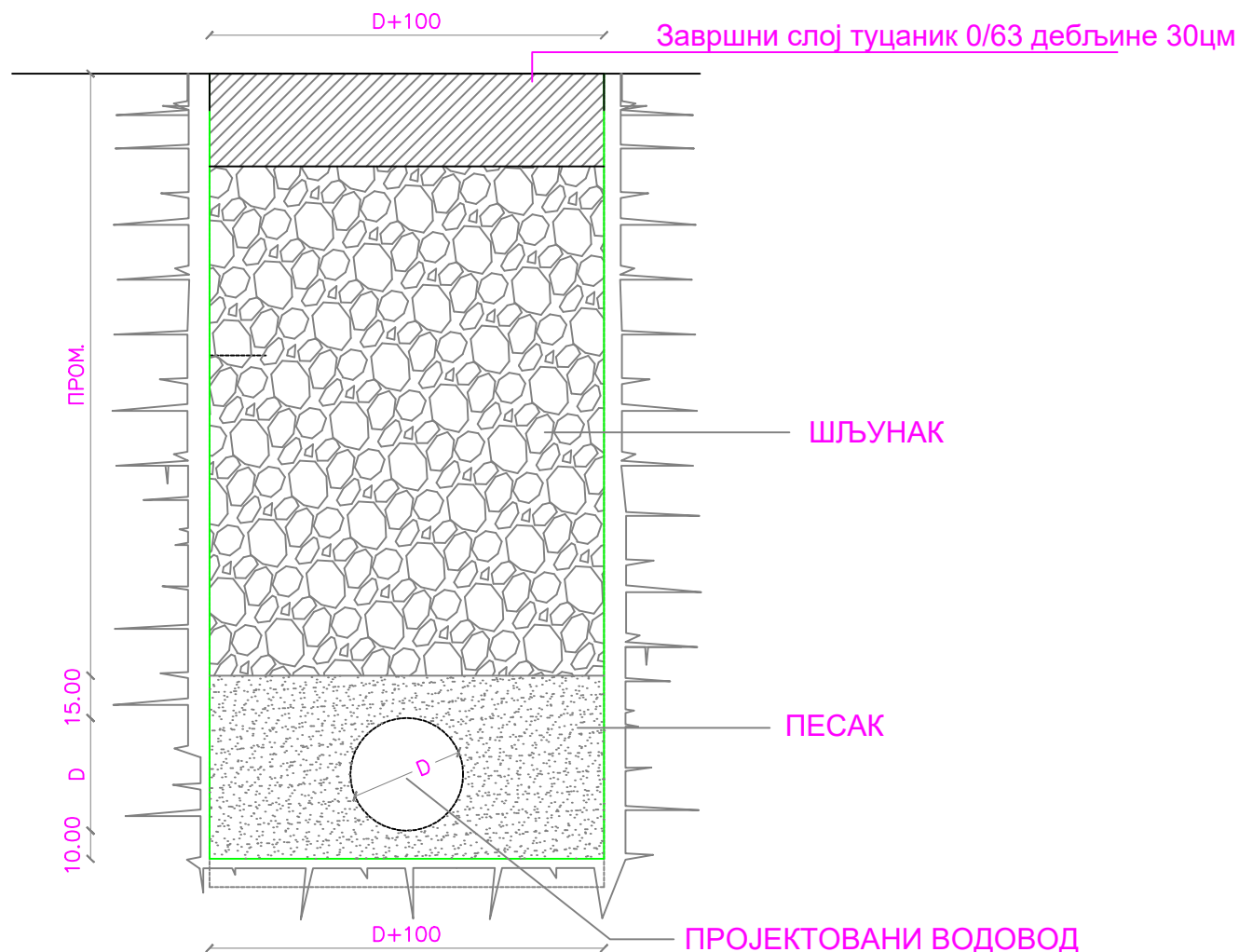
ČVOR 2



поз.	фазонски комади и арматура	ком.	kg/ком	укупноkg
2	Затварач EURO 20 DN80 са уградбеном гарнитуром и уличном капом	1		
9	T Ø150/Ø80	1	28.5	28.5
10	Туљак са летећом прирубницом Ø150	1	7.5	7.50
11	FF Ø80 L=800mm	1	18.7	18.7
12	N Ø80	1	13.0	13.0
13	Надземни хидрант Ø80	1		
14	X комад Ø150	1	7.50	7.50

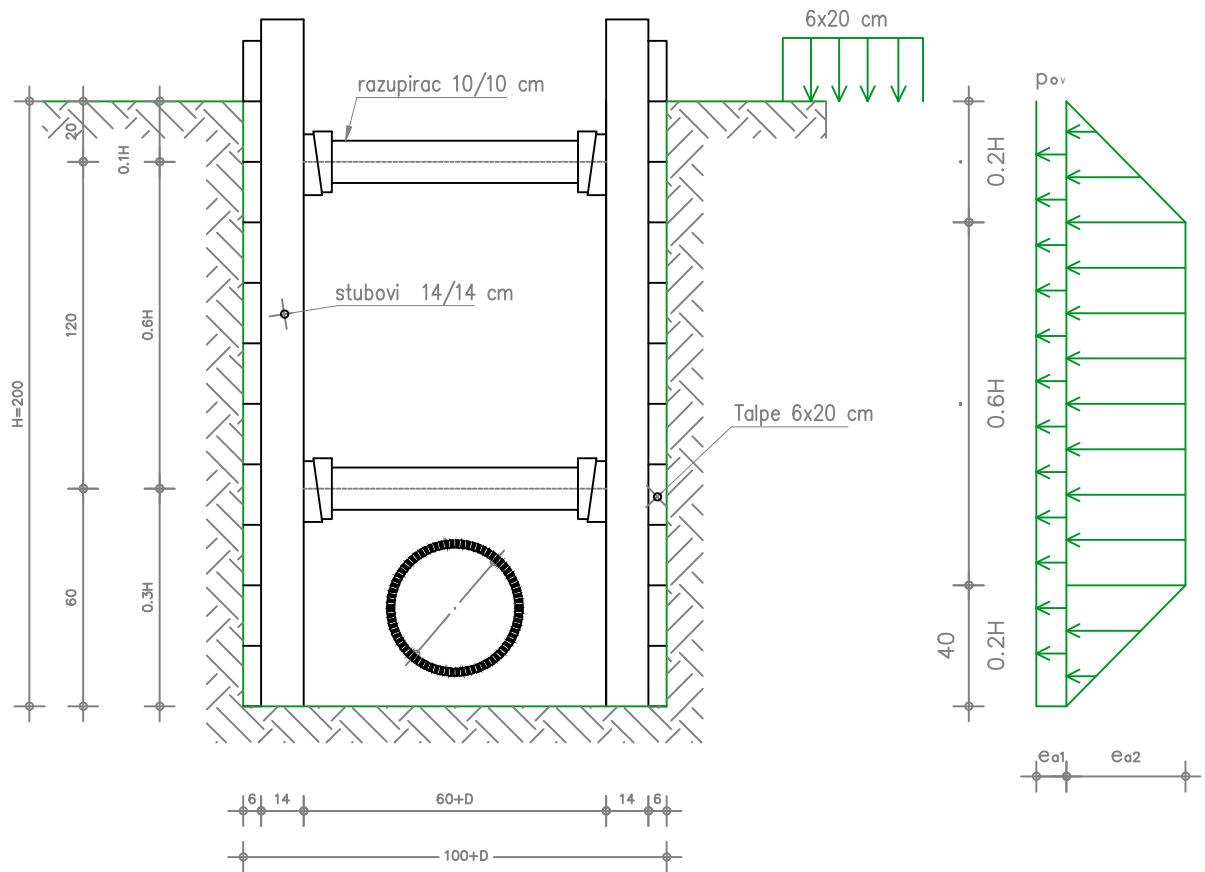
УКУПНО : 75.2 kg

Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Шема Č2	
		Датум: јул 2024.	Размера: 1 : 25	Техн. број: 24-24	Број листа: 09



Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05					
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин	
				Цртеж: Попречни пресек рова	
		Датум: јул 2024	Размера: 1 : 25	Техн. број: 24-24	Број листа: 8

ПОПРЕЧНИ ПРЕSEK Dubina rova do 2 m



Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији пута на делу к.п. 4708/1, 4639/4 и 4639/5 КО Добановци, Општина Сурчин	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Детаљ подграде	
		Датум: јул 2024	Размера: 1 : 25	Техн. број: 24-24	Број листа: 9