

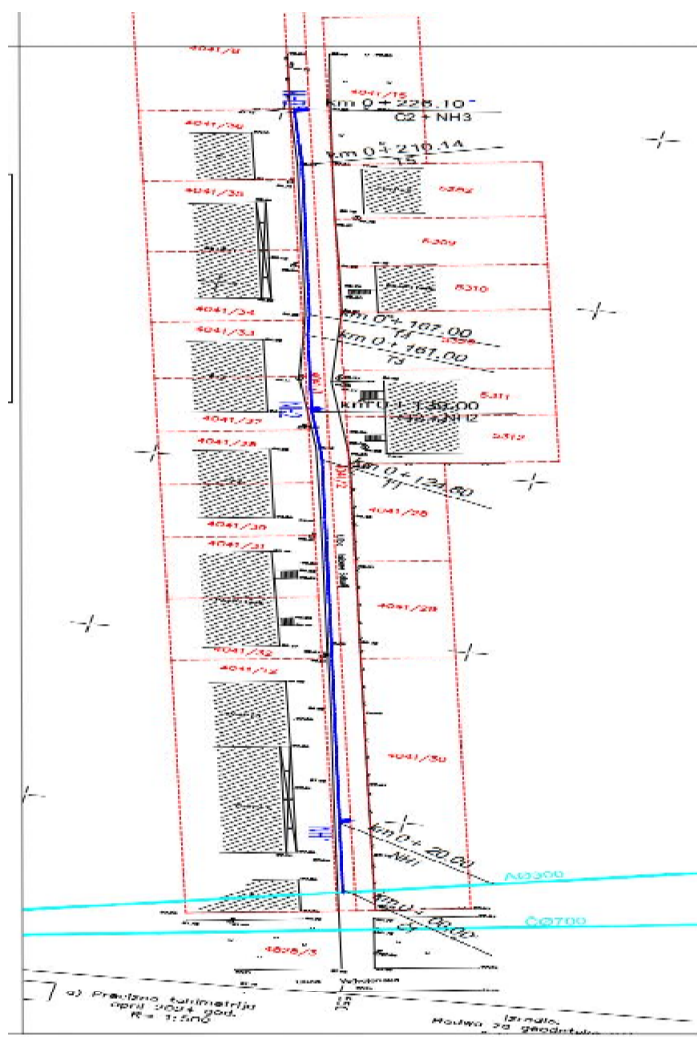


ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО
ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА Ј.П.

Сектор за програм и припрему

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

Секундарна водоводна мрежа у постојећој
регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1
КО Сурчин, Општина Сурчин, Београд



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 нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1 КО Сурчин, Општина Сурчин, Београд
2. Локацијски услови у оквиру Главне свеске Идејног пројекта

1. Подаци о носиоцу пројекта

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

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 нова градња уличне водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Улице Исидоре Секулић, у дужини од 226,10m, категорије Г, класификационог броја 222210, преко катастарских парцела бр. 4041/1 све КО Сурчин.

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. КО Сурчин представља градско насеље у градској општини Сурчин у граду Београду које се граничи са општином Нови Београд.

Планирана је изградња водоводне мреже у зони породичног становања у формираним градским блоковима у периферној зони града, на 12,5km од центра Београда и 4,5km од аеродрома „Никола Тесла „, у Сурчину.



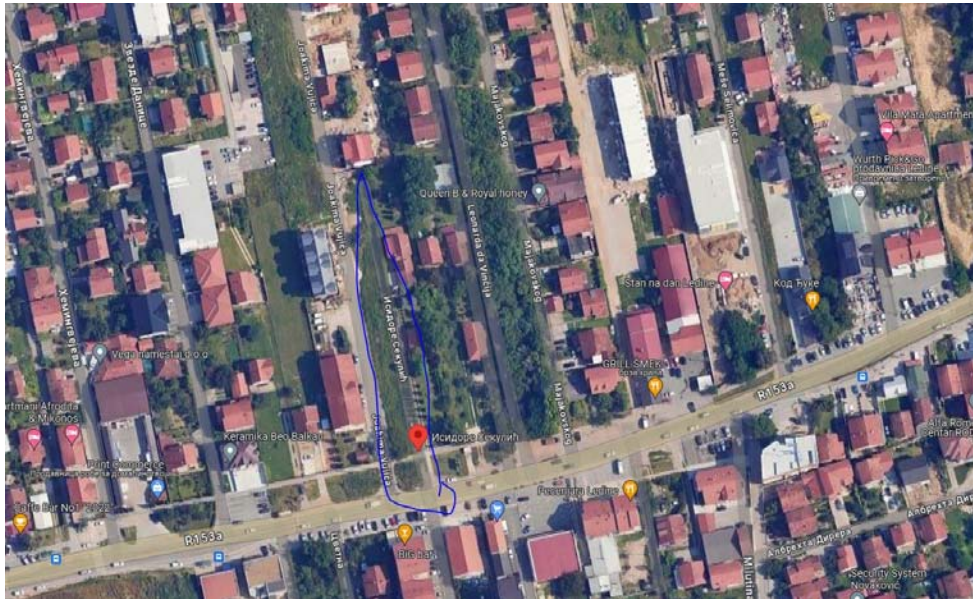
Слика бр. 1: Положај планираног објекта и околине – сателитски снимак (извор Google Earth)

Микролокација

Планом генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд, целине I-XIX („Сл.лист града Београда“ бр. 20/16), разматрана парцела се налази у оквиру целине XI у зони блокова спонтано настале стамбене изградње јужно од Војвођанске и Сурчинске улице.

Предметни простор није опремљен водоводном ни канализационом инфраструктуром.

У Војвођанској улици постоји магистрални цевовод Ø700 од челика, Ø300 од азбест-цемента



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 Планом генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд, целине I-XIX („Сл.лист града Београда“ бр. 20/16),.

Према карти „Планирана намена површина“ из наведеног плана, земљиште обухваћено катастарским парцелама се налазе у зони предвиђеној за „површине за становање и то зона породичног становања у спонтано формираним градским блоковима у периферној зони града“.

Катастарска парцела 4041/1 КО Сурчин КО Сурчин предвиђене да буду део „површине јавне намене- саобраћајне површине.

Према тренутном стању на терену, предметне парцеле представљају део јавног локалног пута.

(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).

У простору предвиђеном за изградњу секундарне водоводне мреже нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити еколошки значајних подручја.

Са аспекта заштите културних добара и у складу са Законом о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон) предметни простор са наведеним катастарским парцелама не спада у културно добро, не налази се у оквиру просторне културно-историјске целине, не ужива претходну заштиту, не налази се у оквиру претходно заштићене целине и не садржи појединачна културна добра.

3. Опис карактеристика пројекта

(а) величина пројекта;

У улици Војвођанска постоји магистрални цевовод $\varnothing 700$ од челика и $\varnothing 300$ од азбест-цемента.

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система. Радни притисак у мрежи се креће од 3,0-5,0 бара. На предметној локацији, дуж улице Војвођанска постоји изведена водоводна мрежа пречника $\varnothing 300$ на коју је планиран прикључак.

За уредно снабдевање водом планираног објекта на овој локацији, Идејним пројектом предвиђен је цевовод од полиетилена $\varnothing 150$ (PE DN160) дужине 226,10 m, у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу кп. 4041/1, КО Сурчин, општина Сурчин у складу са планском документацијом и фактичким стањем на терену. Изградња је предвиђена, гледано од места прикључка на изграђену водоводну мрежу АЦ300 mm дуж пута, уз леву страну постојеће регулације пута. Почетак новоградње је предвиђен у чвору $\check{C}1$, где се остварује веза са постојећим водоводом АЦ $\varnothing 300$. Крај интервенције је предвиђена у чвору $\check{C}2$ у коме је предвиђена уградња Т комада димензија 150/80 за везу на планирани надземни пожарни хидрант. Т комад се завршава са слепом прирубницом $\varnothing 150$ чиме се оставља могућност продужења мреже. На пројектованој деоници је предвиђено постављање три 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 учртаним хидрантима. Пројекном документацијом је предвиђено да се новопроектвана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви $\varnothing 150$ (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 226,10 m.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Подземни цевовод	
врста радова:	Изградња	
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:	План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд (целине I-XIX) („Сл.лист града Београда“, бр.20/16, 67/16, 69/17 и 97/17)	
место:	Град Београд, Општина Сурчин, КО Сурчин	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	4041/1 КО Сурчин	
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	постојећу водоводну мрежу	
прикључак на	/	

(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	16
2	Агрегат (земља, шљунак, песак)	m ³	724
3	асфалт	m ²	69

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 Сурчин било је 20602 становника. Просечна старост становништва износи 37,2 година (36,3 код мушкараца и 38,1 код жена). Просечан број чланова по домаћинству је 3,31.

(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. 4041/1 КО Сурчин представља земљиште у грађевинском подручју (њива 2. 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 генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд, целине I-XIX („Сл.лист града Београда“ бр. 20/16), у оквиру кога се налазе и предметне парцеле, извршена су геолошка испитивања терена и урађен геолошки елелорат.

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 угљеводоници. 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 акцидената 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. 4041/1 КО Сурчин, градска општина Сурчин, град Београд, могу се извести у складу са достављеним Идејним пројектом и важећом просторно - планском документацијом односно Планом генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд, целине I-XIX („Сл.лист града Београда“ бр. 20/16);
- 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 укопани на прописну дубину са одговарајућим означавањем у складу са Идејним пројектом;
- 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 је 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 минералолошко-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 улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1
КО Сурчин, 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?	НЕ	НЕ

13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ
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 постојећој регулацији саобраћајнице	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. 4041/1 КО Сурчин, 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 секундарне водоводне
мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић
на делу к.п. 4041/1 КО Сурчин, општина Сурчин,
Београд

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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 улице Исидоре Секулић
на делу к.п. 4041/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд

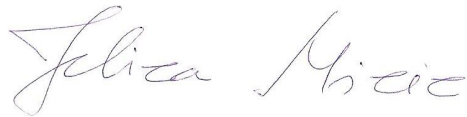
Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

Врста радова: **Нова градња**

Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце: 314 В361 05

Потпис:



Број техничке документације: 19-24

Место и датум: Београд, јул 2024.године

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

	Општа докуменатција:	
0.1.	Насловна страна главне свеске	
0.2.	Садржај главне свеске	
0.3.	Одлука о именовану 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.	Текстуална документација: Пројектни задатак Сажети технички опис	
	Нумеричка документација: Предмер и предрачун	
0.9.	Катастарско топографски план Локацијски услови и услови ИЈО	
0.10	Графичка документација: 0. Ситуациони план	
	1. Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)	P1:500
	2. Ситуација на катастру подземних вода (постојећа регулација)	P1:500
	3. Синхрон план (постојећа регулација)	P 1:500
	4. Подужни профил	P 1:100/500

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 објеката (Сл.гласник 96/23), као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Идејног пројекта за нову градњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1 , КО Сурчин, општина Сурчин, Београд, одређује се :

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

број лиценце 314 В 361 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, јул 2024.год.

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

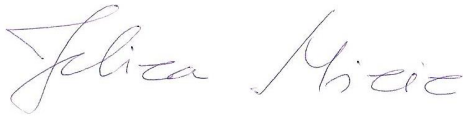
Главни пројектант Идејног пројекта за нову градњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1 , КО Сурчин, општина Сурчин, Београд

Јелица Мићић, дипл. инж. грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

0	ГЛАВНА СВЕСКА	19-24
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	19-24

Главни пројектант ИДП	Јелица Мићић, дипл.инж.грађ
Број лиценце	314 В361 05
Потпис:	
Број техничке документације:	19-24
Место и датум:	Јул 2024.године

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

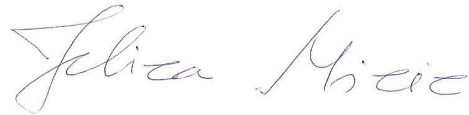
0	ГЛАВНА СВЕСКА	19-24
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	19-24

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В361 05

Потпис:



3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: AQUA ПРОЈЕКТ-БЕОГРАД
Краљевачка 84 11000 Београд

Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 314 В361 05

Потпис:



0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Подземни цевовод	
врста радова:	Нова градња	
категија 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:	<p>1 План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд (целине I-XIX) („Сл.лист града Београда“, бр.20/16, 67/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23)</p> <p>2. Генерални урбанистички план града Београда („Службени лист града Београда бр.11/16“)</p>	
место:	Град Београд, Општина Сурчин, КО Сурчин	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова које су предмет радова:	На делу кп: 4041/1 КО Сурчин	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи водови који су и колизији са предметним радовима:	/	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на	постојећу водоводну мрежу	
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	Уговор о заједничком припремању и опремању грађевинског земљишта- број 56247/2-01 од 10.11.2023.	

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

Република Србија, Град Београд, градска општина Сурчин, Управа ГО Сурчин, Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове	ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 28.06.2024. године
---	--

УСЛОВИ ИЈО ПРИБАВЉЕНИ У ОКВИРУ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

Републички геодетски завод. Служба за катастар непокретности Сурчин	952-04-223-95852024 Од 14.05.2024.
Републички геодетски завод. Одељење за катастар водова Београд Копија катастарског плана водова,	956-301-12181/2024 20.05.2024.
ЈКП БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КНАЛИЗАЦИЈА - водовод	В-706/2024 од 30.05.2024.
„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд	Е-4168/24 од 30.05.2024.
ЈП „Србијагас“, Сектор за развој,	ОП 400/24 (РН 780/24) од 07.06.2024.
„Телеком Србија“ а.д. Београд, Служба за планирање и изградњу мреже Београд	бр. 231492/2-2024. од 05.06.2024.
ЈКП "Јавно осветљење"	Т-2574 од 24.04.2024.
Секретаријат за саобраћај, Сектор за планирање саобраћаја и урбану мобилност	Бр. 344.5-400/2024 од 30.05.2024.
ЈП „ПУТЕВИ БЕОГРАД“	бр. III 350-290/24 од. 17.06.2024.
МУП, Сектор за ванредне ситуације у Београду	обавештење бр. 217-359/2024 од 05.06.2024.
Секретаријат за заштиту животне средине	Бр. 501.2-334/2024 од 05.06.2024.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна дужина водоводне мреже	226,10м
	пречник постојеће водоводне мреже на коју се прикључује	Ø300
	пречник планиране водоводне мреже	Ø160
материјализација објекта:	Материјал новог цевовода:	полиетилен
предрачунска вредност:	4.079.472,94 динара	

08.1. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

ЗА НОВУ ГРАДЊУ СЕКУНДАРНЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ
УЛИЦЕ ИСИДОРЕ СЕКУЛИЋ НА ДЕЛУ КП. 4041/1, КО СУРЧИН, ОПШТИНА СУРЧИН ,
БЕОГРАД

1. ОПШТИ ПОДАЦИ :

ИНВЕСТИТОР: СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА КОМУНАЛНЕ И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ,
БЕОГРАД, УЛ. КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ БР. 1/ХИИ;
ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ
БЕОГРАДА Ј.П., УЛ. ЊЕГОШЕВА 84, 11000 БЕОГРАД

ОБЈЕКАТ: СЕКУНДАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ
УЛИЦЕ ИСИДОРЕ СЕКУЛИЋ НА ДЕЛУ КП. 4041/1, КО СУРЧИН,
ОПШТИНА СУРЧИН , БЕОГРАД

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ : ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ

ЗА ГРАЂЕЊЕ / ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА: НОВА ГРАДЊА

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

За потребе изградње и прикључења на водоводну мрежу планираних стамбених објекта на локацији улице Исидоре Секулић у Сурчину потребно је урадити Идејни пројекат за нову градњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић, на делу кп: 4041/1 КО Сурчин, , општина Сурчин.

На предметној локацији у улици Исидоре Секулић не постоји водоводна мрежа. Најближа постојећа водоводна мрежа је АØ300mm у Војвођанској улици.

Пројектом је потребно предвидети водоводну мрежу од полиетилена пречника Ø150 (ПЕДN160) од краја кп 4041/36 КО Сурчин до постојећег водовода Ø300 у Војвођанској улици у дужини од око 226,10м.

Пројекат урадити у свему у складу са локацијским условима ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 28.06.2024.год. и чланом 145 Закона о планирању и изградњи.

Пројектом предвидети водоводне цеви од полиетилена пречника Ø150 (ПЕДN160) за NP 10 бара.

Пројектант је дужан да техничку документацију уради на основу:

- Генералног урбанистичког плана Београда („Сл. Лист града Београда, бр. 11/16),
- 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),
- Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС бр. 96/23),

- Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Сл.гласник РС бр.96/2023),
- Локацијских услова ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 28.06.2024.год.
- Важећих прописа стандарда и норматива за ову врсту радова,
- 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.
- 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, 9/2020, 52/21, 62/23)

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.

3. САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

- 1) Главна свеска
- 2) Идејни пројекат
 - а) Општа документација
 - б) Текстуална документација
 - ц) Нумеричка документација (Предмер и предрачун радова)
 - д) Графичка документација

Графичка документација Идејног пројекта, између осталог треба да садржи:

- а) Катастар водова са уцртаним пројектним решењем
- б) Катастарско топографску подлогу са уцртаним пројектованим решењем
- ц) Катастарско топографску подлогу

Напомена:

Пројектант је дужан да формира пројектну документацију и преда Дирекцији у дигиталном облику и у штампаном облику (2 (два) примерка. 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.)



0.8.2. . САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1, КО Сурчин, 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 улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1, КО Сурчин, општина Сурчин, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- извод из катастра водова
- Пројектни задатак Инвеститора
- Локацијски услови ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 28.06.2024.год. и услови ималаца јавних овлашћења
- План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд (целине I-XIX) („Сл.лист града Београда“, бр.20/16, 67/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23)
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У тренутним условима изграђености водоводне мреже у улици Исидоре Секулић не постоје техничке могућности за прикључење будућег објекта. У Улици Исидоре Секулић испред к.п. 4041/33 КО Сурчин 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 бага.

Најближа постојећа водоводна мрежа је АØ300mm у Војвођанској улици.

Идејним пројектом је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу кп. 4041/1, од предметних парцела на којима је предвиђена изградња стамбено пословних објеката на кп: 4041/33, 4041/34, 4041/35, 4041/36, 4041/37, 4041/38, 4041/39 све у КО Сурчин, до постојећег водовода Ø300 у Војвођанској улици.

Почетак нове градње је предвиђен у чвору Ć1, где се остварује веза са постојећим водоводом А Ø300 у Војвођанској улици.

Крај интервенције је предвиђена у чвору Ć2 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

На пројектованој деоници је предвиђено постављање три надземна пожарна хидранта.

Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози и катастру подземних инсталација у постојећој регулацији.

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

Пројекном документацијом је предвиђено да се планирана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви РЕ Ø160 за NP 10 бара .

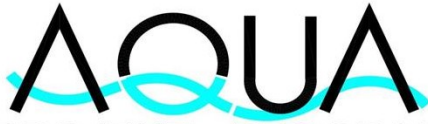
Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP 10 бара.

Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој документацији, износи 226,10 m.

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



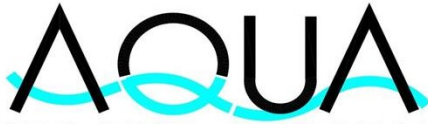
0.8.3. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:
- ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН -



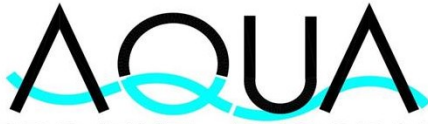
ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1,0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем свих објеката на цевоводу. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање 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'	226,1	100,00	22.610,00
	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.	1	3.600,00	3.600,00
	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 и коловоза на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница. Процењена дужина трасе цевовода која је под асфалтом износи око 50м.У цену је урачунато машинско и ручно разбијање на комаде коловозне конструкције просечне дебљине 15цм, 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 м ² коловоза или тротоара.	м ²	69,00	650,00	44.850,00
	Сечење асфалта и бетона дуж трасе рова				
	Сечење асфалта бетона тротоара на месту копања рова за полагање цеви, просечне дебљине 15цм. Процењена дужина трасе цевовода која је под асфалтом износи око 50м.Ширина траке за опсецање је 20% шира од рова.				
1.6	Плаћа се по м' исеченог тротоара.	м'	102,76	720,00	73.987,20
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				354.547,20



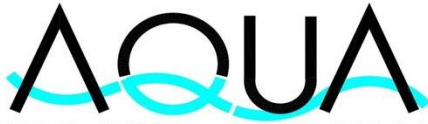
ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
2,0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту III категорије за полагање цевовода, са правилним одсецањем бочних страна, финим планирањем дна рова. Разупирање вршити одмах од површине терена, а према ТП прописима. Од укупног ископа планирано је 80% машинског ископа и 20% ручног. Просечна ширина рова је 1,15 m, а просечна дубина рова је 1.40m. Плаћа се по m ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m ³	291,20	500,00	145.600,00
2.2	• ручни ископ 20 %	m ³	72,80	1000,00	72.800,00
	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	260,02	100,00	26.001,50
	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	100,00	1.700,00	170.000,00
	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	260,00	2.160,00	561.600,00
	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	364,00	1.080,00	393.120,00
	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.	m	226,10	380,00	85.918,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				1.455.039,50



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	633,08	360,00	227.908,80
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				227.908,80
4,0	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	Израда анкер блокова у земљи од набијеног бетона МВ25. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по m ³ уграђеног бетона.	m ³	2,00	17.000,00	34.000,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				34.000,00
5,0	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња полиетиленских водоводних цеви PEHD100 ,за радни притисак до 10 бара, SDR 17. Цеви се монтирају на предходно припремљену и нивелисану постелицу 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'	226,10	3.600,00	813.960,00
	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	260,00	800,00	208.000,00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80. Обрачун се врши по комаду уграђених хидраната Ø80.				
5,3	Обрачун се врши по комаду.	ком.	3	45.000,00	135.000,00
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10бага за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5,4	Ø150	ком.	1	35.000,00	35.000,00
5,5	Ø80	ком.	3	23.000,00	69.000,00



ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Туљак са летећом прирубницом				
	Набавка, транспорт и уградња туљка са летећом прирубницом за радни притисак 10 бара. Обрачун по комаду.				
5,6	ДН 160 (Ø150)	ком.	6	5.500,00	33.000,00
	Универзалана спојница				
	Набавка, транспорт и уградња универзалне спојнице за азбест цементне цеви, за радни притисак 10 бара. Обрачун по комаду.				
	Ø300	ком.	2	50.000,00	100.000,00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				1.393.960,00
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'	226,10	250,00	56.525,00
	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'	226,10	240,00	54.264,00
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добијање 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'	226,10	250,00	3.446,44
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног тротоара у постојећим улицама. Поправку вршити асфалтним застором од који се састоји од хабајућег слоја асфалт бетона (АВ11s) дебљине 5cm који се поставља на бетонској подлози МВ30 дебљине 20cm. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6,4	Обрачун по m ² .	m ²	69,00	4.750,00	327.750,00
	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.	3,00	14.400,00	43.200,00
	Повезивање новопројектоване мреже на постојећу				
	Повезивање новопројектоване 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	65.000,00	65.000,00



ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Уградња постојећих (демонтраних) ивичњака				
	Јединичном ценом је обухваћено евентуално рушење постојећих ивичњака, локални градилишни транспорт и поновна уградња постојећих ивичњака са бетонском подлогом МБ20. Уграђивати се могу само здрави и неоштећени ивичњаци.				
6.7	Обрачун је по метру дужном изведеног ивичњака.	м	5,00	1.400,00	7.000,00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.8	Обрачун је паушалан.	пауш.	1,00	70.000,00	56.832,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				614017,44

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	354.547,20
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1.455.039,50
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	227.908,80
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	34.000,00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1.393.960,00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	614.017,44

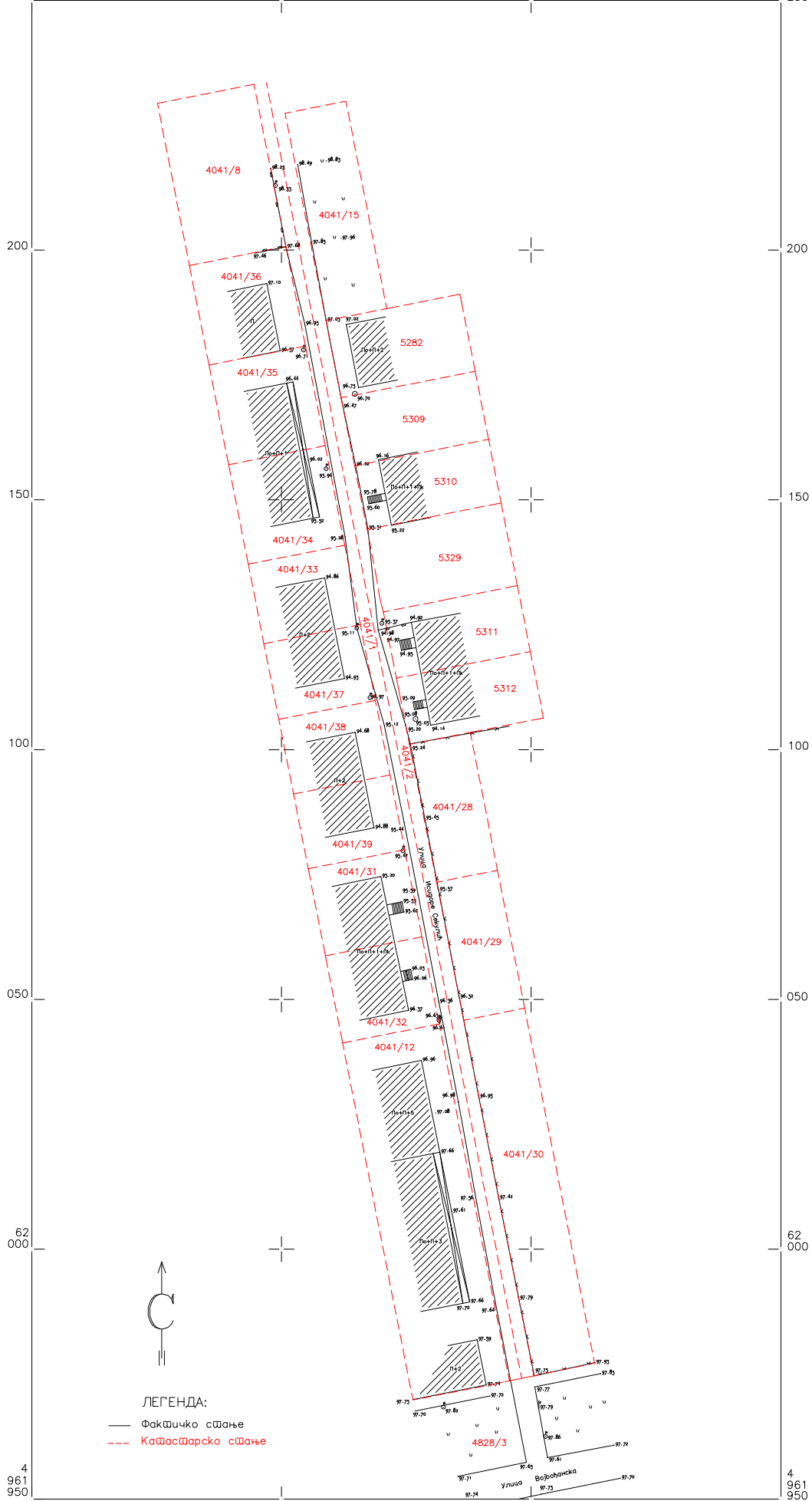
УКУПНО (динара)	4.079.472,94
------------------------	---------------------

јул 2024. године

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ:

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

0.9.1 КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН



ЛЕГЕНДА:

- Фактичко стање
- - - Катастарско стање

4
961
950

Обераба:
7
447

500

а) Прецизна шахиметрија
април 2024 год.
P= 1:500

Израдио:
Радна за геодетске услуге
"ВИСИТОР"

4
961
950

7
447



0.9.2. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ И УСЛОВИ ИЈО

Република Србија

ГРАД БЕОГРАД

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа ГО Сурчин

Одељење за урбанизам, грађевинске

и комуналне послове

Бр. предмета: ROP-SRN-13665-LOC-1/2024

Сурчин, 28.06.2024. године

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове ГО Сурчин, поступајући по захтеву инвестора Предузећа „ALT INVEST GROUP“ доо из Земуна, Ул. Добановачки пут бр. 53, а преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3 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), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), члана 8. 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 [ПГР-ом грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд, целине I–XIX](#) („Сл. лист града Београда“ бр. 20/16) издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу дела водоводне мреже ϕ 110 у постојећој регулацији Улице Исидоре Секулић у Сурчину, у дужини од око 226,1m, преко кат. парцеле бр. 4041/1 КО Сурчин, категорије Г, класификационог броја 222210 са уклапањем у мрежу.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Зона изградње:

Према важећем ПГР-у за град Београд, кат. парцеле бр. 4041/1 КО Сурчин се налази у зони предвиђеној за „Површине осталих намена – површине за становање и то „С2 – зона породичног становања у формираним градским блоковима у периферној зони града“.

ПРАВИЛА ИЗ ПЛАНА:

Дистрибутивни систем

Успоставља се појас заштите око главних цевовода. У појасу заштите није дозвољена изградња објеката или вршење радова који могу угрозити стабилност цевовода. Трасе водоводних цевовода водити јавним површинама у регулацији саобраћајница, тротоарима, ивичњацима, зеленим површинама уз тротоаре и изузетно у коловозу, на растојању најмање 2.0m од објекта. Ако не постоји могућност вођења кроз јавно земљиште, трасу полагасти кроз приватно земљиште, уз регулисање правно-имовинских односа, у складу са Законом (на бази сагласности, закупа, права службености пролаза и сл. или кроз израду плана детаљне регулације чиме се појас заштите проглашава земљиштем јавне намене).

Цевоводи су минималних димензија Ø150mm, дубина укопавања цевовода је минимум 1.00m. На местима где цевоводи нису у саобраћајници успоставља се појас заштите око цевовода са сваке стране цевовода:

- Ø80mm- Ø200mm - 1,50m;
- до Ø300mm - 2,30m;
- од Ø300mm-Ø500mm - 3,00m;
- преко Ø500mm - 5,00m.

У урбанизованом делу града, изузетно најмања ширина овог појаса мора бити 4.00m.

Под појасом заштите цевовода подразумева се непосредан простор лево и десно од цевовода на коме није дозвољена градња ни било каква интервенција која нарушава тај простор.

Црпне станице се ограђују сигурносном жичаном оградом висине 2.50m на растојању од 10,0m уколико борави стално запослена особа, односно на растојању од 3,0m уколико не борави стално запослена особа. Функционалност конструкција и обликовање техничко-технолошких објеката носи елементе архитектуре индустријских објеката. Објекте поставити у оквиру зоне грађења, дефинисане грађевинском линијом. Условљава се обезбеђење колског приступа. Такође за функционисање црпних станица потребно је обезбедити напајање електричном енергијом из два независна извора и повезивање на јавне ТТ инсталације.

Резервоари се ограђују заштитном оградом која не може бити ближа од 10,0m од објекта који се окружује.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА ОБЈЕКТА:

УВОД

Предмет ове техничке документације је Идејно решење нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1, КО Сурчин, општина Сурчин, Београд ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У тренутним условима изграђености водоводне мреже, у Улици Исидоре Секулић не постоје техничке могућности за прикључење будућег објекта. У Улици Исидоре Секулић испред к.п. 4041/33 КО Сурчин 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.

Најближа постојећа водоводна мрежа је АØ300mm у Војвођанској улици.

Идејним решењем је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић, од предметних парцела на којима је предвиђена изградња стамбено пословних објеката на кп: 4041/33, 4041/34, 4041/35, 4041/36, 4041/37, 4041/38, 4041/39 све у КО Сурчин, до постојећег водовода Ø300 у Војвођанској улици.

Почетак ново градње је предвиђен у чвору Č1, где се остварује веза са постојећим водоводом А Ø300.

Крај интервенције је предвиђена у чвору Č2 у коме је предвиђена уградња Т комада димензија 100/80 за везу на планирани надземни пожарни хидрант. Т комад се завршава са слепом прирубницом Ø100 чиме се оставља могућност продужења мреже. На пројектованој деоници је предвиђено постављање три надземна пожарна хидранта.

Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози и катастру подземних инсталација у постојећој регулацији.

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

Идејно решење нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд.

Пројекном документацијом је предвиђено да се планирана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви РЕ Ø110 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 226,10 m.

Укрштање и паралелно вођење са осталим објектима инфраструктуре

Због укрштања и паралелног вођења пројектованог цевовода са постојећим подземним инсталацијама уколико је потребно предвидети да се, пре почетка машинског ископа ровова, изврши "шлицовање" попречних профила, ручним ископом, како би се утврдио тачан положај подземних инсталација

Заштита животне средине

Сви грађевински радови који се изводе немају негативан утицај на животну средину.

Фазност изградње: Није предвиђена фазна изградња

Тип објекта: Инфраструктурни објекат – водоводна мрежа

Карактер објекта: Стални

Подземне инсталације:

Приликом предметне изградње водити рачуна о постојећој надземној и подземној инсталацији и околним суседним објектима. Приликом израде пројекта за грађевинску дозволу водити рачуна о постојећим инсталацијама приказаним у изводу из катастра водова. Све нарушене јавне и остале површине довести у првобитно стање.

Пројектовање и изградњу дела водоводне мреже, са уклапањем у постојећу мрежу 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-706/2024 од 30.05.2024. године;
- «Електродистрибуција Србије» доо, Београд, услови бр. 4168/24 од 30.05.2024. године;
- ЈП „Србијагас“, услови бр. ОП 400/24 (РН 780/24) од 07.06.2024. године;
- "Телеком Србија" ад, Предузеће за телекомуникације, Служба за планирање, развој и инвестициону изградњу, бр.231492/2-2024 од 05.06.2024. године;
- ЈКП «Јавно осветљење», услови бр. Т-2574 од 24.04.2024. године,
- Секретаријат за саобраћај, Сектор за планирање саобраћаја и урбану мобилност, услови бр. 344.5-400/2024 од 30.05.2024. године;
- ЈП «Путеви Београда», услови бр. 350-290/24 од 17.06.2024. године
- МУП, Сектор за ванредне ситуације у Београду, обавештење бр. 217-359/2024 од 05.06.2024. године.
- Секретаријат за заштиту животне средине, услови бр. 501.2-334/2024 од 05.06.2024. 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.

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

Објекат 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. 12-24 из априла 2024. године, урађени од стране Предузећа "AQUA ПРОЈЕКТ-БЕОГРАД" д.о.о. из Београда, Ул. Краљевачка бр. 84 (Одговорно лице пројектанта и главни пројектант је Јелица Мићић, дипл. инж. грађ. - број лиценце ИКС 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 за потребе прибављања решења за извођење радова у складу са чл. 145 Закона о планирању и изградњи 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.

ПО ОВЛАШЋЕЊУ НАЧЕЛНИКА

УПРАВЕ ГО СУРЧИН

БР. БР.IV-01-031-6/2024

ОД 31.05.2024.ГОДИНЕ

Марко Срдановић, дипл. правник

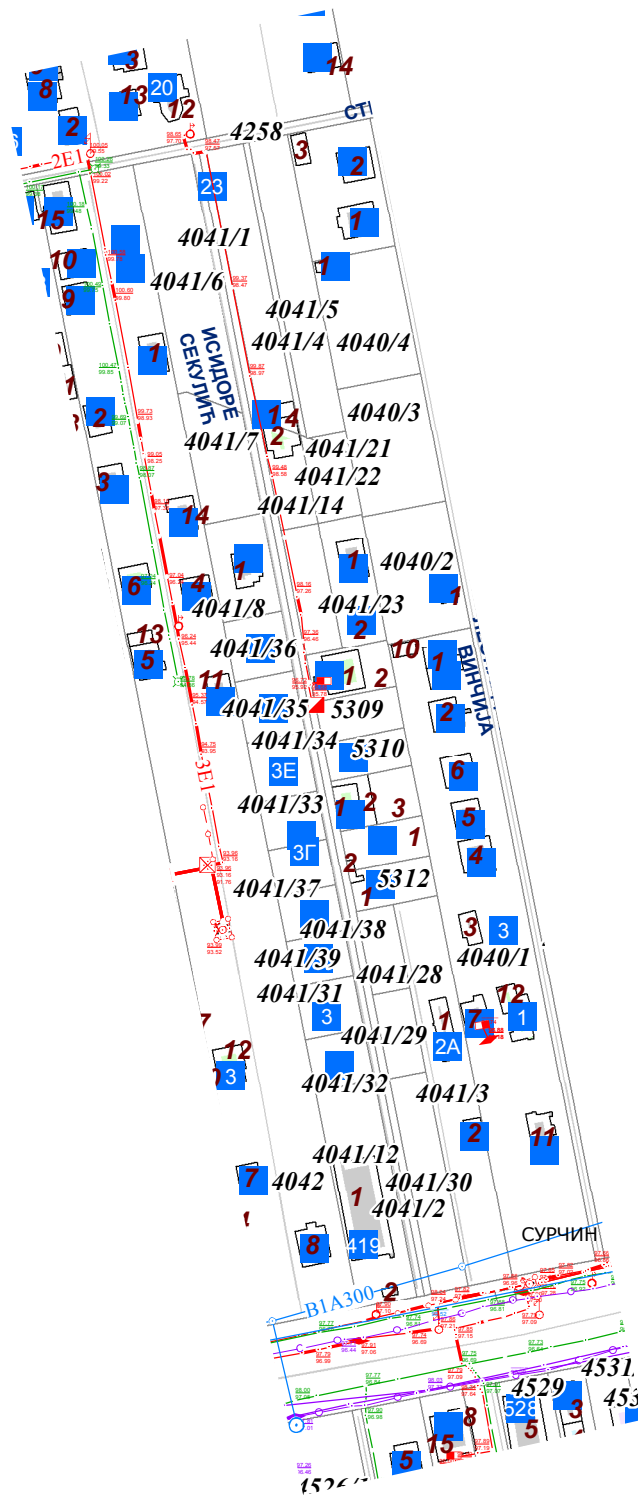




КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БЕОГРАД

Размера: 1:2500



ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 11011

e-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs

Датум: 30.05.2024.



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: std@bvk.rs

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

ROP-SRN-13665-LOC-1/2024
B-706/2024

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, у Београду

У вези захтева бр. ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 23.05.2024.године, инвеститора Предузеће „ALT INVEST GROUP“ доо из Земуна, Ул. добановачки пут бр. 53, поднетом преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3, заведеног у Служби техничке документације ЈКП „БВК“ под бр. B-706/2024 од 23.05.2024.године, којим тражите услове водовода за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, у Београду, 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:

Овим пројектом планирана је нова градња подземног објекта категорије „Г“ класификационе ознаке 222210-цевовод за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда).

Предмет ове техничке документације је Идејно решење нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

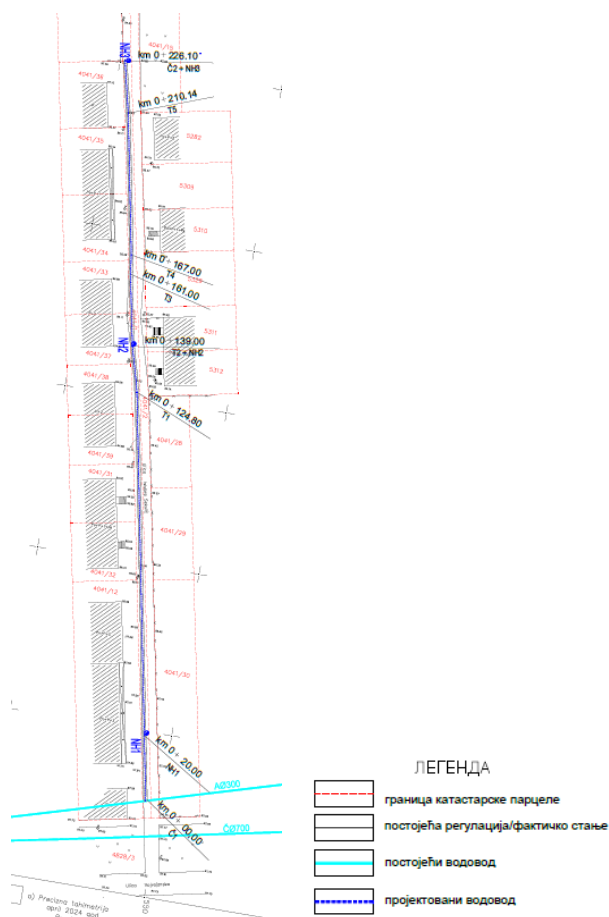
Предметна локација припада првој висинској зони београдског система водоснабдевања, радним притисцима у мрежи који се крећу око 3,0-5,0 бара. Идејним решењем је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић, од предметних парцела на којима је предвиђена изградња стамбено пословних објеката на кп: 4041/33, 4041/34, 4041/35, 4041/36, 4041/37, 4041/38, 4041/39 све у КО Сурчин, до постојећег водовода Ø300 у Војвођанској улици.

Почетак новоградње је предвиђен у чвору Ч1, где се остварује веза са постојећим водоводом АЦØ300mm. Крај интервенције је предвиђена у чвору Ч2 у коме је предвиђена уградња Т комада димензија Ø100/80mm за везу на планирани надземни пожарни хидрант. Т комад се завршава слепом прирубницом Ø100mm чиме се оставља могућност продужења мреже. На пројектованој деоници је предвиђено постављање три надземна пожарна хидранта.

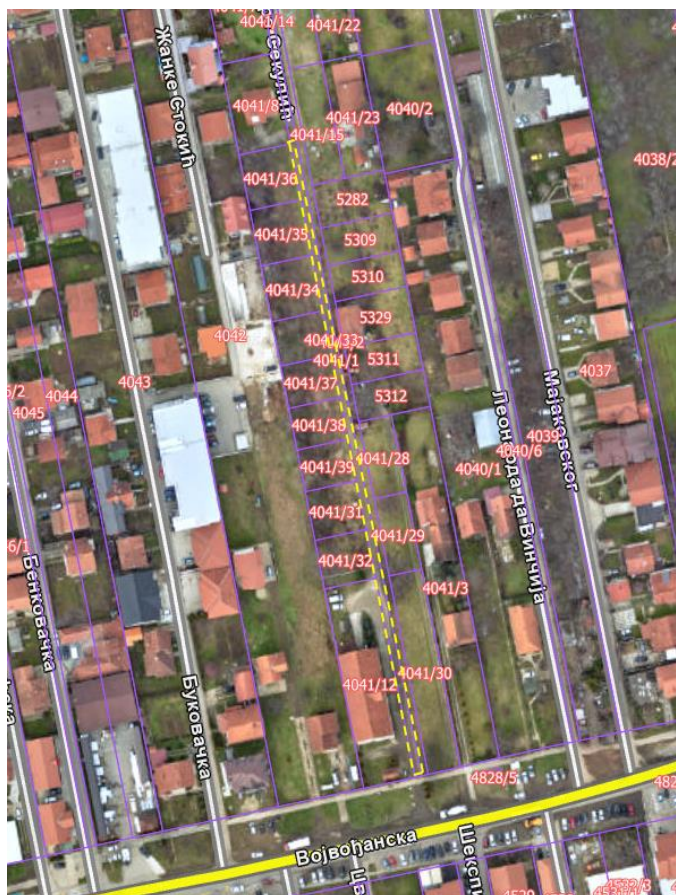
Пројектном документацијом је предвиђено да се планирана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви PLØ100mm за NP10 бара. Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP 10 бара.

Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој документацији, износи **226,10m**.

ЗА 40103000 001/10



ситуациони план вод. мреже из ИДР-а



ДКП са оријент. приказом трасе

Постојеће стање:

На предметној локацији, у Улици Исидоре Секулић, не постоји дистрибутивна улична водоводна мрежа. На ситуационом плану постојеће водоводне мреже "ГИС"-а (графички прилог ових Услови, Р 1:2500), приказана је водоводна мрежа I висинске зоне београдског водоводног система:

- магистрални цевоводи Ø700mm од челика и Ø300mm од азбест-цементног материјала у Војвођанској улици, трасирани ван јавне површине

Водоводна мрежа на овом подручју, са котата терена од око 97mm припада I висинској зони београдског водоводног система са радним притисцима у мрежи од 3,0-5,0 бара.

Током израде Идејног решења нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1, КО Сурчин, општина Сурчин, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- услови ЈКП БВК добијени за кроз локацијске услове за објекат ROP-SRN-1900-LOC-1/2023, B-172/2023 од 23.02.2023.
- План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе - град Београд (целине I-XIX) („Сл.лист града Београда“, бр.20/16,67/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23)
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи

Планирано и пројектовано стање:

Предметна локација налази се у обухвату планске документације:

- План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд (целине I-XIX) („Сл.лист града Београда“, бр.20/16, 67/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23)

ЗА 40103000 001/10

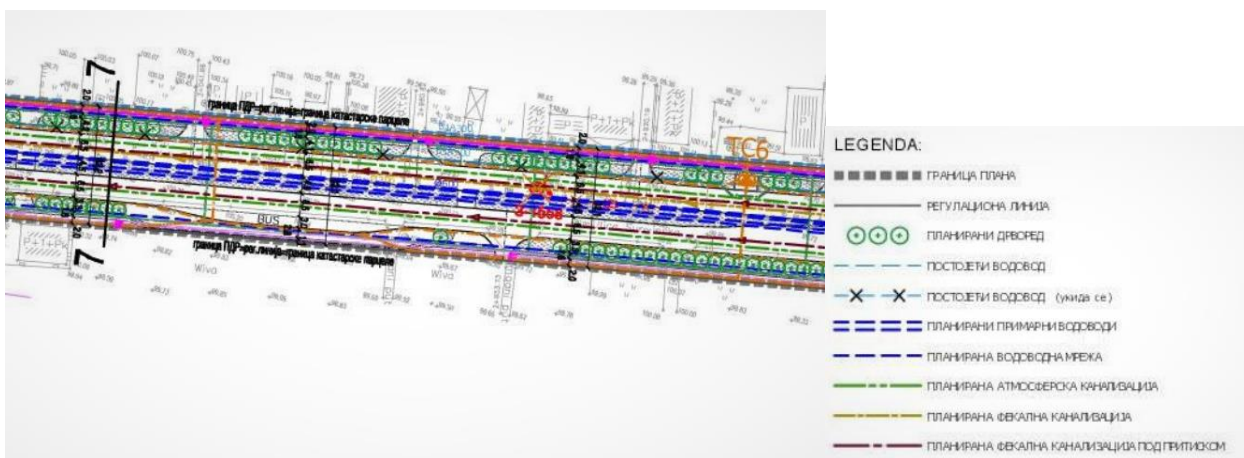
ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Најближи план предметној локацији којим је дефинисано хидротехничко решење је:

- План детаљне регулације (ПДР) за улице Војвођанску и Сурчинску од саобраћајнице Т-6 до аутобуске обилазнице-1 фаза, од саобраћајнице Т6 до саобраћајнице која повезује предметни саобраћајни правац са аеродромом "Никола Тесла" („Сл. лист града Београда“ бр. 62/14)-којим је предвиђена комплетна реконструкција улице, па тако и примарне и секундарне водоводне мреже: изградња новог примарног цевовода Ø700mm (уз укидање постојећег) у разделном појасу Војвођанске (Сурчинске) улице; стављање ван функције постојећих примарних азбест-цементних цевовода у Сурчинској улици Ø200mm и Ø300mm уз њихову реконструкцију (по положају и капацитету биће замењени новим цевоводима Ø300mm-Ø500mm у регулацији нове саобраћајнице-разделном острву); изградња дистрибутивних цевовода минималног пречника Ø150mm обострано

Планска документација у изради је:

- План детаљне регулације (ПДР) за блокове уз Војвођанску улицу (Одлука о изради плана објављена у „Сл. листу града Београда“ бр. 103/21)



ПДР-синхрон план („Сл.лист града Београда“ бр. 62/14)

Уз овај Захтев достављен је Уговор са инвеститором саобраћајне и комуналне инфраструктуре-Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП бр. 56247/2-01 од 10.11.2023.г. којим је предвиђена изградња нове мреже Ø110mm од кп 4041/36 КО Сурчин до најближе постојеће водоводне мреже Ø300mm у Војвођанској улици у дужини око 245m, у функцији јединственог комуналног опремања локације – 7 грађевинских парцела.

Идејним пројектом предвидети нову дистрибутивну водоводну мрежу I висинске зоне београдског водоводног система, у складу са планском документацијом и усаглашену са саобраћајним и хидротехничким решењем.

Пројектним решењем је потребно обезбедити сигурност функционисања и трајања цевовода-пројектовани цевовод предвидети од одговарајућег материјала (дуктил лив, полиетилен).

Цевовод димензионисати на основу хидрауличног прорачуна према потребама постојећих и планираних објеката и пп прописима. Иако је уговорном документацијом унапред дефинисан пречник и материјал нове мреже (и будући објекти у чијој је функцији и пројектовање и изградња предметне мреже не захтевају прикључке већег пречника од Ø80mm), а како се предметни радови спроводе на основу Плана генералне регулације (са минималном димензијом уличне мреже водовода од Ø150mm) и како је подручје неадекватно снабдевано водом која је део градског система, због даљег продужавања мреже, мишљења смо да у пројекту треба кориговати пречник цевовода на Ø150mm.

Везу нове водоводне мреже у Улици Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1 на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, у укупној дужини око 226,10m, усмерити на постојећи цевовод I висинске зоне АЦØ300mm уз Војвођанску улицу-у јавној површини.

Деоницу завршити хидрантом и одговарајућом арматуром чиме се оставља могућност за наставак-продужење будуће мреже. Пројекат усагласити са мерама заштите од пожара и предвидети одговарајући

ЗА 40103000 001/10

број хидраната. Све везе остварити одговарајућом арматуром и фазонским комадима у шахту, све у сарадњи са Сектором дистрибуције воде.

Цевовод трасирати првенствено ван коловоза, а у сагласности са осталим постојећим инсталацијама.

Пројектом ради међусобног усаглашавања постојећих, пројектованих и планираних инсталација обезбедити минимално дозвољено растојање за паралелно вођење од 1,0m од спољне ивице дистрибутивних цевовода (водоводна мрежа пречника до Ø300mm), а нарочито на местима шахтова. За укрштање инсталација са постојећим водоводним инсталацијама (водоводна мрежа и прикључци) минимално дозвољено растојање у вертикалном смислу је 0,5m. Није дозвољено укрштање под мањим углом од 60°.

Минимално дозвољено растојање омогућава формирање непосредног заштитног коридора за водоводне инсталације за обезбеђивање њихове функционалности, стабилности и несметаног приступа за одржавање. У заштитном коридору, изнад инсталација водовода није дозвољена изградња и постављање зиданих, сталних објеката уређења и електроинсталација–стубова и канделабра, жардињера или сађење дрвенатог растиња.

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.

Пројектом предвидети ручни ископ за што тачније установљивање ситуационог и нивелационог положаја инсталација водовода уз надзор ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

Усаглашавање будуће пројектне документације уличне водоводне мреже са важећом планском документацијом, потребама будућих објеката и противпожарним прописима остаје обавеза Инвеститора. Међусобно усаглашавање инсталација на нивоу планираних инсталација је у надлежности органа који издаје грађевинску дозволу или решење за извођење радова.

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“, доставља се Пројекат изведеног стања водоводне мреже.

Пројектом обезбедити да се током изградње, 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, држати 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.;
- 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;

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- 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 001/10

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	36546,12	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 и напомена:

- ситуациони план постојеће водоводне мреже из "Гис"-а Р 1 : 1000;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске документације.

Рок важности услова број В-472/2024 је 2 (две) године од дана издавања.

Обрадио/ла :

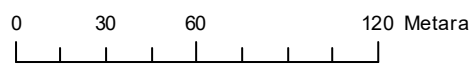
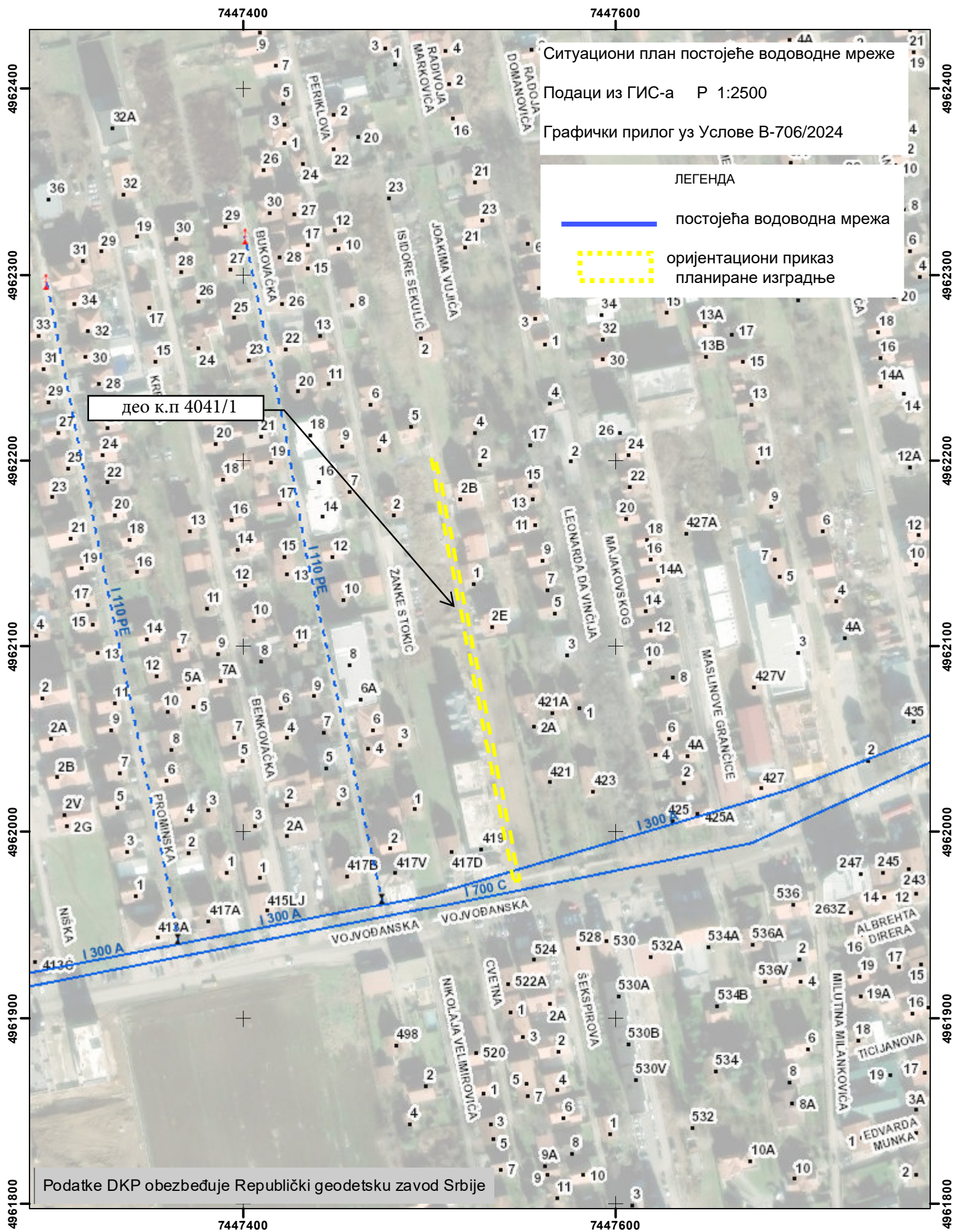
Снежана Величковић, геод. тех.

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/10

КО Сурчин, к.п. 4041/1



1:2,500





РЕПУБЛИКА СРБИЈА, Градска управа Града Београда,
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН, Управа ГО Сурчин
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове
С у р ч и н

ЦЕОП број: РОП-СРН-13655-ЛОЦ-1/2024
Наш знак: 82110 ВЈ
Наш број: 4168/24
Датум: 30.05.2024.

Одлучујући о захтеву надлежног органа, поднетог у име „ALT INVEST GROUP“ д.о.о., улица Добановачки пут бр. 53, Земун, поднетог преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3, (у даљем тексту Странка), на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

Услови за укрштање и паралелно вођење

за издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин.

На основу увида у Идејно решење РОП-СРН-13655-ЛОЦ-1/2024, "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд Огранак Земун (ЕДС) услови 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, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, 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, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, 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 $\varnothing 100$ 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 : АИЋ 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: АИЋ 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
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
Одељење за урбанизам, грађевинске и
комуналне послове

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: 7. 06. 2024

ОП 400/24 (РН 780/24)

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на к.п. бр. 4041/1 КО Сурчин

Поштовани,

Поводом захтева ROP-SRN-13665-LOC-1/2024, за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на к.п. бр. 4041/1 КО Сурчин, обавештавамо Вас:

У зони планиране изградње тј. у оквиру границе предметног пројекта, ЈП "Србијагас" нема изграђених и у експлоатацији гасовода и гасоводних објеката, те стога немамо посебне услове за заштиту постојећих гасовода и објеката који би требало да буду садржани у техничкој документацији.

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

С поштовањем,

Копије:

- Сектору за Развој
- Архиви

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 231492/2 -2024

ДАТ М: 05.06.2024. год.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ И ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА А ТЕХНИК

СЕКТОР А МРЕ НЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛ БА А ПЛАНИРАЊЕ И И ГРАДЊ

„МРЕ Е“ БЕОГРАД

БЕОГРАД, Новопазарска 3 -39

РЕП БЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ПРАВО ГО С РЧИН
ОДЕ ЕЊЕ А РБАНИ АМ, ГРА ЕВИНСКЕ
И КОМ НАЛНЕ ПОСЛОВЕ

л. Војвођанска бр. 9
112 1 Сурчин

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин.

Веза број: 231492/1-2024 од 23.05.2024. год.

Поштовани,

вези са вашим захтевом, ваш број ROP-SRN-13665-LOC-1/2024, за потребе издавања локацијских услова за израду техничке документације за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, достављамо Вам услове из домена надлежности "Телекома Србија".

❖ Постојеће стање тк објеката:

Постојећа тк мрежа изведена је кабловима положеним у ПЕ цеви, слободно у земљу, или надземним кабловима, у складу са ситуацијом која је достављена у прилогу, а претплатници су преко унутрашњих и спољашњих извода повезани са дистрибутивном мрежом.

На ситуационом плану који вам достављамо у прилогу су оријентационо уцртани постојећи тк објекти који су у надлежности предузећа "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику, Сектор за мрежне операције:

- кабловска тк канализација
- надземни оптички тк кабл
- надземни бакарни тк кабл
- постојећи тк стуб

❖ Технички услови:

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да исти могу бити угрожени планираном изградњом водоводне мреже, и то кабловска тк канализација, на местима паралелног вођења, због чега је потребно предвидети одговарајуће мере заштите или измештања трасе.

Напомињемо да постојећи тк објекти обезбеђују и носе врло значајан тк саобраћај и да се било каквим грађевинским радовима не сме довести у питање нормално функционисање тк саобраћаја и адекватан приступ овим тк објектима ради редовног одржавања или евентуалних интервенција на истим.

Због тога је обавезно утврђивање тачне трасе постојећих каблова пре почетка радова, и по потреби изменити трасу, тако да се избегне поклапање траса.

Минимална растојања и мере заштите дате су у тачки 6 општих услова.

Приликом извођења радова у близини постојећих инсталација Телекома Србија обавезно је присуство надзорног органа.

❖ Општи услови:

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

2. Инвеститор извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова писаним путем обрати на адресу: Извршна јединица Београд, улица Новопазарска број 37-39, 11000 Београд, телефон 011/2431-220 или на е-mail najava.radova@telekom.rs и затражи одређивање стручног лица које ће присуствовати радовима и констатовати да ли се исти изводе према издатим условима и важећим техничким прописима.

3. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србије“, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси, како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима.

4. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. нутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације тк мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

5. Извођач радова је обавезан да приликом извођења радова на местима непосредног приближавања, паралелног вођења и укрштања планиране водоводне мреже са постојећим тк објектима, у свему поштује акон планирању и изградњи, акон о електронским комуникацијама, акон о безбедности и здравље на раду, акон о заштити од пожара, техничке прописе регулисане правилником за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже, упуста, прописе и препоруке ЈПТТ за ову врсту делатности.

6. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планиране трасе водоводне мреже од постојећих тк објеката и каблова.

Најмање растојање размак између најближих спољних ивица инсталација при паралелном вођењу или приближавању постојећег подземног електронског комуникационог вода и водовода износи 0,5 m, односно 1,0 m за магистрални водовод. Ова растојања се могу смањити до 30 ако се обе инсталације заштите одговарајућом механичком заштитом.

Место укрштања ТК кабла и водоводне цеви, по правилу, треба да буде изведено тако да водоводна цев пролази испод ТК кабла, при чему вертикално растојање између кабла и главне водоводне цеви треба да износи најмање 0,5 m, а код укрштања кабла са кућним прикључцима најмање растојање треба да буде 0,3 m.

Ако се наведено растојање не може обезбедити због заштите ТК кабла од механичких оштећења, исти треба поставити у посебну заштитну цев чија дужина треба да буде најмање 1 m са сваке стране места укрштања. том случају најмање растојање не може бити мање од 0,3 m код укрштања ТК кабла са главном водоводном цеви, односно 0,15 m код укрштања ТК кабла са кућним прикључцима.

7. аштиту и обезбеђење постојећих тк објеката извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих подземних тк објеката.

8. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих тк објеката вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и слично .

9. случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузећу „Телеком Србија а.д. надокнади целокупну штету по свим основама трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја .

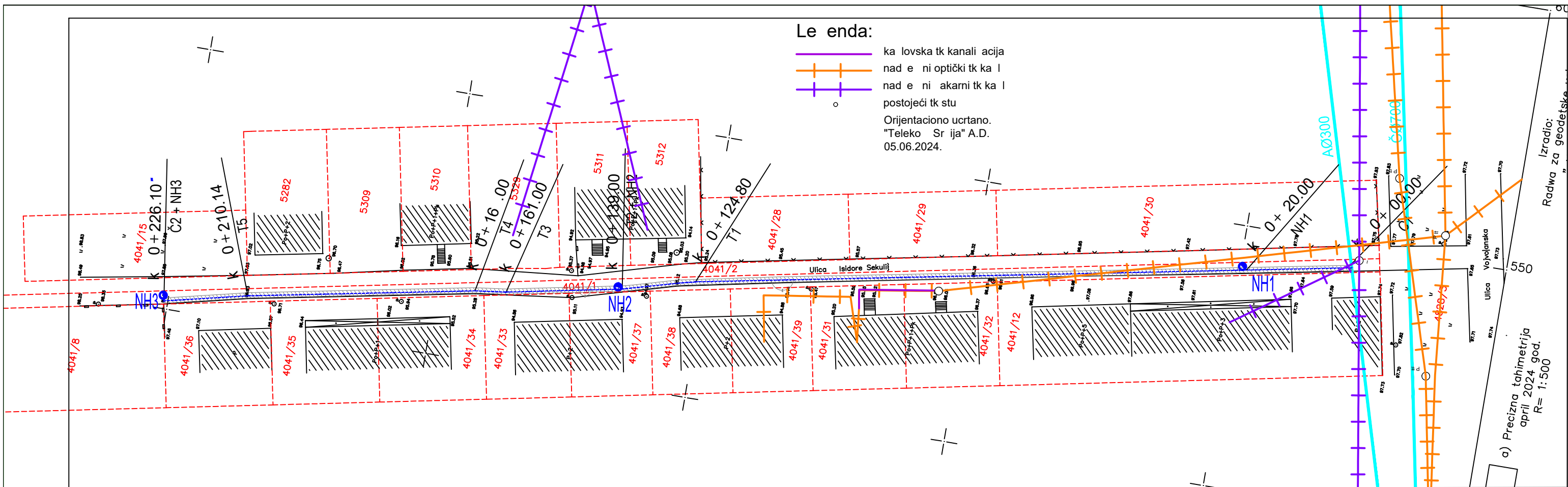
10. колико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да затражи измену услова.

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

С поштовањем,

Руководилац одељења за оперативну
подршку

Горан Матић, дипл. мен.



ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

ЛЕГЕНДА

	граница катастарске парцеле
	постојећа регулација/фактичко стање
	постојећи водовод
	пројектовани водовод
	заштитни појас

Пројектна организација: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд	Инвеститор: ALT INVEST GROUP, д.о.о. Београд - е мун Добановачки пут 53	Врста техничке документације: ИДР- Идејно решење Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл. грађ. инж. Број лиценце: 314 В361 05	Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл. грађ. инж. Број лиценце: 314 В361 05	Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Пројектант: Катарина Петровић, маст. инж. грађ.	Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози постојећа регулација		
Датум: април 2024.	Размера: 1:500	Техн. број: 12-24	Број листа: 1

Izradio: Radwa za geodetska...
 a) Precizna tahimetrija
 april 2024. god.
 R= 1:500



JKP
**ЈАВНО
ОСВЕТЉЕЊЕ**
БЕОГРАД

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

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

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

а издавање локацијских услова за изградњу во0доводне мреже, на КП бр 4041/1 КО Сурчин.

Према вашем допису **ROP-SRN-13665-LOC-1/2024**, од **23.05.2024.** а заведеним код нас под **T-2574** од **24.04.2024.године**, обраћамо Вам се у циљу достављања тражених информација:

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

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

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

2. Место и начин прикључења:

Новопроектвану инсталацију јавног осветљења напојити преко новопостављеног ормана јавног осветљења.

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

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

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

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

3.Избор опреме:

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

Све светилке за јавно функционално осветљење морају да буду опремљене тако да је омогућено њихово једноставно повезивање инсталационим кабловима Y-3x1,5mm² или Y- 3x2,5 mm² . Минимални гарантни рок за светилке је 2 године.

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

Прикључна плочица у стубу мора да буде тако уграђена како би се на исту могло прикључити највише три кабла типа РР00-А 4x25 mm². з графичку документацију приложити из каталога стуба детаљ темеља. Стуб мора бити постављен тако да му отвор са поклопцем у доњем сегменту стуба ревизиони отвор , буде увек на супротној страни од смера вожње. Пре постављања стубова, извођач и надзорни орган морају извршити тачно обележавање стубних места колчење . Растојања између стубова морају одговарати размацима са ситуационог плана, уколико не постоје оправдани разлози за одступање.

Напомена:

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

4.Избор и траса каблова:

Предвидети кабл типа РР00-А 4x25 mm², у рову, од стуба до стуба. На свим местима где долази до пресецања или укрштања трасе кабла са саобраћајницом или пешачком стазом, урадити кабловску канализацију PVC цевима 100 mm и кроз њих положити кабл јавног осветљења. колико буде потребе, на појединим местима користити одговарајућа гибљива црева.

а извођење надземне мреже јавног осветљења препоручљиво је користити кабл ХОО-А 2x16 mm², односно ХОО-А 4x16 mm².

стубу, од разводне плочице до светилке поставити кабл **минималног** пресека РР-У 3x1.5 mm².

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

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

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

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

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

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

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

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

Не препоручује се полагање каблова ако је спољна температура нижа од +5 С. супротном треба претходно загрејати кабл и што је могуће брже га положити. агревање се врши тако што се кабл на бубњу држи 36 до 48 часова у просторији у којој је температура 10 С до 20 С. Брзо загревање кабла могуће је постићи пропуштањем електричне струје густине 5 А/мм² у трајању око 1 сат, при чему се мора водити рачуна да се не прекорачи температура од 25 С на површини кабла.

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

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

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

Дозвољени полупречници савијања за каблове типа РР00, РР41ХНЕ-49, НРО-13 је 15D (mm), односно 15 D1, а за НР00 12 D.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Предвидети осигураче у стубу према важећим препорукама, прописима и правилницима.
- а израду уземљивача може се користити трака FeZn 25x4mm положена у земљу или неизолованом темељу као и бакарно уже Cu 35mm². а сваки стуб треба предвидети еквипотенцијалну рампу која не сме бити удаљена мање од 1.2m од темеља стуба, за заштиту предвидети обавезно нуловање.

6. Начин заштите од превисоког напона додира:

- радити према важећим стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.
- Прстенасти уземљивач се изводи са једним прстеном, који се полаже на дубину 0, до 0,8m.
Изузетно на местима поштрених захтева у погледу испуњења услова безбедности напона додира, може да се користи допунски уземљивач са два прстена : први прстен се поставља на дубину од 0,5m и на удаљење 1m

од ивице стуба, док се други прстен поставља на дубину 0,8м до 1м и на удаљење најмање 2м од стуба.

7. Примопредаја инсталација Јавног осветљења :

За примопредају објекта за металне стубове треба доставити :

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

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

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

Напомена:

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

СЕКТОР ИНЖЕЊЕРИНГ

Славица Чабрило, дипл. инж. ел.

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. 344.5–400/2024
30.05.2024. године



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

Република Србија
Град Београд
Градска Општина Сурчин
Управа Градске општине
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове
Сурчин

ROP-SRN-13665-LOC-1/2024

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за пројектовање и прикључење, у процедури издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 све КО Сурчин, 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, 31/2019 и 37/2019 - др. Закон и 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 цевовода за дистрибуцију воде пројектовати у складу са Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Град Београд (целине I – XIX) („Сл.лист града Београда“, бр.20/16, 97/16, 69/17, 27/22 и 91/23).
2. Траса цевовода за дистрибуцију воде, у постојећем стању, у складу са Одлуком 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, решење број: 34-733/21-Г – 5. фебруар 2021. године), не води се испод улица у надлежности града.

Обрадила: Јелена Црногорац, маст.инж.саобр.

заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Никола Татовић





III бр. 350-290/24
17.06.2024.год.

Н.Д.

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

Предмет: Издавање услова за пројектовање и прикључење за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин

Веза: ROP-SRN-13665-LOC-1/2024
23.05.2024. год.

У складу са вашим захтевом за издавање услова за пројектовање и прикључење за изградњу водоводне мреже, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, предмет ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 23.05.2024. год. и у складу са приложеном документацијом уз исти, ЈП „Путеви Београда“ даје следеће услове за пројектовање из своје надлежности за планирану изградњу у обухвату јавних саобраћајних површина у смислу јавног пута из надлежности Града Београда (појам јавног пута сагласно Закону о путевима („Сл. гласник РС“ бр. 41/2018, 95/2018 – др. закон и 92/2023 – др. закон)), као и у односу на исте, сагласно динамици привођења локације намени:

1. Техничку документацију за потребе изградње урадити у складу са законским и подзаконским актима који уређују област планирања и изградње и прибавити одговарајуће одобрење за изградњу у складу са Законом о планирању и изградњи.
2. У даљој разради техничке документације посебно обратити пажњу да се по добијању услова ЈКП, ЈП-а и осталих надлежних имаоца јавних овлашћења, као и сагласно важећим документима просторног и урбанистичког планирања инсталације, као и евентуално предвиђене заштитне колоне/цеви, галерије и др., које су лоциране подземно у односу на јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности Града Београда), не смеју постављати/уграђивати у слојеве коловозне/тротоарске/бицикличке конструкције. Минимална дубина горње ивице/коте наведених елемената не сме бити мања од 80 цм у случају када се постављају испод коловоза, односно 65 цм у случају тротоара/бицикличке стазе (наведено важи у случају да је дебљина коловозне конструкције до 80 цм, односно дебљина тротоарске/бицикличке конструкције до 65 цм, у супротном дубина горње ивице/коте наведених елемената мора бити већа од дебљине коловозне/тротоарске/бицикличке конструкције). Ради заштите напред наведених елемената подземних инсталација приликом извођења радова на одржавању и реконструкцији коловозних/тротоарских/бицикличких конструкција са припадајућим путним елементима/објектима, постављању саобраћајне сигнализације и тсл. потребно је предвидети заштитни слој у складу са конкретним условима, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке. Исти критеријуми важе и у случају паркинга у регулацији јавних саобраћајних површина.

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

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

Сугерише се да се дубина полагања инсталација дефинише са посебном пажњом обзиром да је приликом будућих реконструкција коловозних конструкција могуће да се уграде дебље коловозне конструкције од постојећих (веће саобраћајно оптерећење, квалитетније коловозне конструкције, другачији типови конструкција, и тсл.), као и да је могуће да је неопходно извршити замену материјала у подтлу. Исто важи и за тротоарске/бицикличке конструкције, као и за конструкције на паркинзима у регулацији јавних саобраћајних површина. Наведено из разлога да се превентивним мерама избегну могућа измештања предметних инсталација приликом будућих реконструкција саобраћајних површина.

Такође, дубину полагања инсталација дефинисати са посебном пажњом и за случај када планиране саобраћајне површине нису у целини приведене намени до тренутка извођења радова, односно дубину полагања инсталација дефинисати тако да се приликом изградње будућих планираних саобраћајних површина избегну могућа измештања предметних инсталација.

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

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

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

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

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

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

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

7. Приликом извођења радова извести адекватну заштиту постојећих инсталација, уколико су исте угрожене предметним радовима. Такође, уколико се радови изводе у непосредној зони објеката/инжењерских конструкција исте изводити уз посебан опрез и уз примену свих потребних мера заштите, а неопходно је обезбедити и одговарајући заштитни размак, тако да ни на који начин не буду угрожени наведени елементи, као и да се омогуће несметани радови на њиховом одржавању, санацији и тсл.

8. Приликом извођења радова на постављању предметних инсталација, било да је потребно подграђивање или не, као и уколико се предметне инсталације буду постављале

подбушивањем трупа саобраћајнице, предузети све мере заштите трупа пута од евентуалног урушавања или оштећења, оштећења других инсталација, објеката, површина и тсл., а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тсл.

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

10. За надземне елементе предметног система обезбедити бочну сметњу односно слободни профил, а све у складу са важећом законском регулативом и правилима струке.

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

НАПОМЕНЕ:

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

- Пре извођења радова потребно је од стране надлежног органа за послове саобраћаја и ЈП „Путеви Београда“ прибавити одговарајуће акте у складу са чланом 4. Одлуке о заштити општинских путева и улица на територији града Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 17/20).

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

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

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

2
ВД ДИРЕКТОРА

Александар Милентијевић, дипл.инж.грађ.





Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 23.05.2024. године
217-28-845/24
СВ 707755
Инт.бр. 217-359/2024
Дана 5.6.2024. године
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4
Београд

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
Одељење за урбанизам, грађевинске
и комуналне послове
Војвођанкса 79, Сурчин

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Ваш захтев од дана 23.05.2024. године

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и техничке документације достављене овом органу у име инвеститора Предузеће „ALT INVEST GROUP“ доо из Земунa, Ул. Добановачки пут бр. 53, поднео је захтев 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, на кат. парцели бр. 4041/1 КО Сурчин, 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 ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-334/2024
05. 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, на катастарској парцели број 4041/1 КО Сурчин, спроведеном на захтев Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске општине Сурчин, број ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 23.05.2024. године, а поднетом у име Предузећа „ALT INVEST GROUP“ д.о.о. из Земуна, Добановачки пут 53, 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-13665-LOC-1/2024 од 23.05.2024. године, а поднет у име Предузећа „ALT INVEST GROUP“ д.о.о. из Земунa, Добановачки пут 53, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на катастарској парцели број 4041/1 КО Сурчин. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени и: Копија катастарског плана (952-04-223-9585/2024 од 14.05.2024. године) и Копије катастарског плана водова (956-301-12181/2024 од 20.05.2024. године) које је издао Републички геодетски завод, Катастарско-топографски план, Р=1:500 и ИДР Идејно решење, из априла 2024. године (број техничке документације: 12-24): 0-Главна свеска и 3-Пројекат хидротехничких инсталација, које је израдило Предузеће „AQUA ПРОЈЕКТ-БЕОГРАД“ из Београда, Краљевачка 84.

Према Плану генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд (целине I-XIX) („Службени лист града Београда“ бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23 и 91/23) предметна катастарска парцела

налази се у регулацији постојеће улице Исидоре Секулић, делом у зони породичног становања – санација неплански формираних блокова (11.С4.1), делом у зони мешовитих градских центара у зони ниске спратности (11.М6.1) и делом у заштитној зони аеродрома.

Предмет ове техничке документације је изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу катастарске парцеле број 4041/1, КО Сурчин, ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

Предметна водоводна мрежа, од полиетиленских цеви пречника Ø110 и укупне дужине 226,10 m, уклапа се са постојећим водоводом пречника Ø300 у Војвођанској улици. На пројектованој деоници је предвиђено постављање три надземна пожарна хидранта.

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

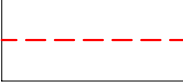

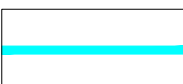


10. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ







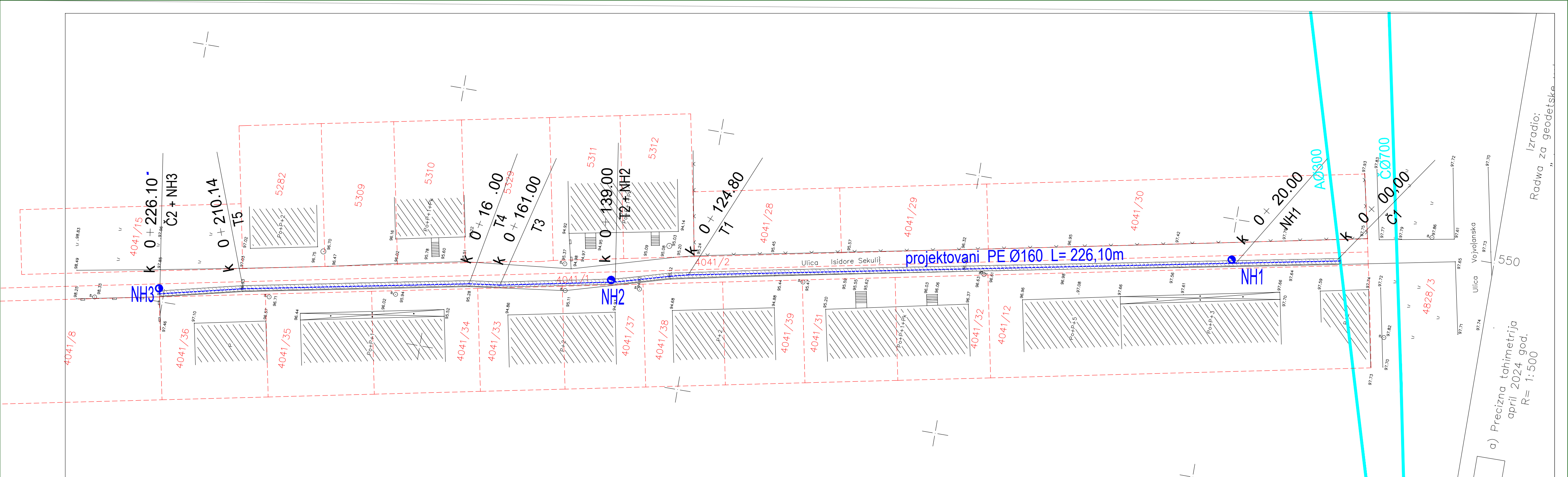
ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

ЛЕГЕНДА

-  граница катастарске парцеле
-  постојећа регулација/фактичко стање
-  постојећи водовод
-  пројектовани водовод
-  заштитни појас


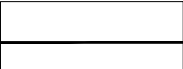
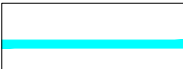


	Пројектна организација: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат
	Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд		
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Цртеж: Прегледна ситуација		
Датум: јул 2024	Размера: 1:500	Техн. број: 19-24	Број листа: 0	





ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

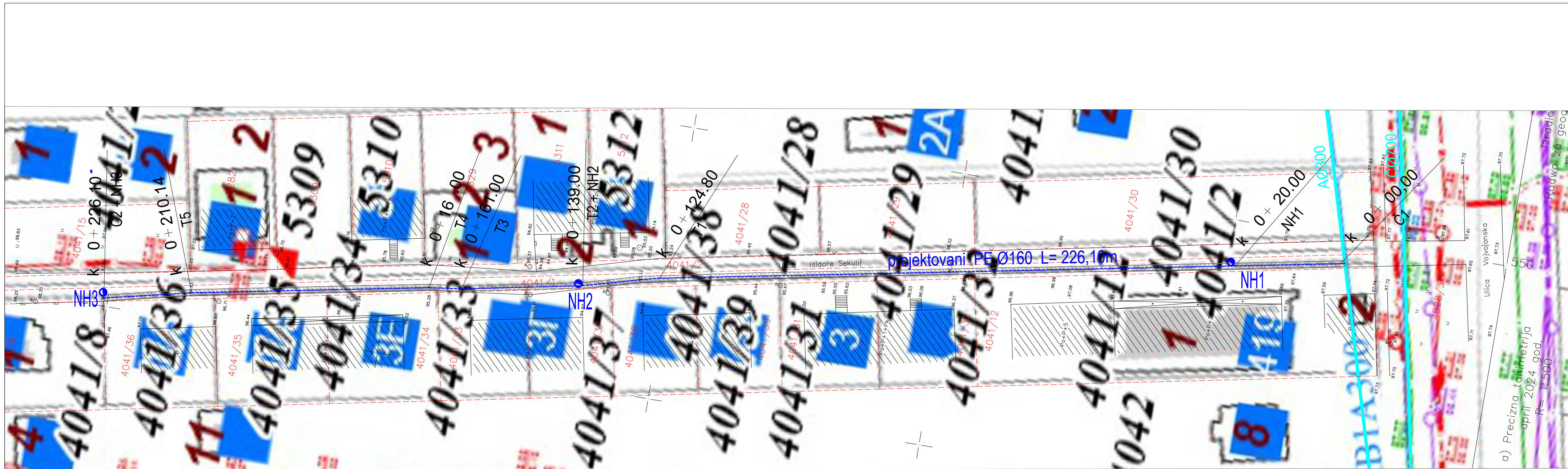
ЛЕГЕНДА

-  граница катастарске парцеле
-  постојећа регулација/фактичко стање
-  постојећи водовод
-  пројектовани водовод
-  заштитни појас

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд - Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози постојећа регулација	
Датум: јул 2024		Размера: 1:500		Техн. број: 19-24	
				Број листа: 1	

а) Precizna tahimetrija
 april 2024 god.
 R= 1:500


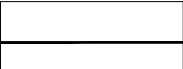
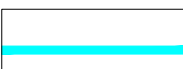
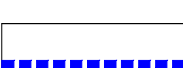

Izradio:
 Radwa za geodetske






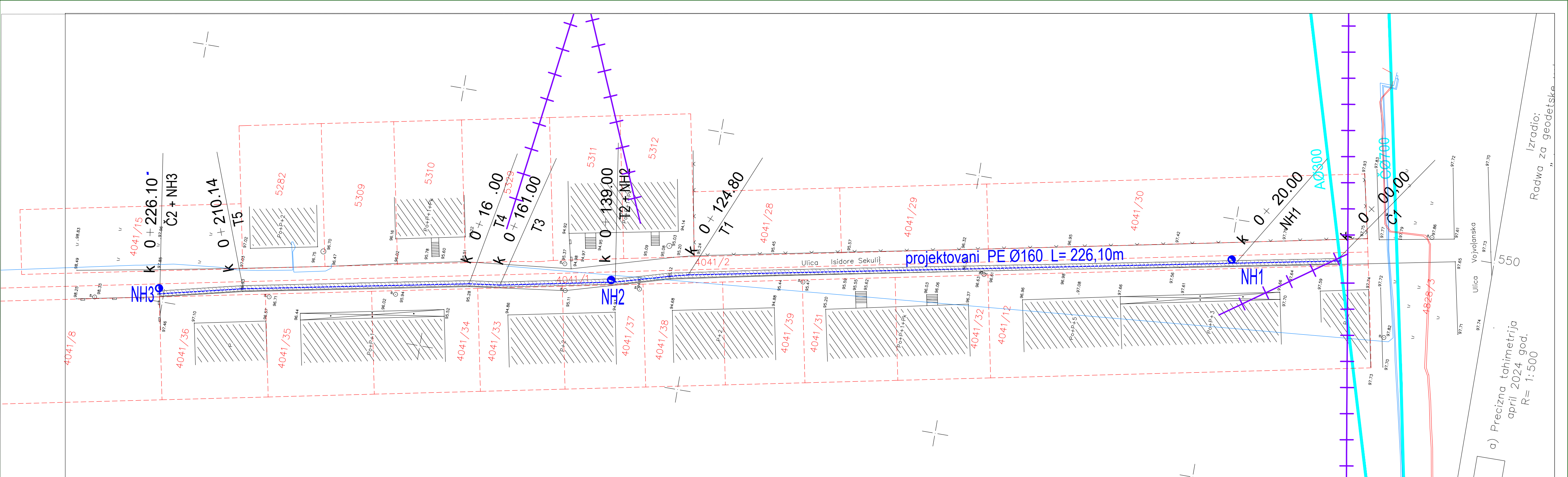
ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

ЛЕГЕНДА

-  граница катастарске парцеле
-  постојећа регулација/фактичко стање
-  постојећи водовод
-  пројектовани водовод
-  заштитни појас

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Ситуација на катастару подземних водова постојећа регулација	
Датум: јул 2024		Размера: 1:500		Техн. број: 19-24	
				Број листа: 2	



ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

ЛЕГЕНДА

	graniца катастарске парцеле
	постојећа регулација/фактичко стање
	постојећи водовод
	пројектовани водовод
	10 KV у погону
	1 KV у погону
	ТТ кабл
	заштитни појас

Пројектна организација: AQUA ПРОЈЕКТ - БЕОГРАД „AQUA ПРОЈЕКТ БЕОГРАД“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Цртеж: Синхрон план постојећа регулација	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Датум: јул 2024	
		Размера: 1:500		Техн. број: 19-24	
				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 секундарне водоводне
мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић
на делу к.п. 4041/1 КО Сурчин, општина Сурчин,
Београд

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 мрежа у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић
на делу к.п. 4041/1 КО Сурчин, 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 В361 05

Потпис:



Број дела пројекта: 19-24

Место и датум: Београд, јул 2024.године

3.2. САДРЖАЈ

3.1.	Насловна страна пројекта хидротехничких инсталација
3.2.	Садржај
3.3.	Решење о именовану 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 Димензионисање анкер блокова Предмер и предрачун радова
3.7.	Графичка документација: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација), R =1:500 2. Ситуација на катастру подземних водова (постојећа регулација), R =1:500 3. Синхрон план (постојећа регулација) R= 1:500 4. Подужни профил водовода R =1: 100/500 5. Детаљ чвора Č1 6. Детаљ чвора Č2 и хидранта NH3 7. Детаљ хидраната NH1, NH2 8. Попречни пресек рова R =1:25 9. Детаљ подграде рова R =1:25

3.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014 83/2018, 31/2019, 37/2019-др закон, 9/2020, 52/2021 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 96/23.) као::

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду свеске 3- Пројекта хидротехничких инсталација који је део Идејног пројекта нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу кп. 4041/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд,

ОДРЕЂУЈЕ СЕ

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

број лиценце 314 В361 05

Пројектант:

"AQUA PROJEKT-BEOGRAD"
Краљевачка 8411000 Београд

Одговорно лице пројектанта:

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

Потпис:



Број дела пројекта:

19-24

Место и датум:

Београд, јул 2024.године

3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ХИДРОТЕХНИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант свеске 3- Пројекта хидротехничких инсталација, који је део идејног пројекта нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1, КО Сурчин, општина Сурчин, Београд

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је Идејни пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 28.06.2024.год и условима ималаца јавних овлашћења
- 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:
Број лиценце:

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

Потпис:



Број техничке документације: 19-24

Место и датум:

Београд, јул 2024.године

3.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1, КО Сурчин, 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 улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041/1, КО Сурчин, општина Сурчин, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- извод из катастра водова
- Пројектни задатак Инвеститора
- Локацијски услови ROP-SRN-13665-LOC-1/2024 од 28.06.2024.год и услови ималаца јавних овлашћења
- План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе- град Београд (целине I-XIX) („Сл.лист града Београда“, бр.20/16, 67/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23)
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У тренутним условима изграђености водоводне мреже у улици Исидоре Секулић не постоје техничке могућности за прикључење будућег објекта. У Улици Исидоре Секулић испред к.п. 4041/33 КО Сурчин 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 бара.

Најближа постојећа водоводна мрежа је АØ300mm у Војвођанској улици.

Идејним пројектом је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу кп. 4041/1, од предметних парцела на којима је предвиђена изградња стамбено пословних објеката на кп: 4041/33, 4041/34, 4041/35, 4041/36, 4041/37, 4041/38, 4041/39 све у КО Сурчин, до постојећег водовода Ø300 у Војвођанској улици.

Почетак нове градње је предвиђен у чвору Č1, где се остварује веза са постојећим водоводом А Ø300 у Војвођанској улици.

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.

На пројектованој деоници је предвиђено постављање три надземна пожарна хидранта.

Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози и катастру подземних инсталација у постојећој регулацији.

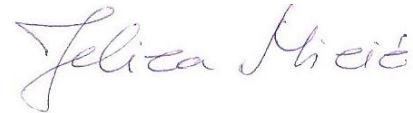
У оквиру решења дат је и подужни профил са уцртаним хидрантима.

Пројекном документацијом је предвиђено да се планирана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви PEØ160 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 226,10 m.

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



3.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.6.1 ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
	X	Y
Č1	7447545.50	4961979.09
NH1	7447541.76	4961998.73
T1	7447521.98	4962101.66
T2+NH2	7447518.29	4962115.18
T3	7447514.03	4962136.86
T4	7447513.27	4962142.71
T5	7447505.10	4962185.16
Č2+NH3	7447501.47	4962200.79

3.6.2 ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

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

За хидраулички прорачун усвојена је меродавна количина воде потребна за рад два улична противпожарна хидранта и износи 10 л/с.

На деоници цевовода која је предмет нове градње испројектован је цевовод пречника ПЕØ160. За усвојени меродавни протицај $Q=10$ л/с, хидраулички губитак у овом цевоводу 0.002409 м/м при брзини од 0.56м/с.. Очекивани пад притиска на овој деоници цевовода износи $0,0024 \times 226,10 = 0,54$ мвс што нема битног утицаја на рад система у целини.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

J

Јелица Мићић дипл. грађ. инж.



Број лиценце: 314 В 361 05

3.6.3

ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ АНКЕР БЛОКОВА

PRORAČUN ANKER BLOKOVA

ПРЕЧНИК ЦЕВИ Ø (м)	УГАО СКРЕТАЊА α	СИЛА ПОТПИСКА P=15kr/m ² (кн)	СИЛА СМИЦАЊА N=2P sin α/2	ХОРИЗОНТАЛНЕ СИЛА СЕ ПРЕНОСИ НА ЧЕЛО БЛОКА СК1						ПРАВАЦ СМИЦАЊА ПРЕМА ГОРЕ ПРЕМА СКИЦИ 2						ПРАВАЦ СМИЦАЊА ПРЕМА ДНУ РОВА ПРЕМА СКИЦИ 3					
				ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА			ТЕЖИНА БЛОКА G=1.2 N (кг)	ЗАПРЕМИНА БЛОКА V=G/2.200 м ³	ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА			СИЛА СМИЦАЊА N (кг)	ПОТРЕБ. ПОВРШ СТОПЕ БЛОКА F=N/Dboz м ²	ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА							
				а (cm)	б (cm)	х (cm)			а (cm)	б (cm)	х (cm)			а (cm)	б (cm)	х (cm)					
100	11°15'		231	-	-	277	0.13	30	80	60	231	0.23	20	80	20						
	22°30'		460	40	25	550	0.25	40	80	80	460	0.046	20	80	20						
	30°		610	40	50	730	0.33	50	80	90	610	0.09	20	80	20						
	45°		900	40	80	1080	0.49	60	80	100	900	0.09	20	80	20						
	60°		1175	40	80	1400	0.64	80	80	100	1175	0.12	20	80	20						
	90°	1178	1670	50	80	2000	0.9	100	80	110	1670	0.17	25	80	20						
	11°15'		520	40	50	625	0.28	50	80	70	520	0.052	20	80	35						
	22°30'		1035	40	50	1240	0.56	70	80	100	1035	0.104	20	80	35						
	30°		1370	40	50	1650	0.75	80	80	120	1370	0.14	20	80	35						
	45°		2000	50	80	2400	1.09	120	80	120	2000	0.2	26	80	35						
	60°		2650	70	80	3180	1.45	140	80	130	2650	0.265	35	80	35						
150	90°	2651	3750	95	80	4500	1.80	160	80	140	3750	0.38	50	80	35						
	11°15'		920	40	55	1100	0.5	60	90	100	920	0.092	20	80	40						
	22°30'		1830	40	55	2200	1.00	100	90	120	1830	0.18	30	80	40						
	30°		2440	55	60	2930	1.20	110	90	120	2440	0.25	35	80	40						
	45°		3600	75	90	4300	1.95	170	90	130	3600	0.36	45	80	40						
	60°		4700	85	90	5600	2.20	180	90	140	4700	0.47	60	80	40						
200	90°	4712	6650	95	90	8000	3.20	240	90	150	6650	0.665	85	80	40						
	11°15'		1440	40	60	1730	0.7	70	90	110	1440	0.14	20	90	45						
	22°30'		2870	60	60	3450	1.38	130	90	120	2870	0.29	35	90	45						
	30°		3800	80	60	4560	1.82	170	90	120	3800	0.38	42	90	45						
	45°		5600	95	90	6700	2.68	-	-	-	5600	0.56	62	90	45						
	60°		7350	100	90	8800	3.50	-	-	-	7350	0.74	92	90	45						
250	90°	7363	10400	110	90	12500	5.00	-	-	-	10400	1.04	115	90	45						
	11°15'		2080	40	65	2500	1.00	100	100	115	2080	0.208	20	100	50						
	22°30'		4140	75	65	5000	2.00	170	100	120	4140	0.414	42	100	50						
	30°		9500	85	70	6500	2.64	220	100	120	5500	0.55	55	100	50						
	45°		8100	100	100	9700	3.88	-	-	-	8100	0.81	80	100	50						
	60°		10600	110	100	12700	5.10	-	-	-	10600	1.06	110	110	50						
300	90°	10503	15000	130	100	18000	7.20	-	-	-	15000	1.50	150	100	50						

3.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

I Cevi od polietilena PEHD100, sdr 17

1. DN160 (Ø 150) L= 226.1 m

II Fazonski komadi od duktilnog liva za NP 10 bara

T Ø 300/150	101.0 kg	x	1 kom	=	101.00 kg
T Ø 150/80	28.5 kg	x	3 kom	=	85.50 kg
X Ø150	7.2 kg	x	1.0 kom	=	7.20 kg
FF Ø80 L=0.2m	9.1 kg	x	3 kom	=	27.30 kg
N Ø 80	13.0 kg	x	3 kom	=	39.00 kg

ukupno: 260.00 kg

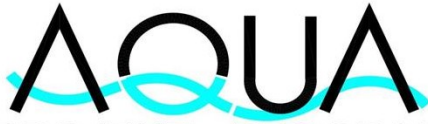
III Vodovodna armatura

1. PZ zatvarač za NP 10 bara :	
Ø 150	1 kom
Ø 80	3 kom
2. Nadzemni hidrant Ø 80 DIN 2501 za NP 10 bara	3 kom
3. Univerzalna spojница tip E sa pritezним prstenom :	
Ø 300	2 kom
4. Tuljak sa letećom (slobodnom) prirubnicom DN160 (Ø 150)	6 kom

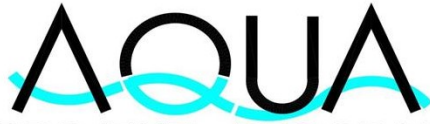
Одговорни пројектант:



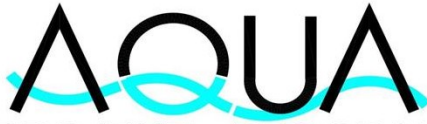
Јелица Мићић, дипл.инж.графј.
Број лиценце: 314 В361 05



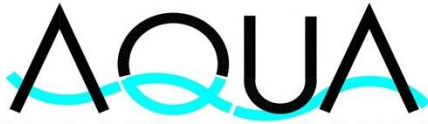
ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1,0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем свих објеката на цевоводу. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање 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'	226,1	100,00	22.610,00
	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.	1	3.600,00	3.600,00
	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 15цм, 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 м ² коловоза или тротоара.	м ²	69,00	650,00	44.850,00
	Сечење асфалта и бетона дуж трасе рова				
	Сечење асфалта бетона тротоара на месту копања рова за полагање цеви, просечне дебљине 15цм. Процењена дужина трасе цевовода која под асфалтом износи око 50м. Ширина траке за опсецање је 20% шира од рова.				
1.6	Плаћа се по м' исеченог тротоара.	м'	102,76	720,00	73.987,20
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				354.547,20



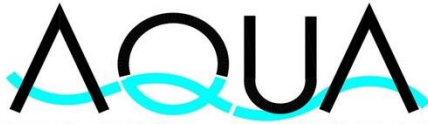
ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
2,0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту III категорије за полагање цевовода, са правилним одсецањем бочних страна, финим планирањем дна рова. Разупирање вршити одмах од површине терена, а према ТП прописима. Од укупног ископа планирано је 80% машинског ископа и 20% ручног. Просечна ширина рова је 1,2 m, а просечна дубина рова је 1.50m. Плаћа се по m ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m ³	291,20	500,00	145.600,00
2.2	• ручни ископ 20 %	m ³	72,80	1000,00	72.800,00
	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	260,02	100,00	26.001,50
	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	100,00	1.700,00	170.000,00
	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	260,00	2.160,00	561.600,00
	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	364,00	1.080,00	393.120,00
	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.	m	226,10	380,00	85.918,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				1.455.039,50



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	633,08	360,00	227.908,80
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				227.908,80
4,0	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	Израда анкер блокова у земљи од набијеног бетона МВ25. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по m ³ уграђеног бетона.	m ³	2,00	17.000,00	34.000,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				34.000,00
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'	226,10	3.600,00	813.960,00
	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	260,00	800,00	208.000,00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80. Обрачун се врши по комаду уграђених хидраната Ø80.				
5,3	Обрачун се врши по комаду.	ком.	3	45.000,00	135.000,00
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10бага за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5,4	Ø150	ком.	1	35.000,00	35.000,00
5,5	Ø80	ком.	3	23.000,00	69.000,00



ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Туљак са летећом прирубницом				
	Набавка, транспорт и уградња туљка са летећом прирубницом за радни притисак 10 бара. Обрачун по комаду.				
5,6	ДН 160 (Ø150)	ком.	6	5.500,00	33.000,00
	Универзалана спојница				
	Набавка, транспорт и уградња универзалне спојнице за азбест цементне цеви, за радни притисак 10 бара. Обрачун по комаду.				
	Ø300	ком.	2	50.000,00	100.000,00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				1.393.960,00
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'	226,10	250,00	56.525,00
	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'	226,10	240,00	54.264,00
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добијање 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'	226,10	250,00	3.446,44
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног тротоара у постојећим улицама. Поправку вршити асфалтним застором од који се састоји од хабајућег слоја асфалт бетона (АВ11s) дебљине 5cm који се поставља на бетонској подлози МВ30 дебљине 20cm. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6,4	Обрачун по m ² .	m ²	69,00	4.750,00	327.750,00
	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.	3,00	14.400,00	43.200,00
	Повезивање новопројектоване мреже на постојећу				
	Повезивање новопројектоване 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	65.000,00	65.000,00



ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Уградња постојећих (демонтраних) ивичњака				
	Јединичном ценом је обухваћено евентуално рушење постојећих ивичњака, локални градилишни транспорт и поновна уградња постојећих ивичњака са бетонском подлогом МБ20. Уграђивати се могу само здрави и неоштећени ивичњаци.				
6.10	Обрачун је по метру дужном изведеног ивичњака.	м	5,00	1.400,00	7.000,00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.11	Обрачун је паушалан.	пауш.	1,00	70.000,00	56.832,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				614017,44

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	354.547,20
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1.455.039,50
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	227.908,80
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	34.000,00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1.393.960,00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	614.017,44

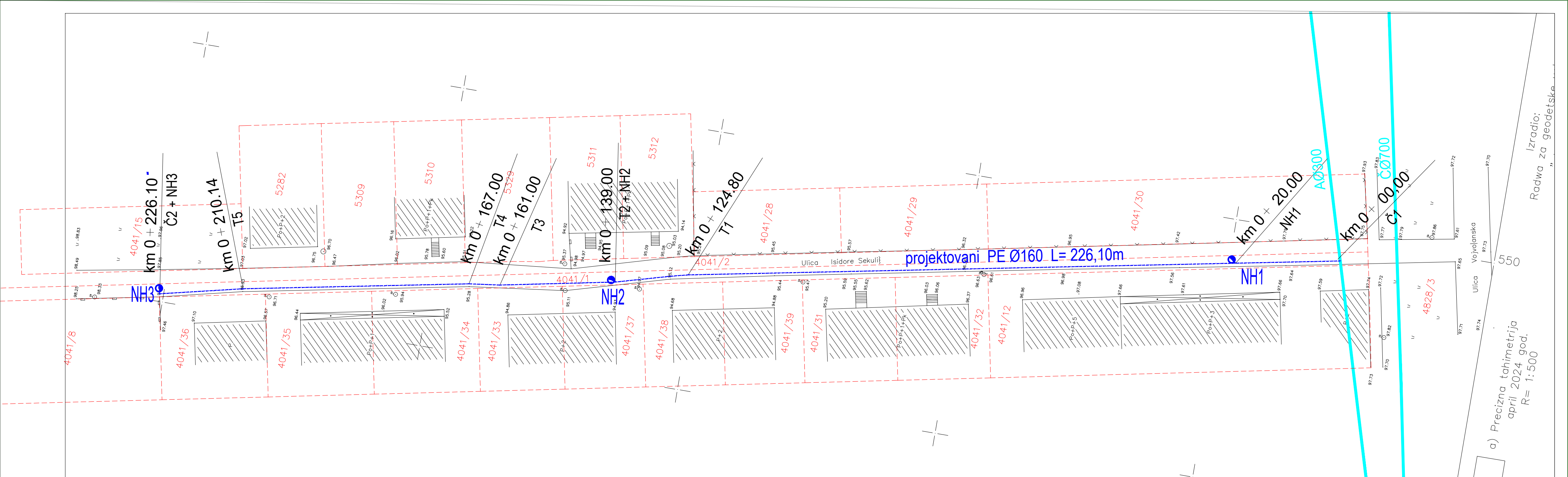
УКУПНО (динара)	4.079.472,94
------------------------	---------------------

јул 2024. године

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

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

3.7. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



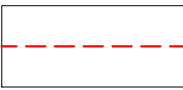
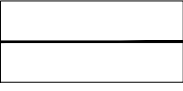
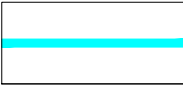

a) Precizna tahimetrija
april 2024 god.
R= 1:500

Izradio:
Radwa za geodetske

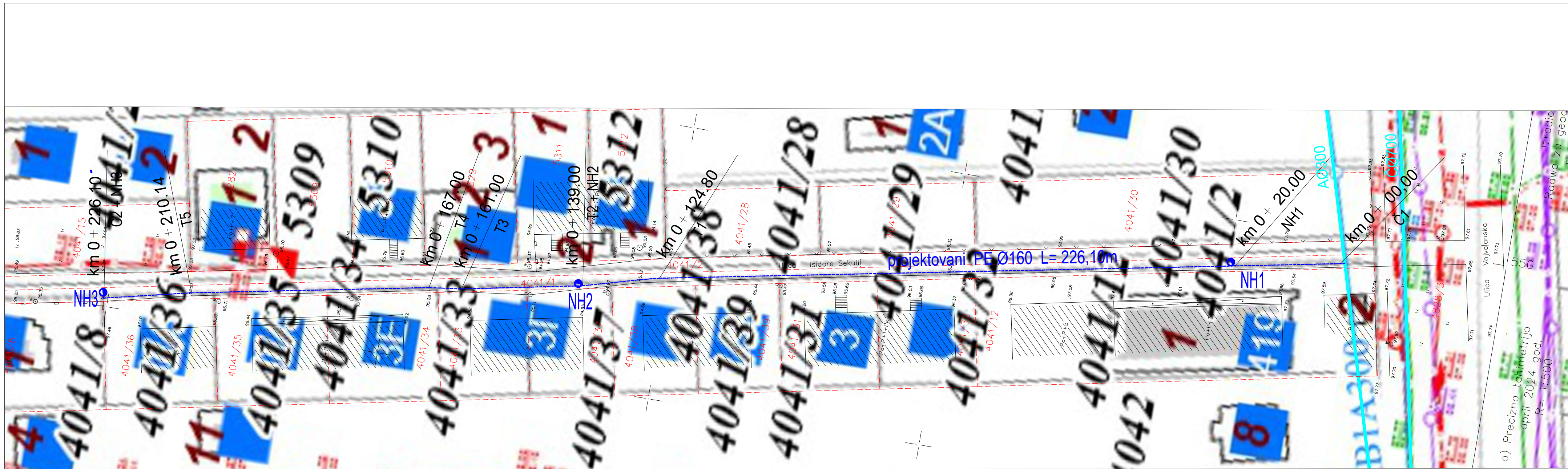
ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

ЛЕГЕНДА

-  граница катастарске парцеле
-  постојећа регулација/фактичко стање
-  постојећи водовод
-  пројектовани водовод

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд - Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)			
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Датум: јул 2024	Размера: 1:500	Техн. број: 19-24	Број листа: 1

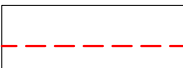
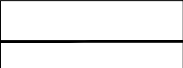
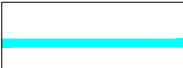






a) Precizna tahimetrija
 april 2024 god.
 R=1:500
 Izradio: Radwa za geod.

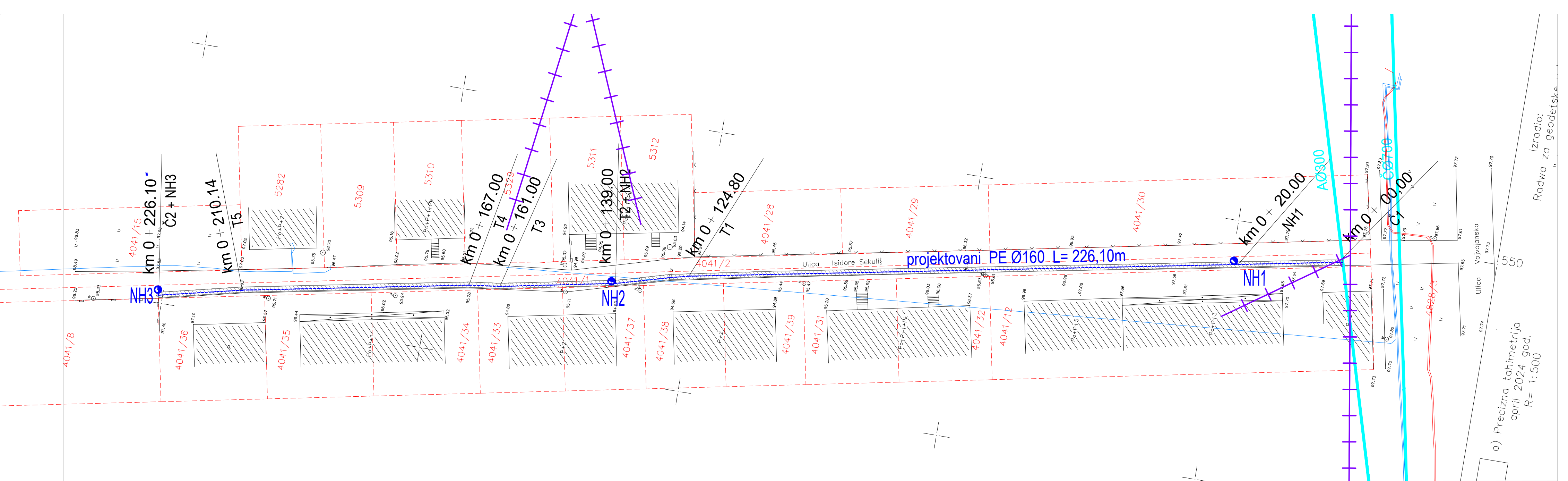
ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

ЛЕГЕНДА

-  граница катастарске парцеле
-  постојећа регулација/фактичко стање
-  постојећи водовод
-  пројектовани водовод

Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Ситуација на катастару подземних водова (постојећа регулација)			
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Датум: јул 2024	Размера: 1:500	Техн. број: 19-24	Број листа: 2



Izradio: Radwa za geodetske
 a) Precizna tahimetrija april 2024 god. R= 1:500
 Ulica Vojvolanska 550

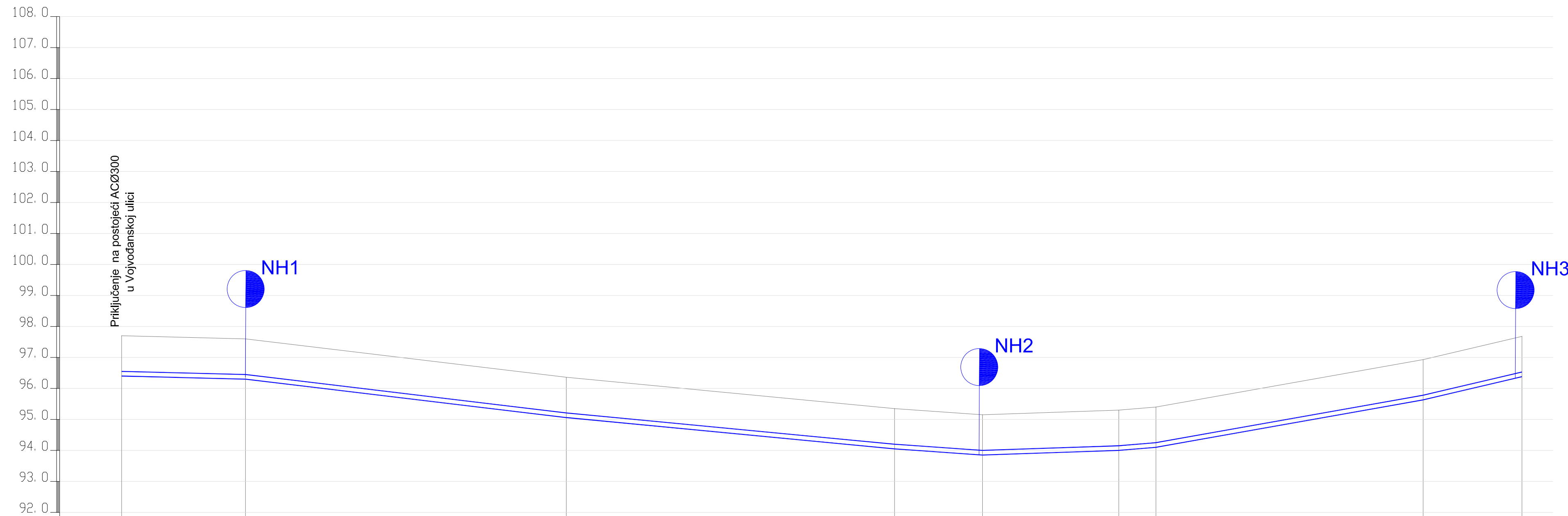
ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7447545,50	4961979,09
NH1	7447541,76	4961998,73
T1	7447521,98	4962101,66
T2 + NH2	7447518,29	4962115,18
T3	7447514,03	4962136,86
T4	7447513,27	4962142,71
T5	7447505,10	4962185,16
Č2 + NH3	7447501,47	4962200,79

ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација/фактичко стање
- постојећи водовод
- пројектовани водовод
- 10 KV у погону
- 1 KV у погону
- ТТ кабл

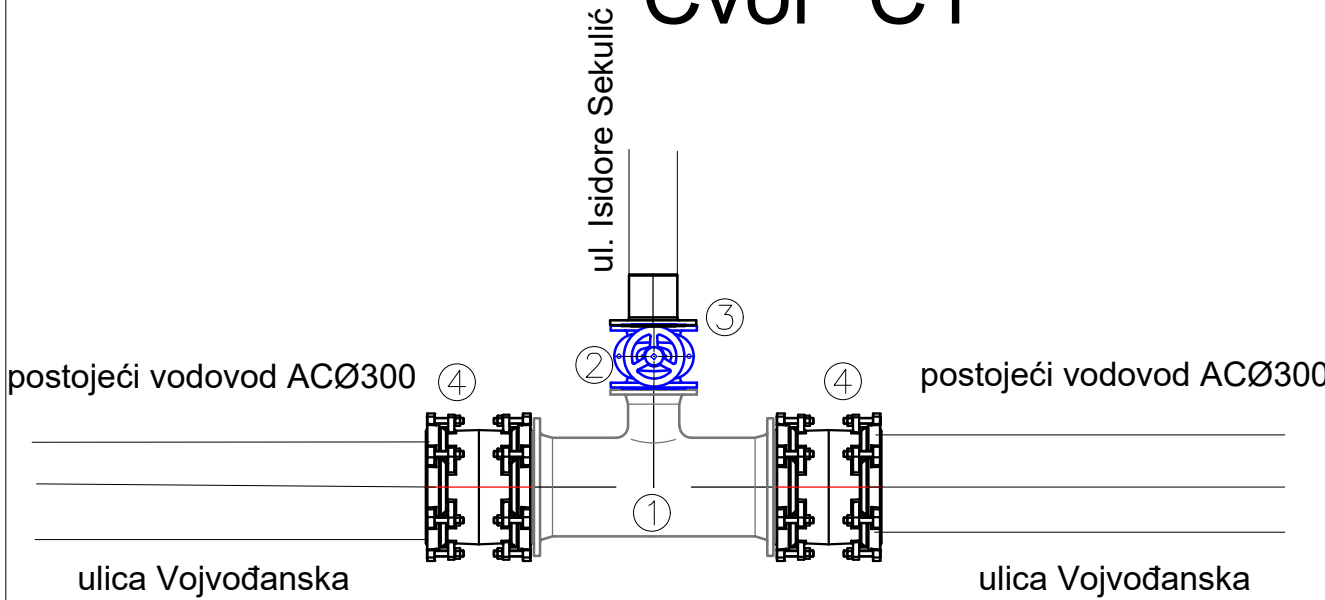
Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат Назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Синхрон план (постојећа регулација)	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Датум: јул 2024	Техн. број: 19-24
		Размера: 1:500	Број листа: 3



K O T E	TERENA	97.70	97.60	96.36	95.35	95.15	95.30	95.40	96.93	97.68
	DNA CEVI	96.40	96.30	95.06	94.05	93.85	94.00	94.10	95.63	96.38
	DNA ROVA	96.30	96.20	94.96	93.95	93.75	93.90	94.00	95.53	96.28
DUBINA ISKOPA		1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
STACIONAŽA I RASTOJANJE		0.00	20.00	71.80	124.80	139.00	161.00	167.00	210.14	226.10
PAD, DUŽINA, VRSTA I PREČNIK CEVI			$i=0.50\% L=20.00$ PE Ø150	$i=2.39\% L=51.80$ PE Ø150	$i=1.91\% L=53.00$ PE Ø150	$i=1.41\% L=14.20$ PE Ø150	$i=0.68\% L=22.00$ PE Ø150	$i=1.67\% L=6.00$ PE Ø150	$i=3.55\% L=43.14$ PE Ø150	$i=4.70\% L=15.96$ PE Ø150

Projektna organizacija: AQUA PROJEKT BEOGRAD Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05	<i>JM</i>	Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05	<i>JM</i>	Цртеж: Подужни профил	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.	<i>KP</i>	Датум: јул 2024	Број листа: 4
		Размера: 1:100/500	Техн. број: 19-24

Љвор Љ1



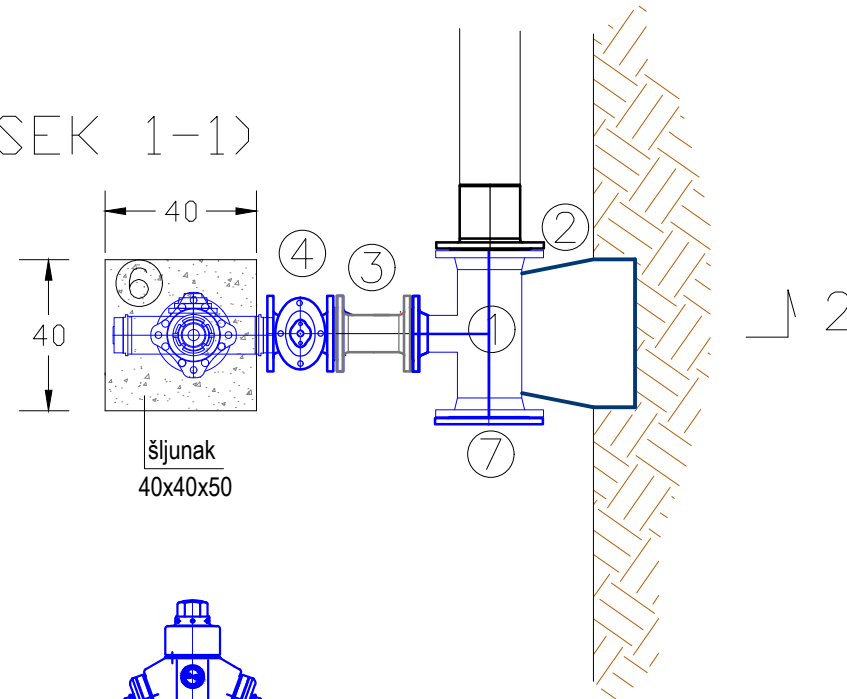
poz.	fazonski komadi i armatura	kom.	kg/kom	ukupno kg
1	T Ø300/150	1	101	101
2	Zatvarač EURO 20 DN150 <small>Za ugradnju uzemlji sa točkom</small>	1		
3	Tuljak sa letećom prirubnicom DN160 (Ø150)	1		
4	univerzalna spojница tipa E Ø300 za AC cevi	2		

UKUPNO : 101.00 kg

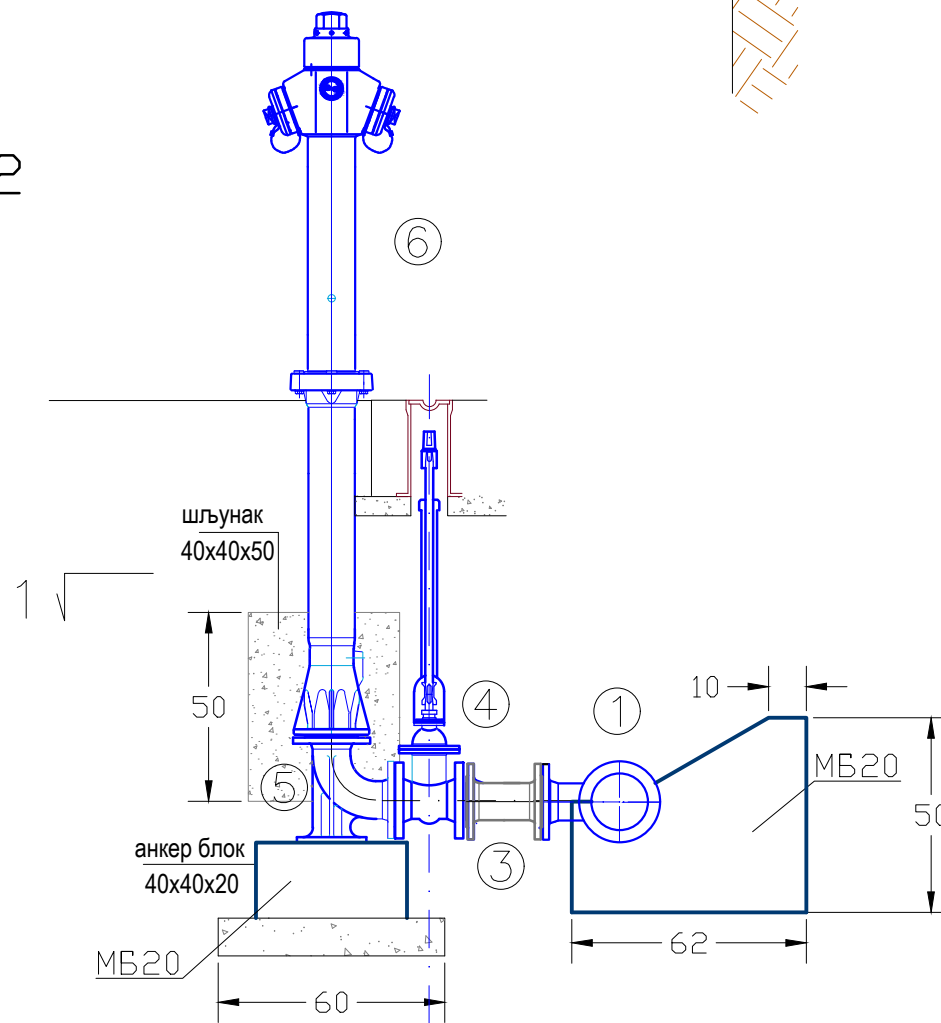
	Пројектна организација: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд	Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат		
	Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Пројектант:		Цртеж: Детаљ чвора Љ1			
		Датум: јул 2024	Размера:	Техн. број: 19-24	Број листа: 6

Detalj Č2 i HIDRANT NH3

OSNOVA (PRESEK 1-1)






PRESEK 2-2



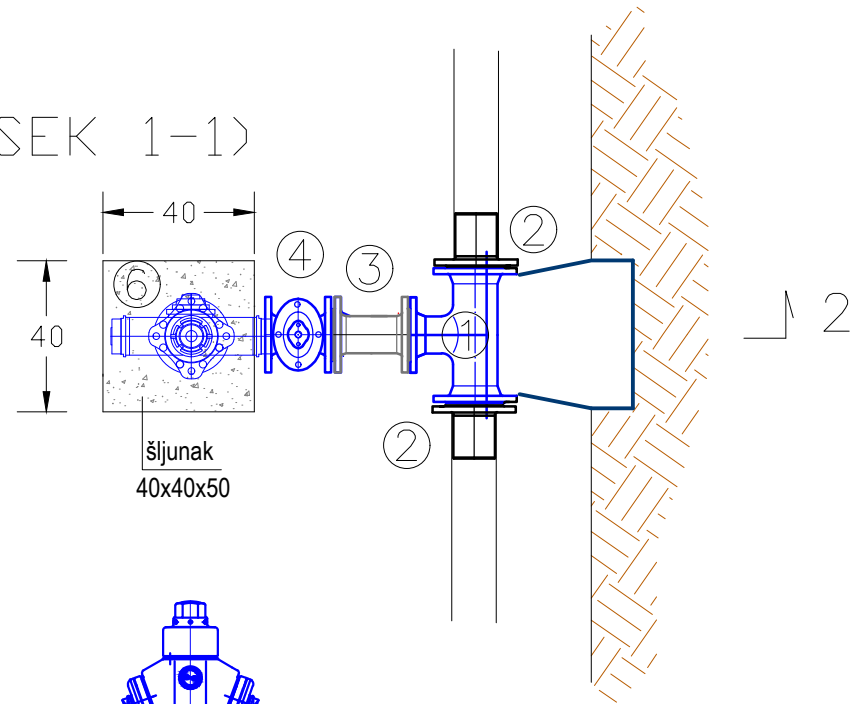
poz.	fazonски komadi i armatura	kom.	kg/kom	ukupno kg
1	T Ø150/80	1	28.5	28.5
2	Tuljak sa letećom prirubnicom DN160 (Ø150)	1		
3	FF Ø80 L=200mm	1	9.1	9.1
4	Zatvarač EURO 20 DN80	1		
5	N Ø80	1	13	13
6	Nadzemni hidrant Ø80	1		
7	X Ø150	1	7.2	7.2

UKUPNO : 57.80 kg

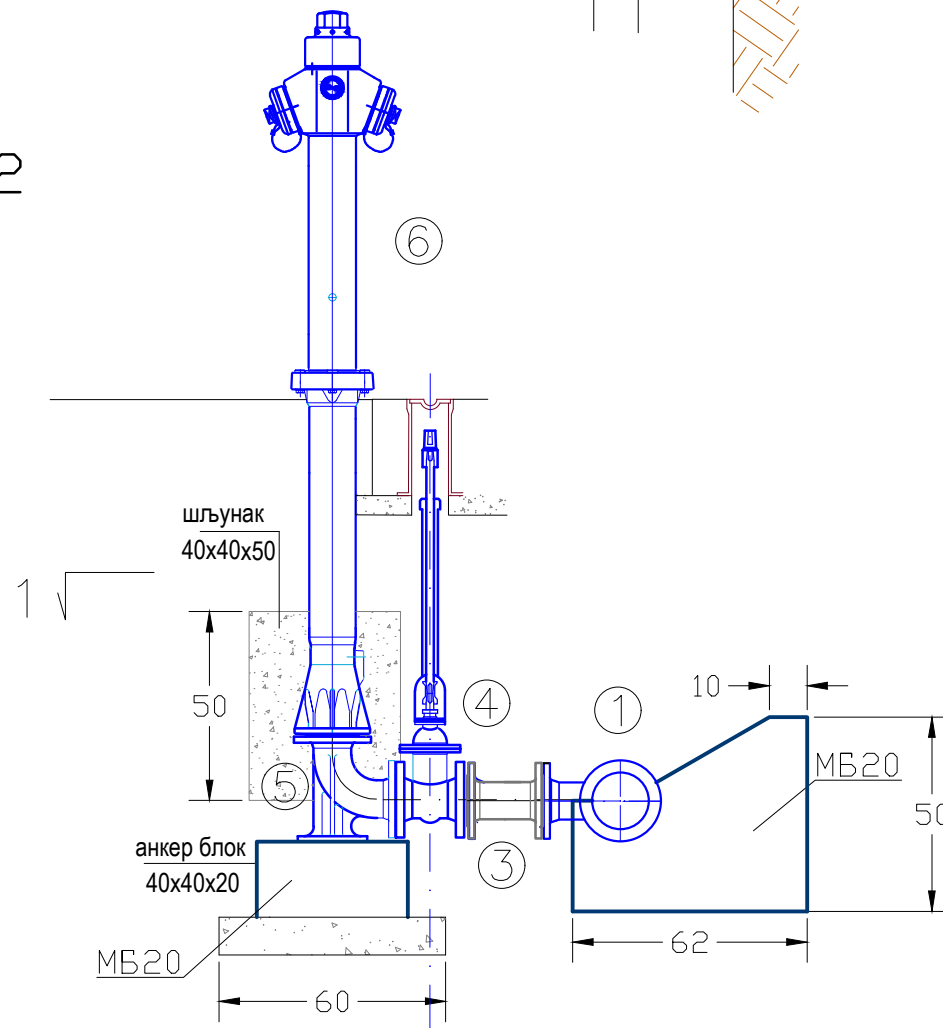
 Пројектна организација: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд		
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Детаљ чвора Č2 i NH3		
Пројектант:		Датум: јул 2024	Размера: Техн. број: 19-24	Број листа: 6

Detalj hidranta NH1, NH2

OSNOVA (PRESEK 1-1)






PRESEK 2-2



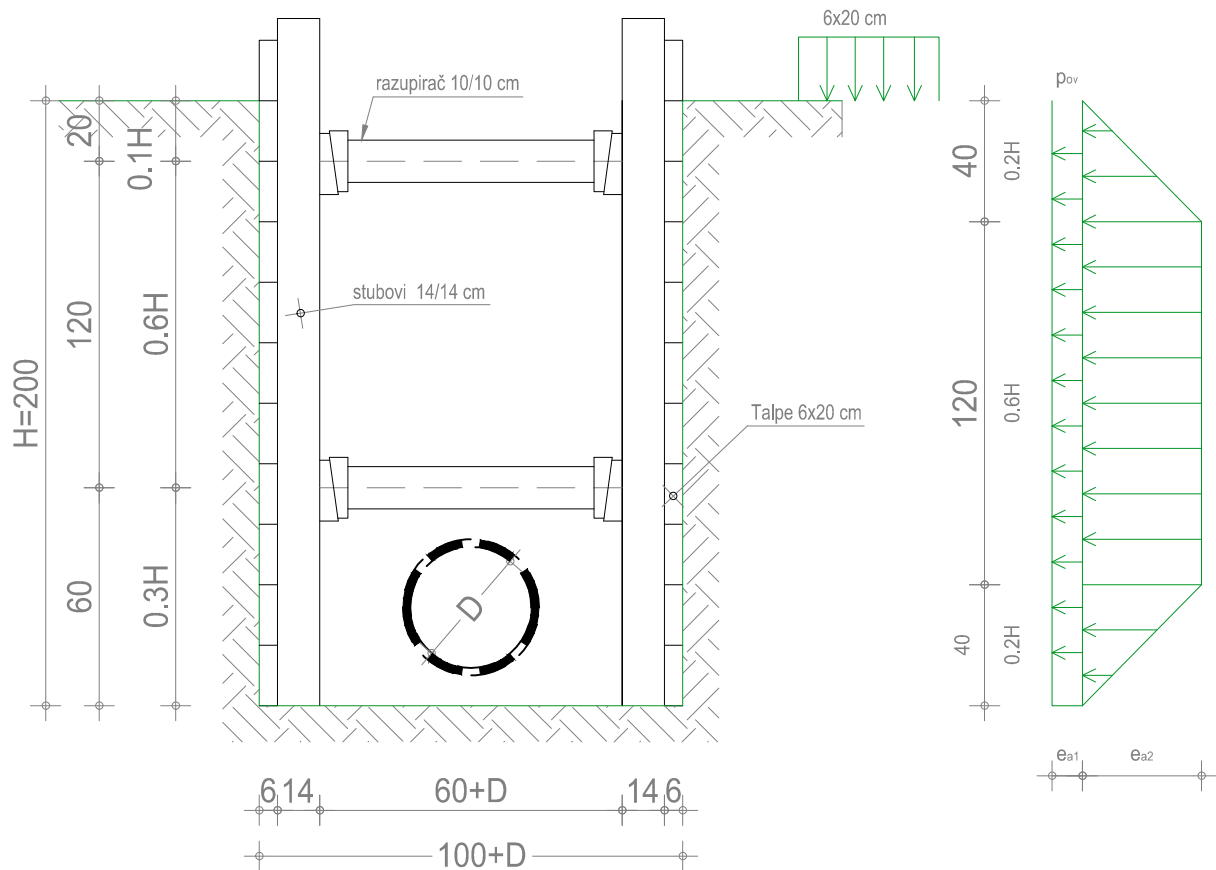
poz.	fazonски komadi i armatura	kom.	kg/kom	ukupno kg
1	T Ø150/80	2	28,5	57,0
2	Tuljak sa letećom prirubnicom DN160 (Ø150)	4		
3	FF Ø80 L=200mm	2	9,1	18,2
4	Zatvarač EURO 20 DN80	2		
5	N Ø80	2	13	26
6	Nadzemni hidrant Ø80	2		





UKUPNO : 101.20 kg

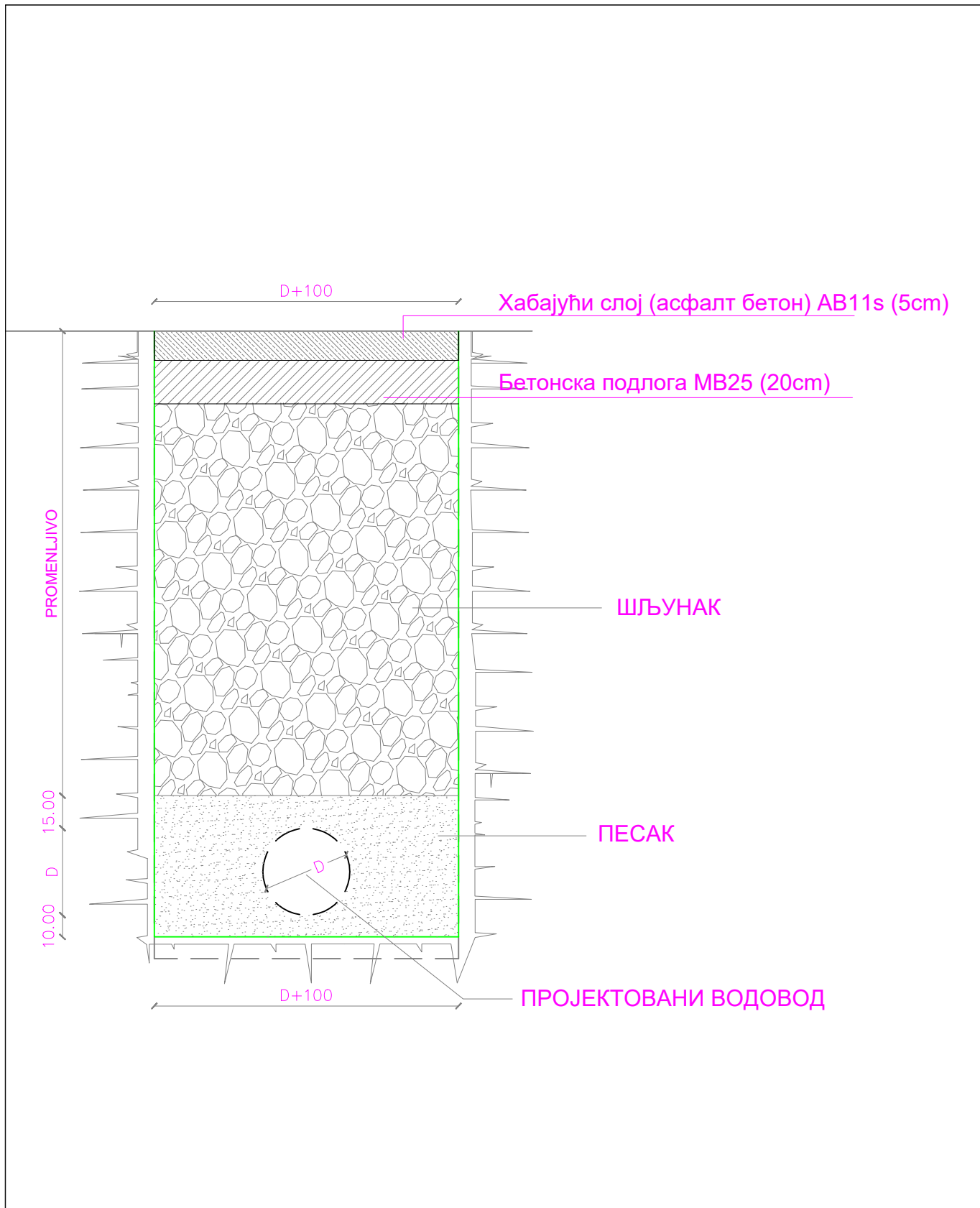
 Пројектна организација: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд		
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Детаљ хидранта NH1 и NH2		
Пројектант:		Датум: јул 2024	Размера: Техн. број: 19-24	Број листа: 7





ПОПРЕЧНИ ПРЕSEK

Dubina rova do 2 m



 Projektna organizacija: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Детаљ подграде рова	
		Датум: јул 2024	Размера: 1:25	Техн. број: 19-24	Број листа: 8



 Пројектна организација: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Исидоре Секулић на делу к.п. 4041 / 1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Детаљ затрпавања рова	
		Датум: јул 2024	Размера: 1:25	Техн. број: 19-24	Број листа: 9