



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

Сектор за програм и припрему

Број:
Датум:

Република Србија
Град Београд
Градска управа град Београд
Секретаријат за заштиту животне средине

27.марта 43-45
11000 Београд

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

На основу члана 8., Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/09), и члана 2. правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 69/2005), подносимо захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за пројекат:

Идејни пројекат нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Миодрага Петровића Чкаље на делу 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд

Носилац пројекта: Република Србија, Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за комуналне и стамбене послове, Београд, Краљице Марије 1, Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу града Београда Ј.П., Београд, Његошева 84.

За све додатне информације можете се обратити Дирекцији, телефон: 36-00-505, Љиљана Танасковић, спец.струк.екон. или обрађивачу/пројектанту Јелица Мићић телефон 063 381409

Прилог:

- Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, у аналогном облику 1x;
- Идејни пројекат за добијање решења о одобрењу за извођење радова по члану 145, у дигиталном облику 1x (CD);

Доставити:

- Наслову
- Сектору 1
- Архиви

ДИРЕКТОР СЕКТОРА
ЗА ПРОГРАМ И ПРИПРЕМУ

Татјана Поповић, дипл. грађ. инж.

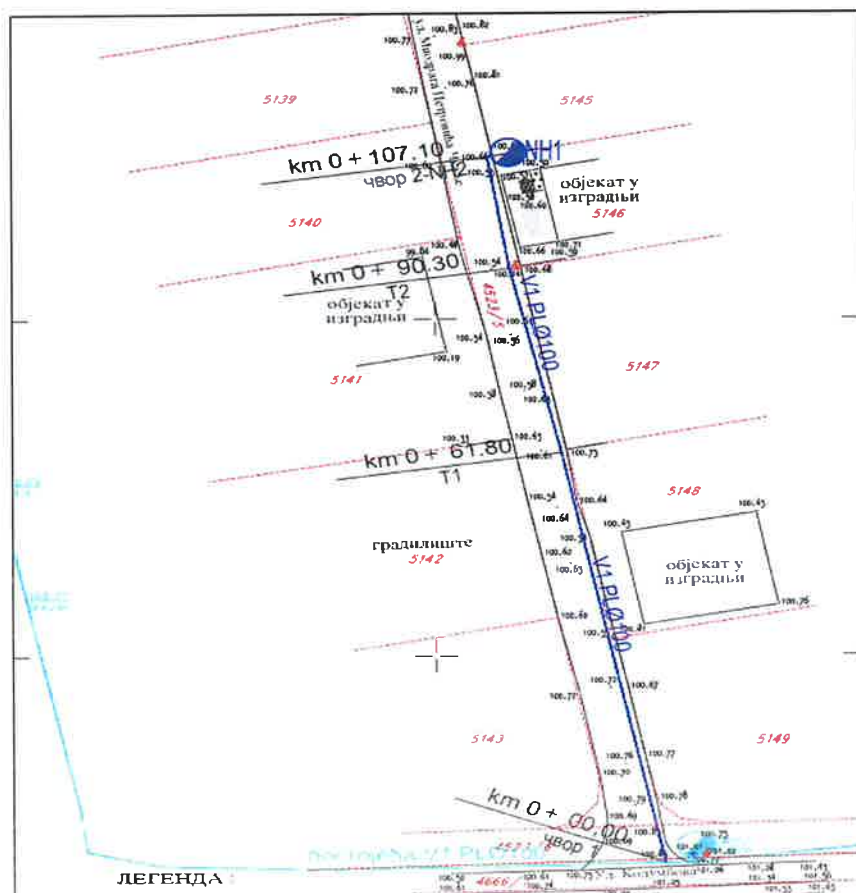


ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО
ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА Ј.П.

Сектор за програм и припрему

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

Секундарна водоводна мрежа у постојећој
регулацији улице Миодрага Петровића Чкаље на делу
к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, Општина
Сурчин, Београд





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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, Општина Сурчин, Београд
2. Локацијски услови

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 ЈП СЕКТОР ЗА ПРОГРАМ И ПРИПРЕМУ</p> <p>Директор:  Татјана Поповић, дипл.инж.грађ.</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 Ø100 у постојећој регулацији Улице Миодрага Петровића Чкаље, у дужини од 107,10m, категорије Г, класификационог броја 222210, преко катастарских парцела бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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), разматране парцеле се налазе у оквиру целине XI у зони блокова спонтано настале стамбене изградње јужно од Војвођанске и Сурчинске улице.

Предметне парцеле удаљени су око 120m од улице Војвођанске.

Предметни простор није опремљен водоводном ни канализационом инфраструктуром.

У Војвођанска улици постоји магистрални цевовод $\varnothing 700$ од челика, $\varnothing 300$ од азбест-цемента и дистрибутивни цевовод $\varnothing 100$ од полиетилена у Вишеградској, Колумбовој и делу Опленачке улице.

Дуж улице Колумбова постоји изграђен 35 кВ вод.



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 4666/1 4523/5 и 4523/6 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 и дистрибутивни цевовод $\varnothing 100$ од полиетилена у Вишеградској, Колумбовој и делу Опленачке улице.

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 Колумбова на делу к.п 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, постоји изведена водоводна мрежа пречника $\varnothing 100$ од полиетиленских цеви.

За уредно снабдевање водом планираног објекта на овој локацији, Идејним пројектом предвиђен је цевовод од полиетилена $\varnothing 100$ дужине 107,1 m, у постојећој регулацији улице Миодрaга Петровића Чкаље на делу кп. 4523/5, 4523/6 и 4666/1, 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 ПЕ100 mm дуж пута, уз десну страну постојеће регулације пута. Почетак новоградње је предвиђен у чвору $\check{C}1$, где се остварује веза са постојећим водоводом PL $\varnothing 100$. Крај интервенције је предвиђена у чвору $\check{C}2$ у коме је предвиђена уградња Т комада димензија 100/80 за везу на планирани надземни пожарни хидрант. Т комад се завршава са слепом прирубницом $\varnothing 100$ чиме се оставља могућност продужења мреже. На пројектованој деоници је предвиђено постављање једног надземног пожарног хидранта. Целокупна деоница пројектоване водоводне мреже приказана је на катастарско топографској подлози у постојећој регулацији. У оквиру решења дат је и подужни профил са уцртаним хидрантима. Пројекном документацијом је предвиђено да се новопроектвана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви $\varnothing 100$ (PE DN110) 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 107,1 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:	4523/5, 4523/6 и 4666/1 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	1
2	Агрегат (земља, шљунак, песак)	m ³	265
3	асфалт	m ³	161

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

(г) стварање отпада;

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

(д) загађивање и изазивање неугодности;

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

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

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

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

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

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

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

(а) становништво

Према попису из 2022 године у насељу Добановци било је 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. 4523/5 КО Сурчин представља земљиште у грађевинском подручју (њива 1. класе), к.п.бр. 4523/6 КО Сурчин представља земљиште у грађевинском подручју (њива 1. класе) и к.п.бр.4666/1 КО Сурчин представља пољопривредно земљиште (некатегорисан пут). 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, извшена су геолошка испитивања терена и урађен геолошки елеборат.

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

(ђ) ваздух

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

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

(е) климатски чиниоци

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

(ж) грађевине

На самој локацији не постоје изграђени објекти.

(з) непокретна културна добра и археолошка налазишта

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

(и) заштићена подручја и еколошки коридори

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

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

(к) међусобни односи наведених чинилаца

Нема изражених ризика.

6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину

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

Акциденти нису специфични и карактеристични за предметни Пројекат, уз услов стриктног поштовања процедура и технолошке дисциплине у току извођења радова. Потенцијални акцидент, на локацији је случајно процуривање нафтних деривата из ангажоване механизације. Вероватноћа настанка ових акцидента 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. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, градска општина Сурчин, град Београд, могу се извести у складу са достављеним Идејним решењем и важећом просторно - планском документацијом односно Плана 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 решењем;
- 7) Спречити активности које могу утицати на промену стања, квалитета и функције земљишта. Очувати све еколошке функције земљишта у складу са условима, наменом, коришћењем и мерама заштите животне средине;
- 8) Ради очувања околне вегетације, све потребне радове организовати и обавити уз минимално ангажовање околног простора и на начин којим се чува и не оштећује околна вегетација;
- 9) Предузети све неопходне мере заштите природе у случају избијања пожара, односно спровести мере противпожарне заштите у складу са чл. 51. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закон) уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 10) Током извођења предметних радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;
- 11) Уколико дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја обавезна, је санација површине и враћање у првобитно стање, у циљу заштите земљишта и подземних вода;
- 12) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021). Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
- 13) Током извођења радова на предметном подручју одржавати примерен ниво комуналне хигијене, односно систематски прикупљати и депоновати отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта;
- 14) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-др.закон и 35/2023);
- 15) Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
- 16) Након завршених радова инвеститор 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 минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе, обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од унуштења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

- Посебни услови

1. Извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној траси, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 и 40/21), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње предметне водоводне мреже;
2. Пројектовање, изградњу и коришћење предметне водоводне мреже, извршити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) и подзаконским актима донетим на основу ових закона;
3. Испоштовати минимално дозвољена растојања између предметног водовода и осталих инфраструктурних водова, при њиховом укрштању и паралелном вођењу;
4. Пројектом предвидети заштиту од могућих деформација тла приликом ископа, као и заштиту и мониторинг могућих деформација тла у фази експлоатације предметне водоводне мреже;
5. Планирати и спровести посебне мере заштите у случају удеса, а које се односе на мере превенције, приправности и одговора на удес, односно мере отклањања последица удеса, а у циљу спречавања продирања загађујућих материја у воду за пиће;
6. Планирати успостављање ефикасног система мониторинга и контроле функционисања предметне водоводне мреже, у циљу повећања еколошке сигурности;
7. Није дозвољено одлагање материјала раскопаног приликом извођења радова на ископу рова, у корита, на насипе и обале водотокова/канала;
8. У току извођења радова на изградњи/постављању предметне водоводне мреже извођач радова је у обавези да:
 - грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току извођења радова сакупи, разврста и привремено складишти, на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта, до предаје лицу које има дозволу за управљање овом врстом отпада (транспорт, складиштење, поновно искоришћење, одлагање отпада); спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада и сл), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом,
 - обезбеди извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10, 93/19 и 39/21),
 - води прописану евиденцију о врсти, класификацији и количини грађевинског и другог отпада који настаје током изградње објекта (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада), са подацима о лицу којем је отпад предат, а које има дозволу за управљање том врстом отпада,

- попуњава документа о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
 - снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
 - у случају удесних ситуација у току извођења радова, примени планиране мере заштите за превенцију и отклањање последица (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);
9. Све активности на локацији извођења радова, морају бити у складу са техничком документацијом, условима имаоца јавних овлашћења и надлежних органа.
 10. Приликом извођења радова не смеју се угрозити суседне парцеле и објекти на њима.
 11. Пре почетка извођења планираних радова потребно је извршити идентификацију и обележавање зоне планираних радова, како би се утврдио њихов тачан положај дубина и дефинисали коначни услови заштите.
 12. Грађевинске радове вршити у складу са препорукама из услова и Пројекта. У случају евентуалног оштећења инсталација или прекида истих услед извођења радова Носилац Пројекта је дужан да надокнади целокупну штету.
 13. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката.
 14. При извођењу радова ангажовати исправну механизацију.
 15. Приликом извођења свих радова обезбедити надзор ЈКП БВК - Сектора надзора и Сектора дистрибуције воде, а по завршетку радова, за ажурирање базе података ЈКП БВК, доставља се Пројекат изведеног стања водоводне мреже.
 16. Уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводне мреже, и губитка због неиспоручене воде корисницима све трошкове сноси подносилац захтева односно инвеститор;
 17. Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је, по чл.109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11- др. Закон, 99/11-др. Закон, 6/20- др. Закон и 35/21- др. Закон и 129/21- др. Закон) дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен. Инвеститор је дужан да по чл.110. истог Закона, обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикување 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу
к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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?	ДА - хидромелирациони канал 2-3, који припада ХМС „Галовица“	НЕ – неће бити трајних последица ако буду испоштоване мере заштите у фази изградње и експлоатације.
13.	Да ли има подручја на локацији или у	НЕ	НЕ

	близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?		
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА – хидромелирациони канал 2-3, који припада ХМС „Галовица“	НЕ - неће бити трајних последица ако буду испоштоване мере заштите у фази изградње и експлоатације.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА-приликом реализације пројекта доћи ће до привременог ометања саобраћаја а радови се морају одвијати у складу са Пројектом о привременом одвијању саобраћаја одобреног од стране Секретеријата за саобраћај града Београда	НЕ - утицај је привременог карактера
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	НЕ

21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ – траса ценовода је планирана у путном појасу	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	НЕ

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

Према наведеним информацијама у захтеву може се очекивати да предметни пројекат, тј. изградња водоводне мреже на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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 Миодрага
Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1
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 Миодрага Петровића
Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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: 14-24

Место и датум: Београд, мај 2024.године

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске	
0.2.	Садржај главне свеске	
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта	
0.4.	Изјава главног пројектанта	
0.5.	Садржај техничке документације	
0.6.	Подаци о пројектантима	
0.7.	Подаци о објекту и локацији	
0.8.	Текстуална документација:	
	Пројектни задатак	
	Сажети технички опис	
0.9.	Предмер и предрачун	
	Катастарско топографски план Локацијски услови	
0.10	Графичка документација:	
	Прегледна ситуација	P1:2500
	Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)	P1:500
	Синхрон план (постојећа регулација)	P 1:500
	Подужни профил	P 1:100/500

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128.а 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, 9/2020, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 96/23) као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Идејног пројекта ново градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Миодрага Петровића Чкаље на делу 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд, одређује се:

Јелица Мићић, дипл.инж.грађ.

број лиценце 314 В361 05

Инвеститор: Град Београд—Секретаријат з 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, мај 2024.године

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Главни пројектант Идејног пројекта за нову градњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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 као и:

да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима бр ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 07.05.2024.год и условима ималаца јавних овлашћења

0	ГЛАВНА СВЕСКА	14/24
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	14/24

Главни пројектант ИДП	Јелица Мићић, дипл.инж.грађ
Број лиценце	314 В361 05
Потпис:	
Број техничке документације:	14/24
Место и датум:	Мај 2024.

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	14/24
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	14/24

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	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	222210-цевовод за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда)
назив просторног односно урбанистичког плана:	1. План 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 објекта/радова које су предмет радова:	4523/5, 4523/6 и 4666/1 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 23389/2-01 од 3.5.2023.	

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

ГРАД БЕОГРАД ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН Управа ГО Сурчин Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове	ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 07.05.2024.год
--	--

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна дужина водоводне мреже	107,10м
	пречник постојеће водоводне мреже	Ø100
	пречник планиране водоводне мреже	Ø100
материјализација објекта:	Материјал новог цевовода:	полиетилен
предрачунска вредност:	2.675.961,53 динара	

08. Текстуална документација

0.8.1. Пројектни задатак

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

НОВО ГРАДЊЕ СЕКУНДАРНЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ
УЛИЦЕ МИОДРАГА ПЕТРОВИЋА ЧКАЉЕ НА ДЕЛУ 4523/5, 4523/6 И 4666/1 КО СУРЧИН,
ОПШТИНА СУРЧИН, БЕОГРАД

1. ОПШТИ ПОДАЦИ :

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

ОБЈЕКАТ: СЕКУНДАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ УЛИЦЕ МИОДРАГА ПЕТРОВИЋА ЧКАЉЕ НА ДЕЛУ 4523/5, 4523/6 И 4666/1 КО СУРЧИН, ОПШТИНА СУРЧИН, БЕОГРАД

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ : ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ

ЗА ГРАЂЕЊЕ / ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА: НОВА ГРАДЊА

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

За потребе изградње планираног стамбених објеката на к.п. 5148 и 5146 КО Сурчин неопходно је изградити секундарну водоводну мрежу од постојећег водовода Ø100 у улици Колумбова до краја парцеле 5146 КО Сурчин у улици Миодрага Петровића Чкаље у дужини од око 107,10м.

Потребно је израдити пројектну документацију у складу са чланом 145 Закона о планирању и изградњи, неопходну за реализацију нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд чиме би се омогућила изградња и прикључење планираног стамбеног објекта, на исту.

Пројектом предвидети цевовод од полиетилена пречника Ø100.

Пројектант је дужан да техничку документацију уради на основу:

1. катастарско топографског плана локације
2. Локацијских услова ROP-SRN- 8607- LOC-1/2024 од 07.5.2024.
3. услови ЈКП БВК добијени за кроз локацијске услове за објекат ROP-SRN- 11709 - LOCH-4/2022, В-925/2022
4. 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) Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС бр. 96/2023),

5. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Сл.гласник РС бр.68/2019),
6. Важећих прописа стандарда и норматива за ову врсту радова
7. Ажурних, оверених геодетских подлога (катастарско- топографски план, катастар водова, копија плана),
8. 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),
9. Пројектног задатка Инвеститора.

При изради Идејног пројекта, држати се следећег:

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

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

3. САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

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

Графичка документација Идејног пројекта, између осталог треба да садржи:

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

Напомена:

Пројектант је дужан да формира пројектну документацију и преда Дирекцији у дигиталном облику и у штампаном облику (2 (два) примерка ИДП и 3 (три) примерка ПЗИ са планом превентивних мера).

Достављена документација у дигиталној форми треба да буде формирана за подношење захтева у поступку обједињене процедуре електронским путем, сагласно Закону о планирању и изградњи РС и другим подзаконским актима којима се ближе уређује ова област (правилницима, упутствима и сл.)

ЗА ИНВЕСТИТОРА:



0.8.2. Сажети технички опис

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат нове градње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- локацијски услови ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 07.05.2024.год.
- услови ЈКП БВК добијени за кроз локацијске услове за објекат ROP-SRN- 11709 - LOCH-4/2022, В-925/2022
- 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)
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Предметна локација припада првој висинској зони београдског система водоснабдевања, радним притисцима у мрежи који се крећу око 3,0-5,0 бара.

На предметној локацији у улици Колумбова постоји изграђена мрежа Ø100 од полиетилена. Подаци у катастру подземних инсталација и ГИС-у БВК се разликују. Постојећа мрежа у Колумбовој улици је изграђена и поседује употребну дозволу ROP-SRN-9827-IUP-4/2021 од 08.06.2021. издату од стране градске општине Сурчин, Управе градске општине Сурчин, одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове.

Идејним пројектом је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у улици Миодрага Петровића Чкаље, од предметне парцеле 4523/5 и 4523/6 КО Сурчин до постојећег водовода Ø100 у улици Колумбова.

Почетак ново градње је предвиђен у чвору Č1, где се остварује веза са постојећим водоводом PL Ø100.

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 једног надземног пожарног 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 PL Ø100 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 107,10 m.

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ:

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



0.8.4. Предмер и предрачун

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем шахтова И свих објеката на цевоводу.				
1.1	Обрачун се врши по м' трасе	м'	107.1	100.00	10,710.00
	Утврђивање 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 постојећих цевовода на местима прикључења са новопројектованим цевоводом и евентуално усаглашавање са подацима у пројекту.				
1.3	Обрачун је паушалан.	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, трошкови услова и сагласности надлежних предузећа за раскопавање; набавку или изнајмивање неопходне опреме та 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. У цену су урачунате све неопходне дозволе и сагласности од Секретаријата за саобраћај, Дирекције за путеве, МУП-а и ГСП-а.				
1.4	Обрачун је паушалан.	пауш.	1	200,000.00	200,000.00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				223,810.00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту ИИИ 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 м, а просечна дубина рова је око 1.50 м. Плаћа се по м ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	м ³	117.81	500.00	58,905.00
2.2	• ручни ископ 20 %	м ³	29.45	1440.00	42,411.60
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3 цм. Пре финог планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2.3	Обрачун по м ² .	м ²	117.81	100.00	11,781.00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица 10цм), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30цм са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм.				
2.4	Плаћа се по м ³ уграђеног песка у ров.	м ³	41.23	1,700.00	70,096.95
	Затрпавање рова шљунком				
	После завршеног испитивања цевовода на вододржљивост извршити затрпавање рова шљунком из ископа до 30цм од завршне коте терена. Затрпавање вршити материјалом из ископа у слојевима од 30цм уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30мм. 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 м ³ уграђеног шљунка	м ³	82.47	4,560.00	376,049.52
	Одвоз материјала				
	Сав преостали материјал од ископа одвести на депонију коју назначи надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2.6	Плаћа се по м ³ упревозеног материјала	м ³	141.37	1,080.00	152,681.76
	Црпљење воде из рова				
	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити муљним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2.7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	čas	72.00	380.00	27,360.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				739,285.83
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	Обезбеђење рова од обрушавања				
	Разупирање извршити за ископ изнад 1.0м 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 металном подградом према предлогу извођача радова а по одобрењу надзорног органа. Постављена подграда мора бити 0.30м 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	Плаћа се врши по м ² подграде.	м ²	342.72	360.00	123,379.20
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				123,379.20

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	Израда анкер блокова				
	Израда анкер блокова од набијеног бетона МБ 20. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по м3 уграђеног бетона.	м ³	1.00	17,000.00	17,000.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				17,000.00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња полиетилених (PEHD) водоводних цеви, ободне крутости SN=8KN/m2, модула еластичности 1700 МПа. Цеви се монтирају на предходно припремљену и nivelisanу постелјицу 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 DN110, PN10 (Ø100)	м'	48.55	3360.00	163,128.00
	Фазонски комади				
	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и уградња фазонских комада од дуктилног лива према спецификацији и детаљима из пројекта.				
5.3	Плаћање се врши по кг.	kg	96.50	800.00	77,200.00
	Затварачи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип ЕУРО20 НП10бара за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом. Обрачун се врши по комаду.				
5.4	Ø100	ком.	2	39,750.00	79,500.00
5.4	Ø80	ком.	2	23,000.00	46,000.00
	Надземни хидрант				
	Набавка, транспорт и уградња надземног хидранта Ø80 за НП 10 бара. Обрачун се врши по комаду.				
5.8	Ø 80 mm	ком.	1	68,400.00	68,400.00
	Фланш адаптер (универзална спојница)				
	Набавка, транспорт и уградња мултијоинт спојнице за НП 10 бара за везу постојеће и нове цеви. Обрачун се врши по ком.				
5.10	за полиетилен Ø100	ком.	2	37,000.00	74,000.00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				508,228.00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбедјењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6.1	Обрачун по м'	м'	107.10	230.00	24,633.00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	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 м' цевовода.	м'	107.10	230.00	24,633.00
	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 м' комплетно снимљене мреже.	м'	107.10	250.00	26,775.00
	Довођење коловоза у првобитно стање				
	Поправка оштећеног коловоза у постојећим улицама. Поправку вршити туцаником. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6.4	Обрачун по м ² .	м ²	160.65	4950	795,217.50
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршити обезбеђење постојећих подземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6.4	Обрачун је паушалан.	пауш.	1.00		78,000.00
	Повезивање новопроектване мреже на постојећу				
	Повезивање новопроектване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6.5	Обрачун паушално.	пауш.	1		55,000.00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.6	Обрачун је паушалан.	пауш.			60,000.00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:				1,064,258.50

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				223,810.00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				739,285.83
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				123,379.20
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ				17,000.00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				508,228.00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ				1,064,258.50
			У К У П Н О	(динара)	2,675,961.53

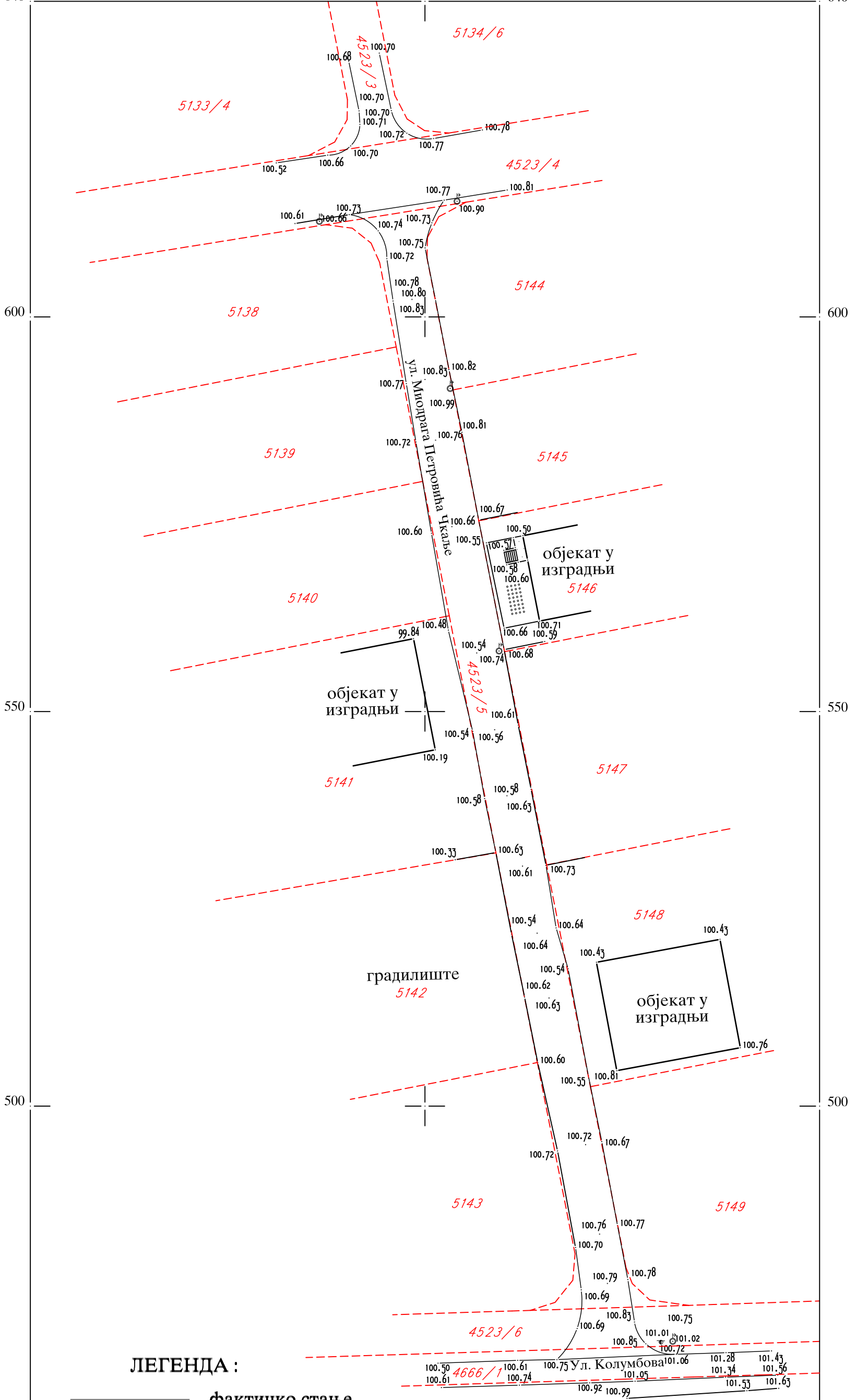
мај 2024. године

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ



Јелица Мијић дипл. грађ. инж.
Бр. лиценце 314 2819 03

0.9.1. Катастарско топографски план



ЛЕГЕНДА :

- фактичко стање
- - - катастарско стање

0.9.2. Локацијски услови

Република Србија

ГРАД БЕОГРАД

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа ГО Сурчин

Одељење за урбанизам, грађевинске

и комуналне послове

Бр. предмета: ROP-SRN-8607-LOC-1/2024

Сурчин, 07.05.2024. године

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове ГО Сурчин, поступајући по захтеву инвестора Гуан-Маџарац Милице из Београда, Бул. Маршала Толбухина бр. 9, 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 секундарне водоводне мреже $\phi 100$ у постојећој регулацији улица у Сурчину, у дужини од око 107,0m, преко кат. парцела бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све 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. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин се налазе у зони предвиђеној за „Површине осталих намена – површине за становање и то „С2 – зона породичног становања у формираним градским блоковима у периферној зони града“.

Кат. парцела бр. 4666/1 КО Сурчин предвиђена је да буде **део „површине јавне намене – саобраћајне површине“**. Кат. парцеле бр. 4523/5 и 4523/5 КО Сурчин предвиђене су пројектом парцелације да буду приступни пут.

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 полагати 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 $\phi 150\text{mm}$, дубина укопавања цевовода је минимум 1.00m. На местима где цевоводи нису у саобраћајници успоставља се појас заштите око цевовода са сваке стране цевовода:

- $\phi 80\text{mm}$ - $\phi 200\text{mm}$ - 1,50m;
- до $\phi 300\text{mm}$ - 2,30m;
- од $\phi 300\text{mm}$ - $\phi 500\text{mm}$ - 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 оградају 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 оградају заштитном оградом која не може бити ближа од 10,0m од објекта који се окружује.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА ОБЈЕКТА:

На предметној локацији у улици Колумбова постоји изграђена мрежа Ø100 од полиетилена.

Идејним решењем је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у улици Миодрага Петровића Чкаље, од предметне парцеле 4523/5 и 4523/6 КО Сурчин до постојећег водовода Ø100 у улици Колумбова.

Почетак ново градње је предвиђен у чвору Č1, где се остварује веза са постојећим водоводом PL Ø100.

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 једног надземног пожарног 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 PL Ø100 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 107,10 m.

Цевни материјал

Предложени цевни материјал за водоводни цевовод су полиетиленске цеви од HDPE PE 100 PN10 SDR17. Цеви треба да су у потпуности направљене према према EN 12201 и да посједују одговарајуће сертификате.

Уградња, постављање, спајање и испитивање HDPE цевовода врши се према важећој норми EN 1610.

Укрштање и паралелно вођење са осталим објектима инфраструктуре

Због укрштања и паралелног вођења пројектованог цевовода са постојећим подземним инсталацијама предвиђено је да се, пре почетка машинског ископа ровова, изврши "шлицовање" попречних профила, ручним ископом, како би се утврдио тачан положај подземних инсталација (не постоји катастар 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-472/2024 од 12.04.2024. године;
- ЈКП "Београдски водовод и канализација", Служба техничке документације, услови водовода број К-312/2024 од 17.04.2024. године;
- «Електродистрибуција Србије» доо, Београд, услови бр. 3135/24 од 15.04.2024. године;
- ЈП „Србијагас“, услови бр. РН532/24, ОП271/24 од 16.04.2024. године;
- "Телеком Србија" ад, Предузеће за телекомуникације, Служба за планирање, развој и инвестициону изградњу, бр.161938/2-2024 од 18.04.2024. године;
- Секретаријат за саобраћај, Сектор за планирање саобраћаја и урбану мобилност, услови бр. 344.5-253/2024 од 15.04.2024. године;
- ЈП «Путеви Београда», услови бр. 350-164/24 од 22.04.2024. године,
- ЈКП «Јавно осветљење», услови бр. Т-1867 од 09.04.2024. године,
- МУП, Сектор за ванредне ситуације у Београду, обавештење бр. 217-222/2024 од 16.04.2024. године.
- Секретаријат за заштиту животне средине, мере и услови бр. 501.2-228/2024 од 19.04.2024. године. Инвеститор је у обавези да се пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за изградњу предметне водоводне мреже обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

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. 04-24 из марта 2024. године, урађени од стране Предузећа "AQUA PROJEKT BEOGRAD" д.о.о. из Београда, Ул. Краљевачка бр. 84 (Одговорно лице пројектанта и главни пројектант је Мићић Јелица,

дипл. грађ. инж. - број лиценце ИКС 314 В361 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.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Добринка Тошић, дипл. инж.арх.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

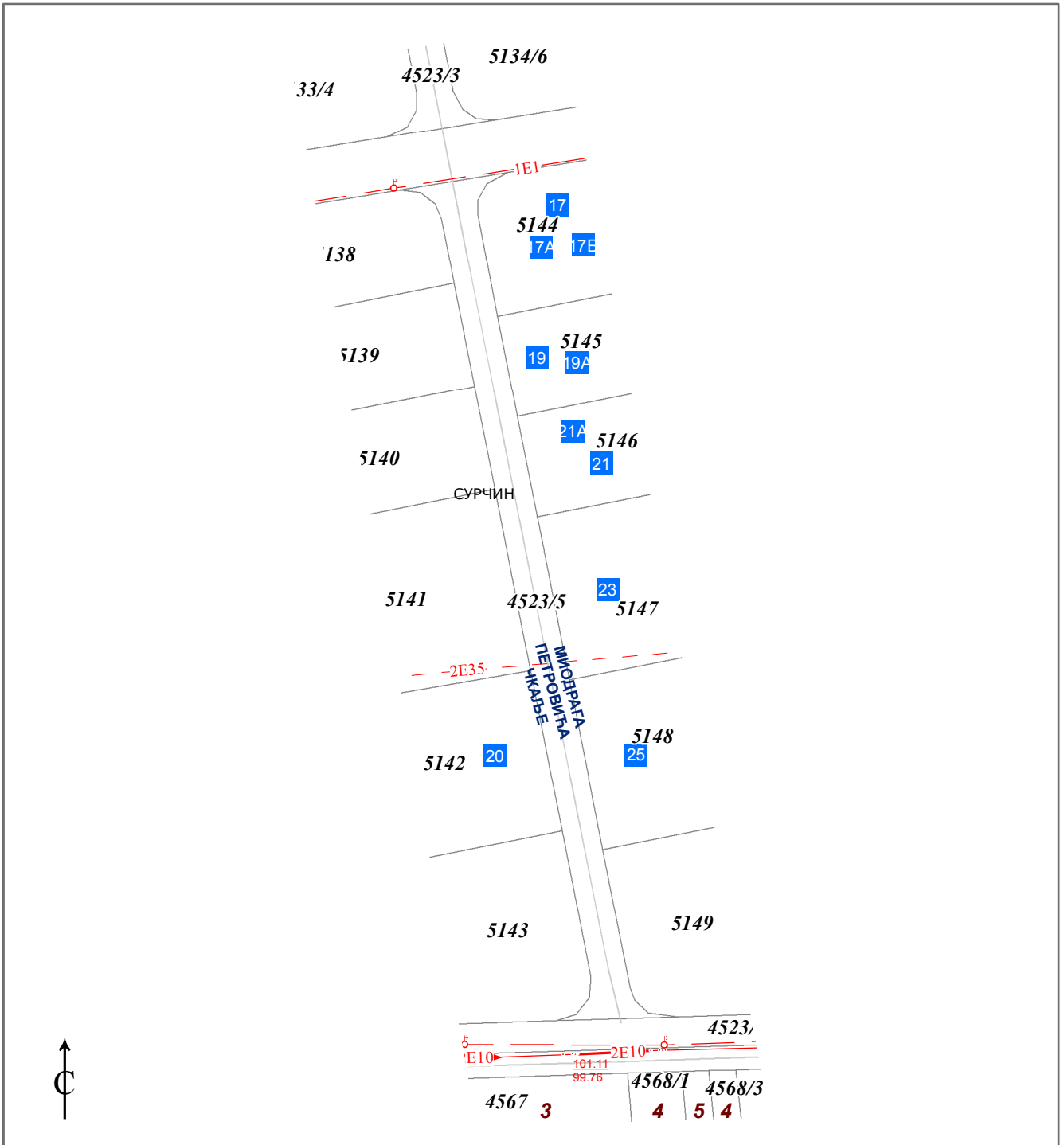
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Београд

Број: 956-301-8342/2024

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БЕОГРАД

Размера: 1: 1000



Копија плана водова је верна оригиналу.

Београд

04.04.2024.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

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: 12.04.2024.



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

ROP-SRN-8607-LOC-1/2024

B-472/2024

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин, у Београду

У вези захтева за предмет бр. ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 8.4.2024.године Гуан Маџарац Милице из Београда, Бул. М. Толбухина бр. 9, као инвеститора, поднетог преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3, заведеног у Служби техничке документације ЈКП „БВК“ под бр. B-472/2024 од 8.4.2024.год., којим тражите услове водовода за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све 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 инжењерског 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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 другој висинској зони (?) београдског система водоснабдевања, радним притисцима у мрежи који се крећу око 2,5-3,5 бара (?). На предметној локацији у Колумбовој улици постоји изграђена мрежа Ø100mm од полиетилена.

Идејним решењем је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у Улици Миодрага Петровића Чкаље, од предметне парцеле 4523/5 и 4523/6 КО Сурчин (?) до постојећег водовода Ø100mm у улици Колумбова.

Почетак новоградње је предвиђен у чвору Ч1, где се остварује веза са постојећим водоводом PLØ100mm (?).

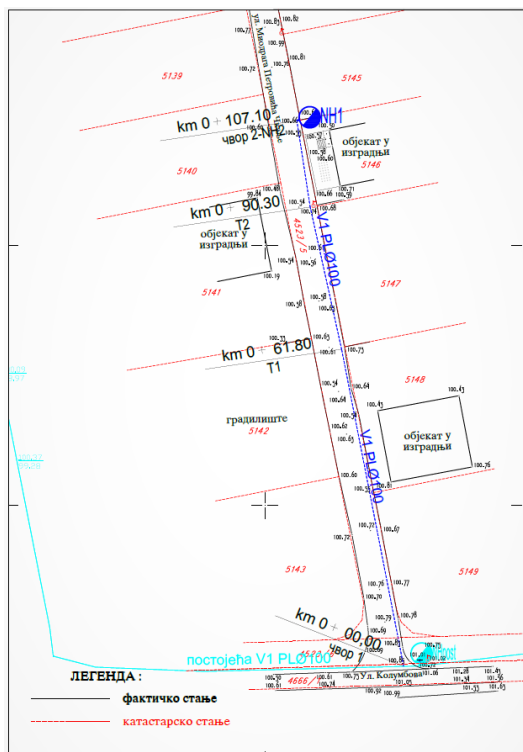
Крај интервенције је предвиђена у чвору Ч2 у коме је предвиђена уградња Т комада димензија Ø100/80mm за везу на планирани надземни пожарни хидрант. Т комад се завршава слепом прирубницом Ø100mm чиме се оставља могућност продужења мреже. На пројектованој деоници је предвиђено постављање једног надземног пожарног 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 **107,10m**.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“



Ситуациони план вод. мреже из ИДР-а



ДКП са оријент. приказом трасе

Постојеће стање:

На предметној локацији, у улицама Војвођанској, Миодрага Петровића Чкаље и у делу Опленачке, не постоји дистрибутивна улична водоводна мрежа.

На ситуационом плану постојеће водоводне мреже "ГИС"-а (графички прилог ових Улова, 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 у складу са будућом регулацијом улице у парцелама (у разделном појасу)
- дистрибутивни цевовод Ø110mm од полиетилена у Вишеградској, Колумбовој и у делу Опленачке улице (од Колумбове до кућног броја 12)

Водоводна мрежа на овом подручју, са котата терена од око 100mm припада **I висинској зони** београдског водоводног система са радним притисцима у мрежи од **3.0-5.0bara** (у том смислу треба кориговати податке о висинској зони и величини притиска наведене у ИДР-у а који се тичу постојеће вод. мреже).

Уколико на предметној локацији постоји водоводна мрежа која није уцртана у „ГИС“-у, она је интерног карактера и није у надлежности ЈКП„БВК“.

У претходној сарадњи издати су:

- Услови водовода за израду Идејног пројекта за потребе изградње дистрибутивне водоводне мреже у регулацији постојећих саобраћајница у делу улица Вишеградска, Колумбова и Опленачка, на деловима катастарских парцела 4523/6 и 4523/8 КО Сурчин, у Београду, **бр. Н/1047** од 30.10.2019.године
- Услови водовода за израду локацијских услова за потребе изградње стамбено-пословног објекта на кат. парцели бр. 5146 КО Сурчин, у Улици Миодрага Петровића Чкаље бб, у Београду, **бр. В-925/2022** од 15.8.2022 (ROP-SRN-11709-LOCH-4/2022)
- Услови водовода за израду локацијских услова за потребе изградње стамбено-пословног објекта, на кат. парцели бр. 5148 КО Сурчин, у Београду, **бр. В-1347/2022** од 17.11.2022 (ROP-SRN-30136-LOCH-2/2022)
- Услови водовода за издавање локацијских услова за изградњу недостајуће инфраструктуре-водоводне мреже, преко кат. парцела бр. 4523/1, 4523/2, 4523/4, 4523/7, 4523/8, 4828/3 и 4048/3 све КО Сурчин, у Београду, **бр. В-1198/2023** од 31.8.2023.године (ROP-SRN-7212-LOCAa-3/2023)

ЗА 40103000 001/10

Планирано и пројектовано стање:

Предметна локација налази се у обухвату планске документације:

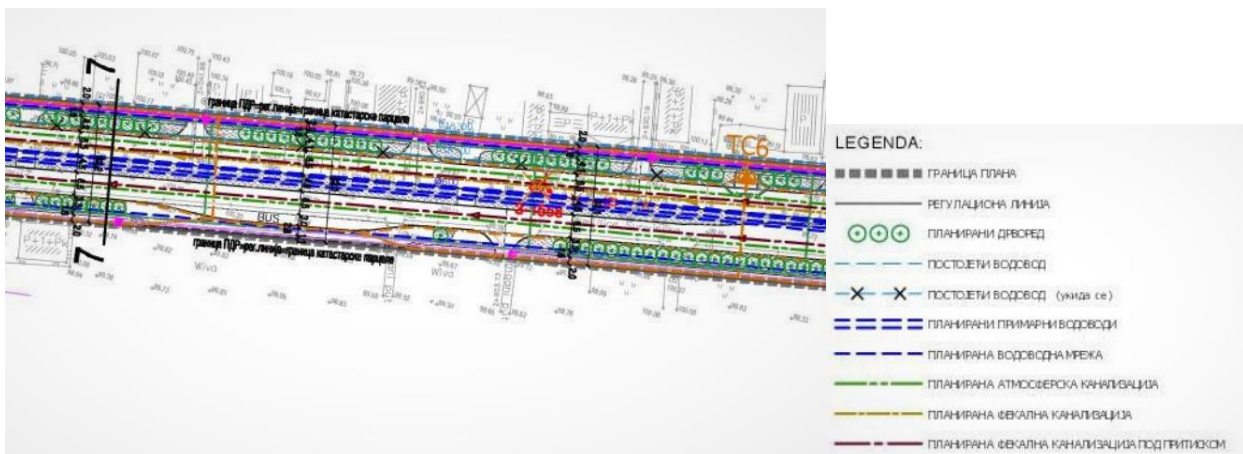
- Плана (и Измене плана) генералне регулације (ПГР) грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе–Град Београд-целине I-XIX ("Сл. лист града Београда", бр. 20/2016, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21 и 27/22)-целина XI-Аеродром, зона Аутопут, Сурчин

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-I 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)

Условима ЈКП„БВК“ (под бројем **В-925/2022** од 15.8.2022.г. и **В-1374/22** од 17.11.2022) инвеститори стамбено-пословних објеката на кат. парцелама 5146 КО Сурчин и 5148 КО Сурчин (Гуан Мацарац Милица и Прелић Срђан) су упућени да закључе Уговор са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП, ради пројектовања и изградње недостајуће инфраструктуре-нове водоводне мреже. Уз овај Захтев **достављен је** предметни Уговор бр. 23389/2-01 од 3.5.2023.г. којим је предвиђена изградња нове мреже Ø110mm од кп 5146 КО Сурчин до најближе постојеће водоводне мреже Ø110mm у Колумбовој улици у дужини око 105,0м.

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.

Пројектовани цевовод предвидети од одговарајућег материјала (дуктил лив, полиетилен), димензионисан на основу потреба за водом и хидрауличког прорачуна, с тим да минималне димензије буду **Ø100mm**, и уз усклађивање са противпожарним мерама. Пројектним решењем је потребно обезбедити сигурност функционисања и трајања цевовода, у складу са потребама за водом и хидрауличким прорачуном.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Везу нове водоводне мреже у Улици Миодрага Петровића Чкаље на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, у укупној дужини око **107,0m**, усмерити на постојећи цевовод I висинске зоне ПЕØ110mm у Колумбовој улици.

Други крај мреже (чвор Ч2 из ИДР-а) треба да се поклопи са северном границом кп **5146 КО Сурчин**. 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 број хидраната. Све везе остварити одговарајућом арматуром и фазонским комадима у шахту, све у срадањи 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 дрвенастог 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.

ЈКП“БВК“ је у могућности да прими на одржавање само водоводну мрежу у функцији.

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;

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- 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;
- 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 саобраћајнице-водовод	14027	36.546,12	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 :

Јелена Марић, дипл. грађ. инж.

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл. инж. грађ.

ЗА 40103000 001/10

Улица Миодрага Петровића Чкаље кп 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин, В-472/2024

7447200

7447400

Ситуациони план постојеће водоводне мреже
Подаци из ГИС-а Р 1:1000
Графички прилог уз Услове В-472/2024

ЛЕГЕНДА

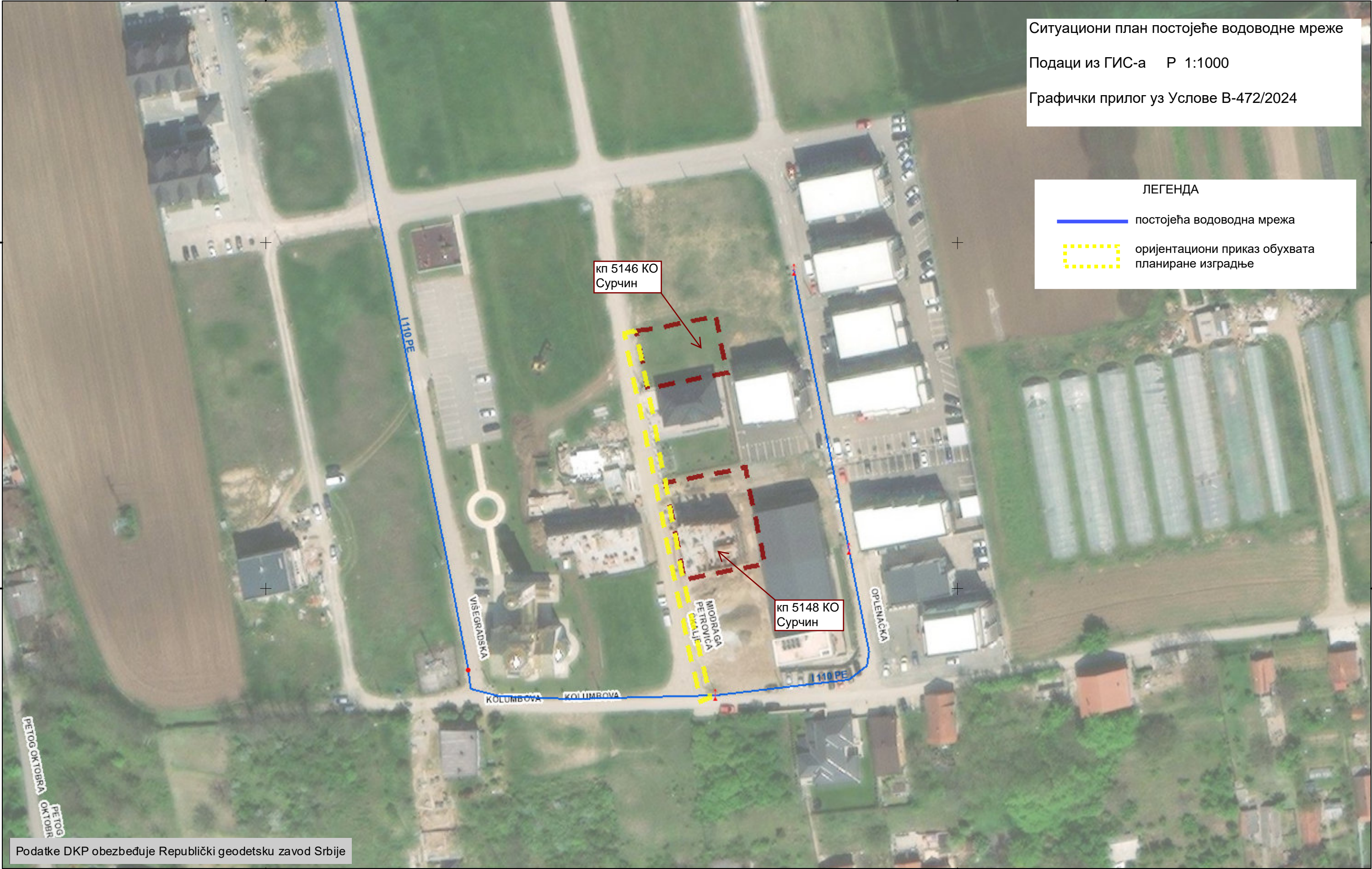
- постојећа водоводна мрежа
- оријентациони приказ обухвата планиране изградње

4961600

4961600

4961500

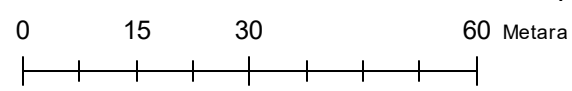
4961500



Podatke DKP obezbeđuje Republički geodetski zavod Srbije

7447200

7447400



1:1,000



ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 3 606 606
е-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs
Датум: 17.04.2024.



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

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

ROP-SRN-8607-LOC-1/2024
К-312/2024

ПРЕДМЕТ: Услови канализације за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин, у Београду

У вези захтева бр. ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 8.4.2024.године Гуан Маџарац Милице из Београда, Бул. М. Толбухина бр. 9, као инвеститора, поднетог преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Ул. Владислава Бајчевића бр. 3, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бројем К-312/2024 од 8.4.2024.године, којим тражите услове канализације израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин, у Београду, у складу са Одлуком о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда ("Сл. лист града Београда", бр.6/10, 29/2014, 29/2015, 19/2017, 85/2019 и 120/2021), издају се:

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Овим пројектом планирана је нова градња инжењерског 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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 другој висинској зони (?) београдског система водоснабдевања, радним притисцима у мрежи који се крећу око 2,5-3,5 бара(?). На предметној локацији у Колумбовој улици постоји изграђена мрежа Ø100mm од полиетилена.

Идејним решењем је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у Улици Миодрага Петровића Чкаље, од предметне парцеле 4523/5 и 4523/6 КО Сурчин (?) до постојећег водовода Ø100mm у улици Колумбова.

Почетак новоградње је предвиђен у чвору Ч1, где се остварује веза са постојећим водоводом PLØ100mm (?).

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 једног надземног пожарног хидранта.

ЗА 40103000 003/16

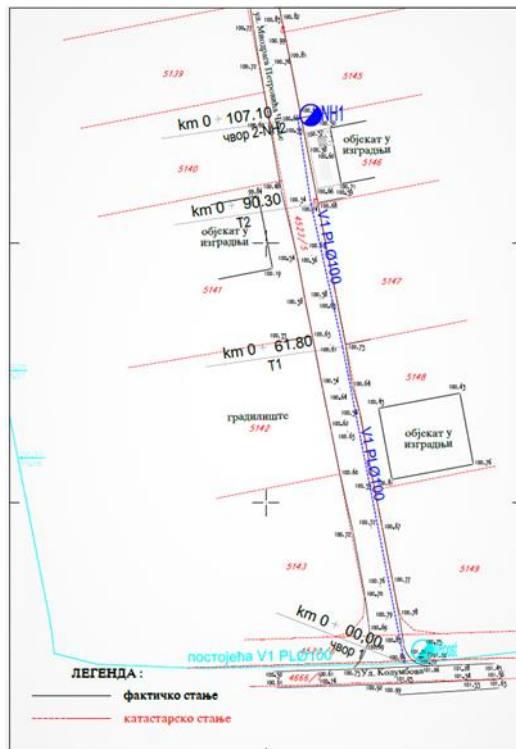
ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Пројектном документацијом је предвиђено да се планирана деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви $PL\varnothing 100mm$ (?) 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 107,10m.



ДКП



Ситуациони план вод. мреже из ИДР-а

Постојеће стање:

На предметној локацији нема градске канализационе мреже која је део градске мреже и део одржавања ЈКП БВК.

У претходној сарадњи издати су:

-Услови водовода за издавање локацијских услова за изградњу недостајуће инфраструктуре-водоводне мреже, преко кат. парцела бр. 4523/1, 4523/2, 4523/4, 4523/7, 4523/8, 4828/3 и 4048/3 све КО Сурчин, у Београду, бр. К-815/2023 од 31.8.2023.године (ROP-SRN-7212-LOCAa-3/2023)

Планирано и пројектовано стање:

Канализација поред предметне парцеле и предметна парцела обухваћена је:

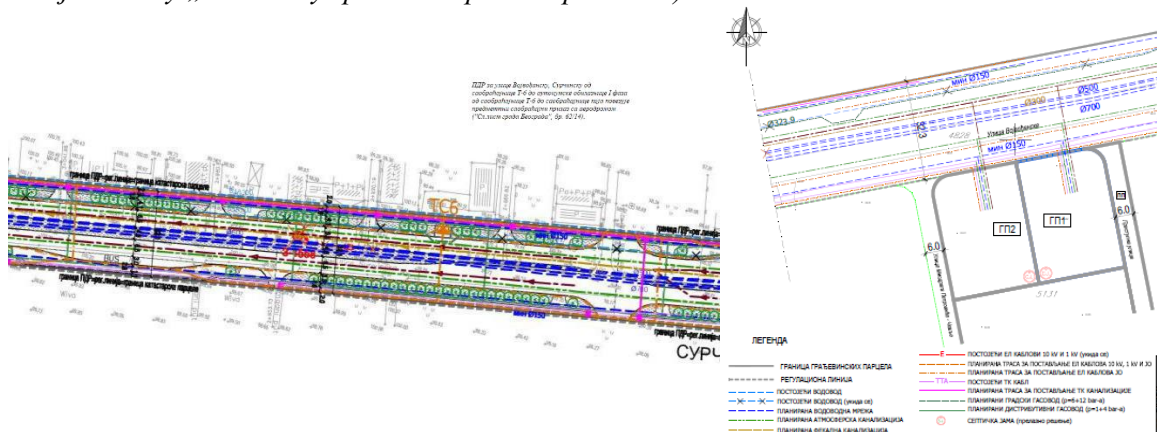
- Плана (и Измене плана) генералне регулације (ПГР) грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе–Град Београд-целине I-XIX ("Сл. лист града Београда", бр. 20/2016, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21 и 27/22)-целина XI-Аеродром, зона Аутопут, Сурчин
- Планом детаљне регулације за улице Војвођанску и Сурчинску, од саобраћајнице Т-6, до аутопутске обилазнице I фаза, од саобраћајнице Т-6 до саобраћајнице која повезује предметни саобраћајни правац са аеродромом „Никола Тесла“ ("Сл. лист града Београда", бр. 62/14) којим је у складу са саобраћајним решењем предвиђена улична канализациона мрежа, кишна канализација пречника $\min\varnothing 300mm$ и фекална канализација пречника $\min\varnothing 250mm$
- потврђеним Урбанистичким пројектом бр. IX-28 бр.350.13-85/2020 од 15.12.2020. године за изградњу за изградњу два пословно стамбена објекта на катастарским парцелама бр. 5131/1 и 5131/2 КО Сурчин, у Београду-издати услови канализације под бр. Г/141, од 4.6.2020. године.

ЗА 40103000 003/16

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

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)



синхрон план из ПДР-а бр.62/14

синхрон план из УП-а

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

Уз Захтев **достављен је** Уговор са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП, ради пројектовања и изградње недостајуће инфраструктуре-нове водоводне мреже бр. 23389/2-01 од 3.5.2023.г. којим је предвиђена изградња нове мреже Ø110mm од кп 5146 КО Сурчин до најближе постојеће водоводне мреже Ø110mm у Колумбовој улици у дужини око 105,0м.

Пројекат радити у складу са важећом планском документацијом, односно обезбедити његово уклапање у будући концепт одводњавања подручја (обезбеђивање и усаглашавање података за пројектовање је обавеза Инвеститора). Међусобно усаглашавање инсталација на нивоу планираних инсталација је у надлежности органа који издаје грађевинску дозволу или решење за извођење радова.

Пројектом обезбедити минимално дозвољено растојање за паралелно вођење од 1,0m од спољне ивице канала, а 1,5m од спољне ивице колектора, а нарочито на местима уличних силаза (за сливничке везе изузетно 0,3m). Укрштање водоводних инсталација са постојећим и планираним канализационим инсталацијама -минимално дозвољено растојање у вертикалном смислу је 0,5m, тако да водовод буде изнад канализације. Није дозвољено укрштање под мањим углом од 60°.

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

Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања пројектоване водоводне мреже са инсталацијама канализације (са котираним растојањима између спољне ивице канала до спољне ивице цевовода).

За све радове у близини канализационих инсталација обезбедити надзор ЈКП БВК, Сектора канализационе мреже.

Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу.

Посебни услови и напомене ЈКП БВК-а за пројектовану трасу ВОДОВОДА:

- Пројектом ради међусобног усаглашавања постојећих и пројектованих инсталација обезбедити минимално дозвољено растојање за паралелно вођење од 1,0m од спољне ивице канала, а 1,5m од спољне ивице колектора, а нарочито на местима уличних силаза (за сливничке везе изузетно 0,3m). За укрштање водоводних инсталација са постојећим и пројектованим канализационим инсталацијама (канализациона мрежа, сливници, сливничке везе, прикључци) минимално дозвољено растојање у вертикалном смислу је 0,5m, тако да водовод буде изнад канализације. Није дозвољено укрштање под мањим углом од 60°. Минимално дозвољено растојање омогућава формирање непосредног заштитног коридора за

ЗА 40103000 003/16

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

канализационе инсталације за обезбеђивање њихове функционалности, стабилности и несметаног приступа за одржавање у фази изградње, као и у фази експлоатације будућег водовода. Обавезни прилози Пројекта треба да буду и сви релевантни детаљи мера заштите према избору технологије грађења (подграђивања, црпљења воде, организације градилишта...);

-Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања пројектоване водовдне мреже са инсталацијама канализације (са котиралим растојањима између спољне ивице канала до спољне ивице цевовода и све предвиђене, адекватне мере заштите канализационих инсталација. Уколико се предвиђеном интервенцијом мења нивелета саобраћајнице, пројектом предвидети и усаглашавање инсталација канализације са пројектованом нивелетом. Такође, нарочито у градском, урбаном језгру, пројектом предвидети ручни ископ за што тачније установљавање ситуационог и нивелационог положаја инсталација канализације уз надзор ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

- Међусобно усаглашавање инсталација на нивоу планираних инсталација је у надлежности органа који издаје решење за извођење радова;

-Да писмено обавестите Погон канализационе мреже ЈКП „Београдски водовод и канализација“ пет дана раније од дана почетка радова на извођењу водовода, како би обележавању трасе и вршењу надзора присуствовало стручно лице овог Предузећа, са којим би решавали све у вези са радовима на извођењу, јер постоји могућност да се на траси пројектованог цевовода, налазе канализационе цеви које нису у нашој документацији евидентирани;

-У случају да се приликом копања ровова за водоводну мрежу, наиђе на канализационе цеви, откопавања вршити до песка или до цеви;

-Евентално измештање канализационих цеви може се вршити само по одобрењу ЈКП „Београдски водовод и канализација“ у присуству представника Погона канализационе мреже, а трошкови измештања падају на терет подносиоца захтева односно инвеститора;

- канализационе цеви се не смеју поткопавати док се претходно не обезбеде у договору са представником Погона канализационе мреже мреже ЈКП „Београдски водовод и канализација“ о начину њихове заштите;

-Да се укрштање водовдне мреже са канализационом мрежом може вршити само под надзором овлашћеног представника Погона канализационе мреже ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

-Уколико при извођењу радова дође до оштећења канализационих цеви и штете због нарушавања одвођења вода све трошкове сносиће подносилац захтева односно инвеститор;

-Трошкове у поступку сноси подносилац захтева према цени утврђеној од стране ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Накнада за сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању водоводне мреже у саобраћајници - канализација	14226	15875,17	Усаглашавање трасе са планираном канализационом мрежом је у надлежности Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова,.

прилог/напомене:

- услови се издају без графичког прилога;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске документације.

Рок важности услова број К-312/2024 је две године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Снежана Ненадовић

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 003/16

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРНАБИЗАМ,
ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНЕ
ПОСЛОВЕ

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: 16. 04. 2024

PH532/24, ОП271/24

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже на к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин у Београду

Поштовани,

Поводом захтева ROP-SRN-8607-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. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин у Београду, обавештавамо Вас да су у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекат:

- дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar – изграђен и у функцији;

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера, те за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра подземних вода. Због могућег одступања података из катастра подземних вода од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је при изради пројектно – техничке документације и изградњи поштовати сва прописана растојања од постојећих и планираних гасних инсталација у свему према:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015)
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви MOP 4 bar

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

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода $MOP \leq 4 \text{ bar}$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 5 m са сваке стране, рачунајући од осе транспортног гасовода максималног радног притиска 50 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. Уколико се Пројектант одлучи за други начин ископа на овим локацијама, потребно је предвидети посебне мере заштите које се морају образложити како би се доказало да њихова примена обезбеђује исти ниво безбедности за лица која обављају радова, као и за гасовод, као ручни ископ.
2. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода максималног радног притиска 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
4. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
5. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
6. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
7. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
8. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
9. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара:

забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.

10. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

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

С поштовањем,

Прилог: као у тексту

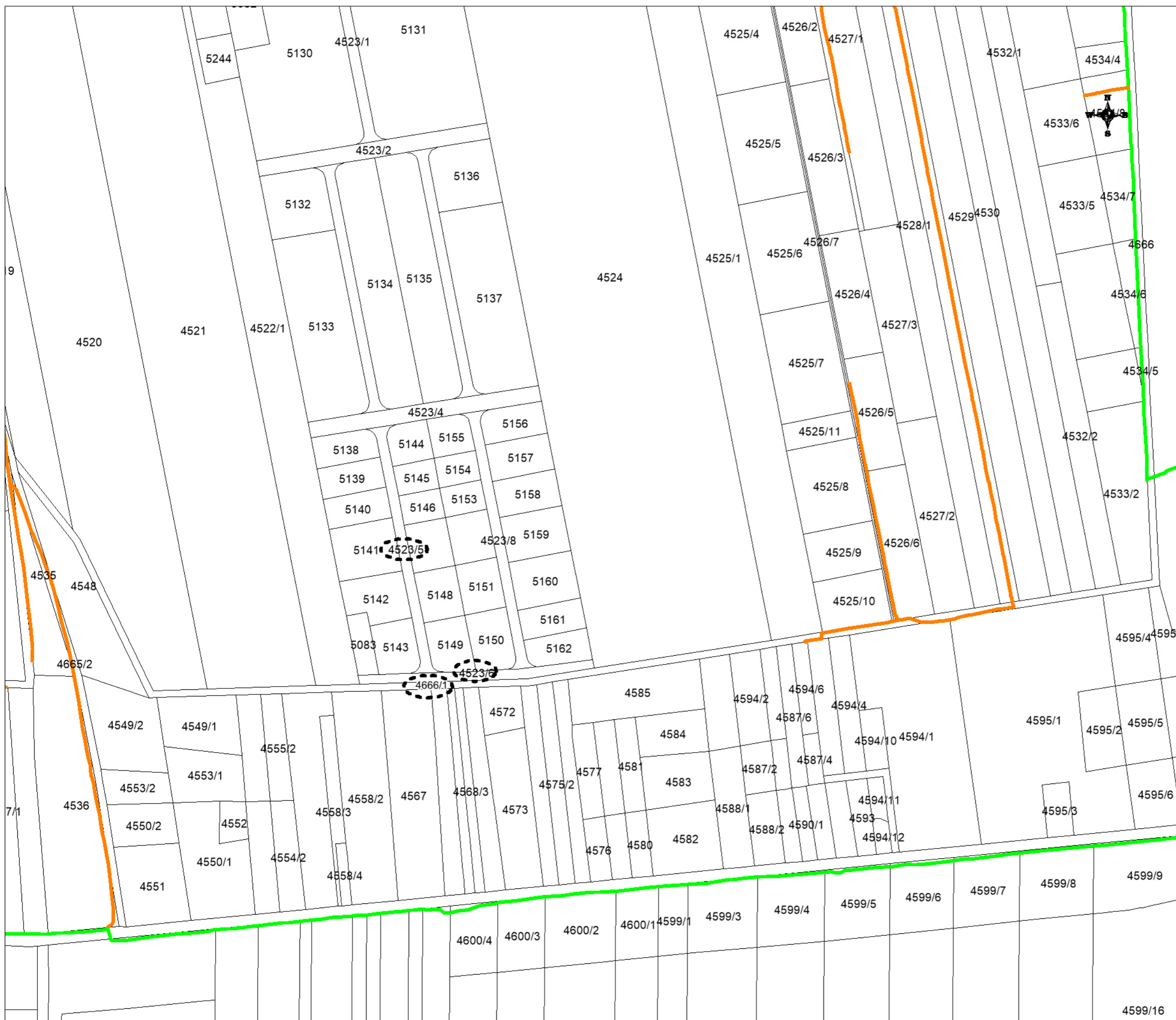
Копије:

- Сектору за развој
- Архиви


**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**



Владимир Ликић, д-р инж. маш.





LEGENDA:

 *Izgradjen distributivni gasovod od polietilenskih cevi MOP 4 bar DN 63 mm*

 *Izgradjen distributivni gasovod od polietilenskih cevi MOP 4 bar DN 40 mm*

OBRADA:

DATUM: 11.04.2024. g.

RAZMERA: 1:2500



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

ЦЕОП број: РОП-СРН-8607-ЛОЦ-1/2024
Наш знак: 82110 ВЈ
Наш број: 3135/24
Датум: 15.04.2024.

Одлучујући о захтеву надлежног органа, поднетог у име Гуан Маџарац Милице, Бул. М. Толбухина бр. 9, Београд, преко пуномоћника Мићић Јелице, Владислава Бајчевића бр. 3, Београд (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. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин.

На основу увида у Идејно решење РОП-СРН-8607-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 одржавање ЕЕО високог напона и увидом у достављене податке Службе за техничку документацију "Електродистрибуција 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 35 kV:

- 1.1.1. Надземна деоница надземно-кабловског вода (НКВ) бр. 325, веза: ТС 35/10 kV "Бежанија" - ТС 35/10 kV "Сурчин", између стубног места (СМ) бр. 2086 и СМ бр. 2087, типа и пресека проводника 94-AL1/15-ST1A (стара ознака Al/С 3x95/15 mm², 35 kV).

Обавештавамо Вас да су водови 110 kV прешли у надлежност ЕМС и да сте дужни да се за податке о 110 kV водовима обратите Јавном предузећу ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ, Погон Техника, Сектор за далековода, ул. Војводе Степе 412, Београд.

2. Енергетски подаци из вашег захтева:

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

3. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

Све потребне радове у вези са изградњом водоводне мреже, у близини наведеног 35 kV ЕЕО извести у складу, са важећим одредбама:

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

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

4. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта:

- 4.1. Заштитни појас за надземне 35 kV електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, износи 15 m.
- 4.2. Уколико се при извођењу радова, угрожавају надземне деонице постојећег 35 kV вода, енергетски вод заштитити и обезбедити предвиђене сигурносне висине и сигурносна растојања нових објеката од постојећих надземних деоница 35 kV вода.
- 4.3. Уколико није могуће обезбедити прописима предвиђене сигурносне висине и растојања, енергетски 35 kV вод је потребно изместити користећи надземни 35 kV вод, типа и пресека проводника 94-AL1/15-ST1A (стара ознака Al/C 3x95/15 mm²).
- 4.4. Прилоком измештања надземног 35 kV вода, предвидети постављање нових стубова уместо постојећих, уколико је то потребно, због повећања висина или због скретања трасе. Постојеће стубове предметног вода који се задржавају, статички проверити за нове силе затезања и углове скретања трасе и уколико не задовољавају предвидети њихову замену.
- 4.5. Приликом измештања 35 kV вода водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским и осталим инсталацијама, које се могу наћи у новој траси вода.
- 4.6. Потребно је да се у траси електроенергетског вода не налазе никакакви објекти који би угрожавали електроенергетски вод и онемогућавале приступ воду приликом квара.
- 4.7. При извођењу радова задржати све постојеће галванске везе.
- 4.8. Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области.
- 4.9. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини 35 kV ЕЕО инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за одржавање ЕЕО високог напона ЕДС Београд, улица Војводе Степе број 422/1, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

- 4.10. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне 35 kV електроенергетске водове, одмах обавести Службу за одржавање ЕЕО високог напона ЕДС Београд, улица Војводе Степе број 422/1, ГО Вождовац, контакт телефон: 011/2473-392.
- 4.11. У случају потребе за измештањем ЕЕО морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност ЕДС Београд, улица Војводе Степе број 422/1. Трошкове постављања ЕЕО на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021 и 35/2023), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
- 4.12. Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати ЕДС Београд ради:
- Прибављања позитивног мишљења на пројектно решење извођења ЕЕО који су у надлежности ЕДС Београд.
 - Закључивања Уговора о измештању постојећих ЕЕО.
 - Закључивања Уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења ЕДС Београд ради приступа ЕЕО на парцелама власника послужног добра.

5. 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.

6. Извод из важећих техничких прописа и опште смернице за измештање водова напонског нивоа 10 и 1kV:

Уколико се при извођењу радова на изградњи водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све 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 Правилима о раду дистрибутивног система.

За подземне водове:

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

За надземне водове:

- Приликом измештања мешовитих 10 и 1 kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник : Al \check{C} 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: Al \check{C} 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.

7. Остали услови:

- 7.1. Ови Технички услови важе годину дана од дана издавања.
- 7.2. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
- 7.3. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
- 7.4. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.
- 7.5. Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд;
- 7.6. 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;
- 7.7. При извођењу радова задржати све галванске везе.
- 7.8. 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.
- 7.9. Трошкове постављања ЕЕО на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 и 40/2021), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
- 7.10. Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Правилима о раду дистрибутивног система;
- 7.11. Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд ради:
 - Прибављања позитивног мишљења на пројектно решење извођења електроенергетских објеката (ЕЕО) који су у надлежности "Електродистрибуција Србија" д.о.о. Београд.
 - Закључивања Уговора о измештању постојећих ЕЕО.
 - Закључивања Уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд ради приступа електроенергетским објектима на парцелама власника послужног добра.

- 7.12. 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.
- 7.13. Уколико је потребна изградња нових стубних места за будуће ВН стубове ЕЕ 35 kV мреже које нису у регулисаним поршинама, неопходно је решити имовинско-правне односе.
- 7.14. 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
ДИРЕКТОР ОГРАНКА ЗЕМУН

Мр Борис Петровић, дипл. инж. ел.

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-228/2024
19. 04. 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 катастарским парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин, спроведеном на захтев Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске општине Сурчин, Војвођанска 79, број ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 08.04.2024. године, а поднетом у име Гуан Мацарац Милице из Београда, Булевар маршала Толбухина 9, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Улица Владислава Бајчевића 3, даје

**МЕРЕ И УСЛОВЕ
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

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

1. извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној траси, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 и 40/21), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње предметне водоводне мреже;
2. пројектовање, изградњу и коришћење предметне водоводне мреже, извршити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 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. 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. 94/23 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, Војвођанска 79, број ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 08.04.2024. године, а поднет у име Гуан Маџарац Милице из Београда, Булевар маршала Толбухина 9, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда, Улица Владислава Бајчевића 3, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на катастарским парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени: Копија катастарског плана (број 952-04-223-6539/2024 од 03.04.2024. године) и Копија катастарског плана водова (број 956-301-8342/2024 од 04.04.2024. године) које је издао Републички геодетски завод, Катастарско-топографски план Р=1:500, из фебруара 2024. године, и ИДР Идејно решење, из марта 2024. године: 0-Главна свеска и 3-Пројекат хидротехничких

инсталација (број техничке документације: 04-24), које је израдило Предузеће „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ из Београда, Улица Краљевачка 84.

Плански основ за предметну изградњу представља План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд („Службени лист града Београда“ бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23 и 91/23). Према начину коришћења земљишта предметне катастарске парцеле се налазе у склопу постојећих улица.

Идејним решењем је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у улици Миодрага Петровића Чкаље, од предметне парцеле 4523/5 и 4523/6 КО Сурчин до постојећег водовода Ø100 у улици Колумбова, укупне дужине 107,10 m. На пројектованој деоници је предвиђено постављање једног надземног пожарног хидранта. Предвиђено је да се новопројектована деоница водоводне мреже изведе од полиетиленских цеви PL Ø100 за NP 10 бара.

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 („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09), 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 управе 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

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. 344.5–253/2024
15.04.2024. 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-8607-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. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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. Послове изградње, управљања, одржавања, заштите и развоја некатегорисаних путева, према Статуту града Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 39/2008, 6/2010, 23/2013 и "Сл. гласник РС", бр. 7/2016 -одлука УС и "Сл. лист града Београда", бр. 60/2019) обављају општине на чијој се територији налази некатегорисани пут, те је за могућност вођења трасе цевовода за дистрибуцију воде трасом ових путева, потребно обратити се управљачу овог пута односно општини.
3. 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



Ш бр. 350-164/24
22.04.2024.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. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин

Веза: ROP-SRN-8607-LOC-1/2024
08.04.2024. год.

У складу са вашим захтевом за издавање услова за пројектовање и прикључење за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин, предмет ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 08.04.2024. 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 у обједињеној процедури, 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, дужином 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 (шахтови, 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.

ВД ДИРЕКТОРА

Александар Милентијевић, дипл.инж.грађ.





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

За издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр 4523/5, 4523/6 и 4666/1, све КО Сурчин.

Према вашем допису **ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 08.04.2024.**, а заведеним код нас под **Т-1867 од 09.04.2024.године**, обраћамо Вам се у циљу достављања тражених информација:

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.

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 изградње, ради обезбеђења особља, све проводнике уземљити. Уколико се у току градње појаве оправдане потребе да се одступи од пројекта и изврше мање измене, извођач мора за свако одступање-измену, да прибави писмену сагласност надзорног органа.

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

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

Новопроектвану инсталацију јавног осветљења напојити преко новопостављеног ормана јавног осветљења. У случају да се новопроектвана инсталација јавног осветљења, или један њен део, прикључује на мрежу јавног осветљења, поступити по следећем:

1. Место и начин прикључења:

Извршити прикључење новопроектване инсталације јавног осветљења преко постојеће инсталације јавног осветљења.

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

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

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

Прикључење на инфраструктурну мрежу јавног осветљења могуће је уз сагласност Градске управе Града Београда – Секретаријата за енергетику.

Напомена:

Напајање и новопроектвану инсталацију јавног осветљења извести према важећим СРПС стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.

Уколико се новопроектвана инсталација јавног осветљења неће напајати преко мреже јавног осветљења, горе наведени услови који се односе на напајање инсталације јавног осветљења **не важе**.

2. Избор опреме:

Изабране светилке морају бити производ за који мора бити достављен извод из каталога са подацима о IP и IK заштити ($IP > 65$, $IK > 0,8$), сагласно стандардима SRPS/IEC/EN 60598, 62262, 62471.

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 PP00-A 4x25 mm². Уз графичку документацију приложити из каталога стуба детаљ темеља. Стуб мора бити постављен тако да му отвор са поклопцем у доњем сегменту стуба (ревизиони отвор), буде увек на супротној страни од смера вожње. Пре постављања стубова, извођач и надзорни орган морају извршити тачно обележавање стубних места (колчење). Растојања између стубова морају одговарати размацима са ситуационог плана, уколико не постоје оправдани разлози за одступање.

Напомена:

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

3. **Избор и траса каблова:**

Предвидети кабл типа PPOO-A 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 Ф100 mm и кроз њих положити кабл јавног осветљења. Уколико буде потребе, на појединим местима користити одговарајућа гибљива црева.

За извођење надземне мреже јавног осветљења препоручљиво је користити кабл XOO-A 2x16 mm², односно XOO-A 4x16 mm².

У стубу, од разводне плочице до светилке поставити кабл **минимално** пресека PP-Y 3x1.5 mm².

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.

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.

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

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

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

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

На предметној локацији могуће је извршити доградњу постојеће инсталације јавног осветљења новим елементима.

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

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).

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

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

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

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

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.

4. Начин заштите од кратког споја и преоптерећења:

Предвидети осигураче у стубу према важећим препорукама, прописима и правилницима.

5. Начин заштите од превисоког напона додира:

Урадити према важећим стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.

6. Предмером и прорачуном пројекта:

Предвидети позиције достављања Секретаријату за енергетику и ЈКП-у „Јавно осветљење“ Београд: геодетске документације снимљене електроинсталације у електронском облику, извештаје о испитивању и мерењу импедансе петље квара, провери изједначења потенцијала стуба јавног осветљења и измереном оптерећењу на изводима предметне инсталације.

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
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-SRN-8607-LOC-1/2024, од 08.04.2024. године
217-28-551/24
СВ501422
Инт.бр. 217-222/2024
Дана 16.4.2024 године
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4
Београд

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
ВОЈВОЂАНСКА 79
СУРЧИН

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Ваш захтев број ROP-SRN-8607-LOC-1/2024, од 08.04.2024. године

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и техничке документације достављене овом органу у име инвеститора Гуан Маџарац Милице из Београда, Бул. М. Толбухина бр. 9, 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. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све 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.

ЈЛ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Милан Васовић

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 161938/2-2024

ДАТУМ: 18.04.2024.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

БЕОГРАД, Новопазарска 37-39

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ГРАД БЕОГРАД, ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа ГО Сурчин

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове

11271 Сурчин, Војвођанска 79

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин.

(Број 161938/1-2024

ИБ 223 /24 А.Ј.)

Поштовани,

У вези са вашим захтевом за издавање услова за потребе издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на кат. парцелама бр. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 све КО Сурчин, достављамо Вам услове из домена надлежности "Телеком Србија".

Постојеће стање тк објеката

Постојећа тк мрежа, која је оријентационо уцртана на ситуацији у прилогу, у надлежности Предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., изведена је кабловима положеним у тк канализацију и слободно у земљу (ров),као и ваздушним оптичким тк кабловима. Уцртани су постојећи подземни тк објекти – тк каблови и тк канализација као и постојећи ваздушни оптички тк каблови.

Технички услови

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да ће постојећи ТК објекти бити угрожени планираним пројектом изградње водоводне мреже, на местима међусобног укрштања и паралелног вођења, због чега је неопходно предузети мере заштите или измештања на свим местима где ће постојећи ТК објекти бити угрожени.

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. Унутар 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 Закон планирању и изградњи, Закон о електронским комуникацијама, Закон о безбедности и здравље на раду, Закон о заштити од пожара, техничке прописе регулисане правилником за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже, упустава, прописе и препоруке ЗЈПТТ 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. У 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. Заштиту 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. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);

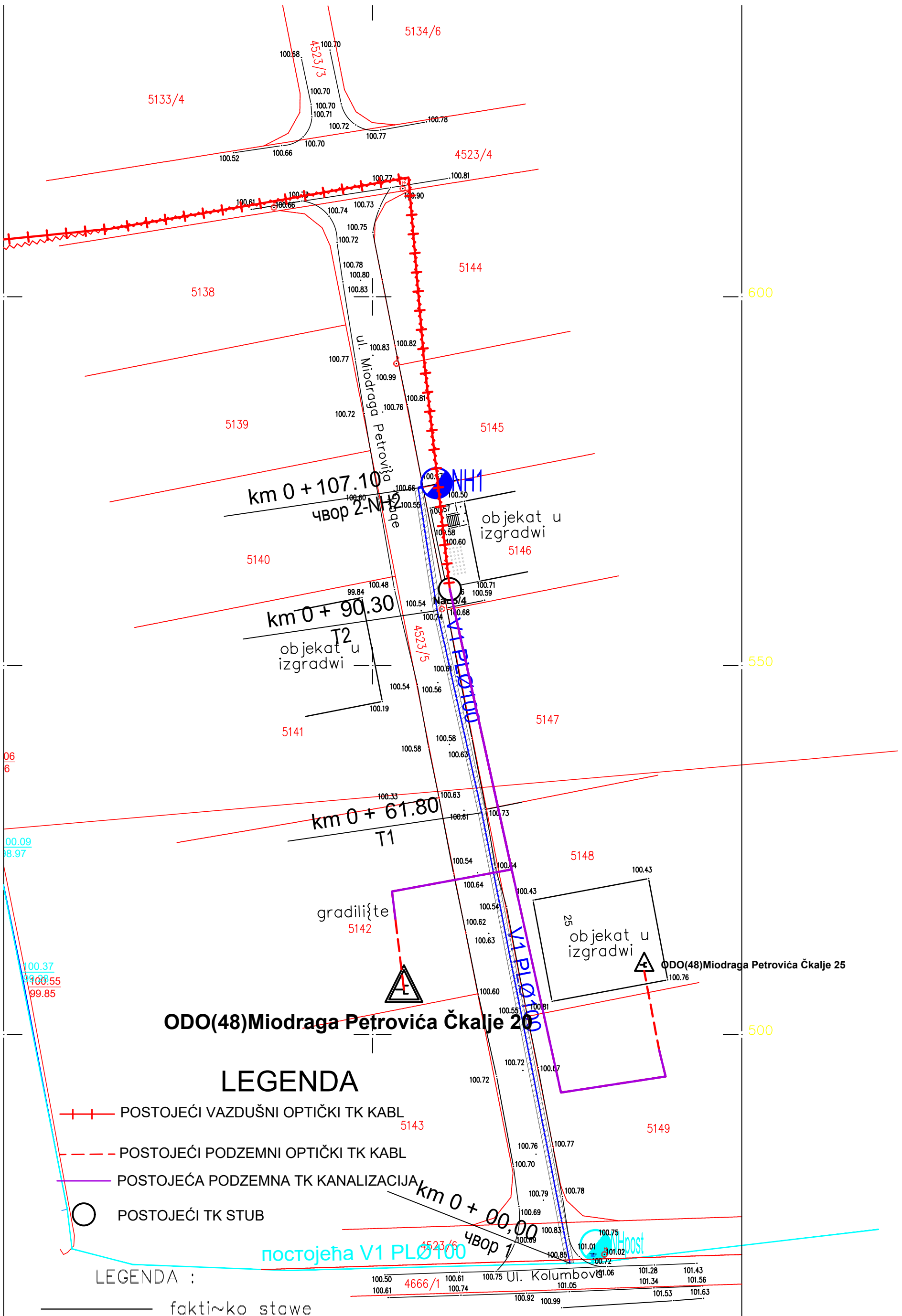
10. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да затражи измену услова;

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.

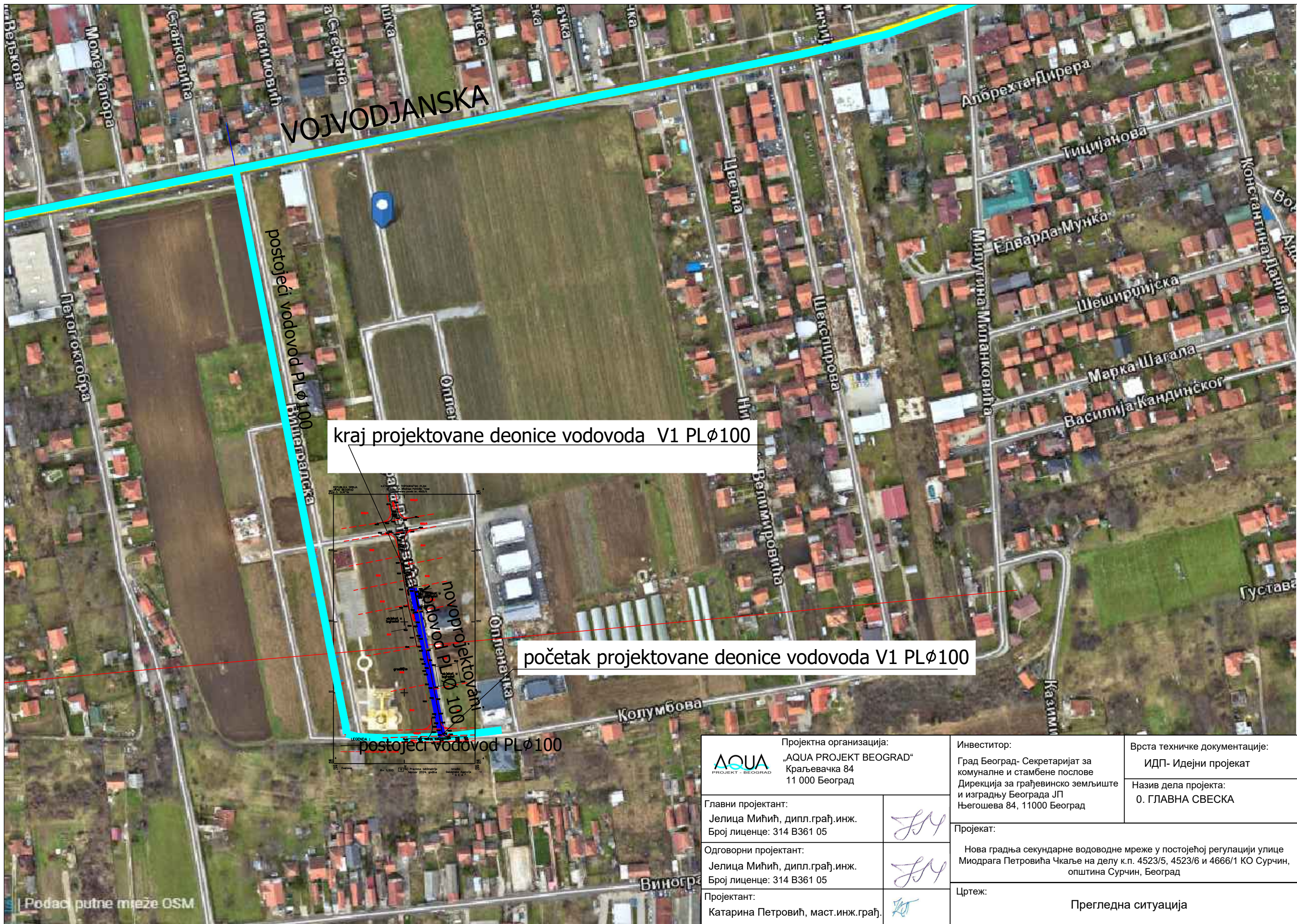


- +—+— POSTOJEĆI VAZDUŠNI OPTIČKI TK KABL
- - - - - POSTOJEĆI PODZEMNI OPTIČKI TK KABL
- — — — — POSTOJEĆA PODZEMNA TK KANALIZACIJA
- POSTOJEĆI TK STUB

LEGENDA :

- faktičko stawe
- katastarsko stawe

0.10. Графичка документација



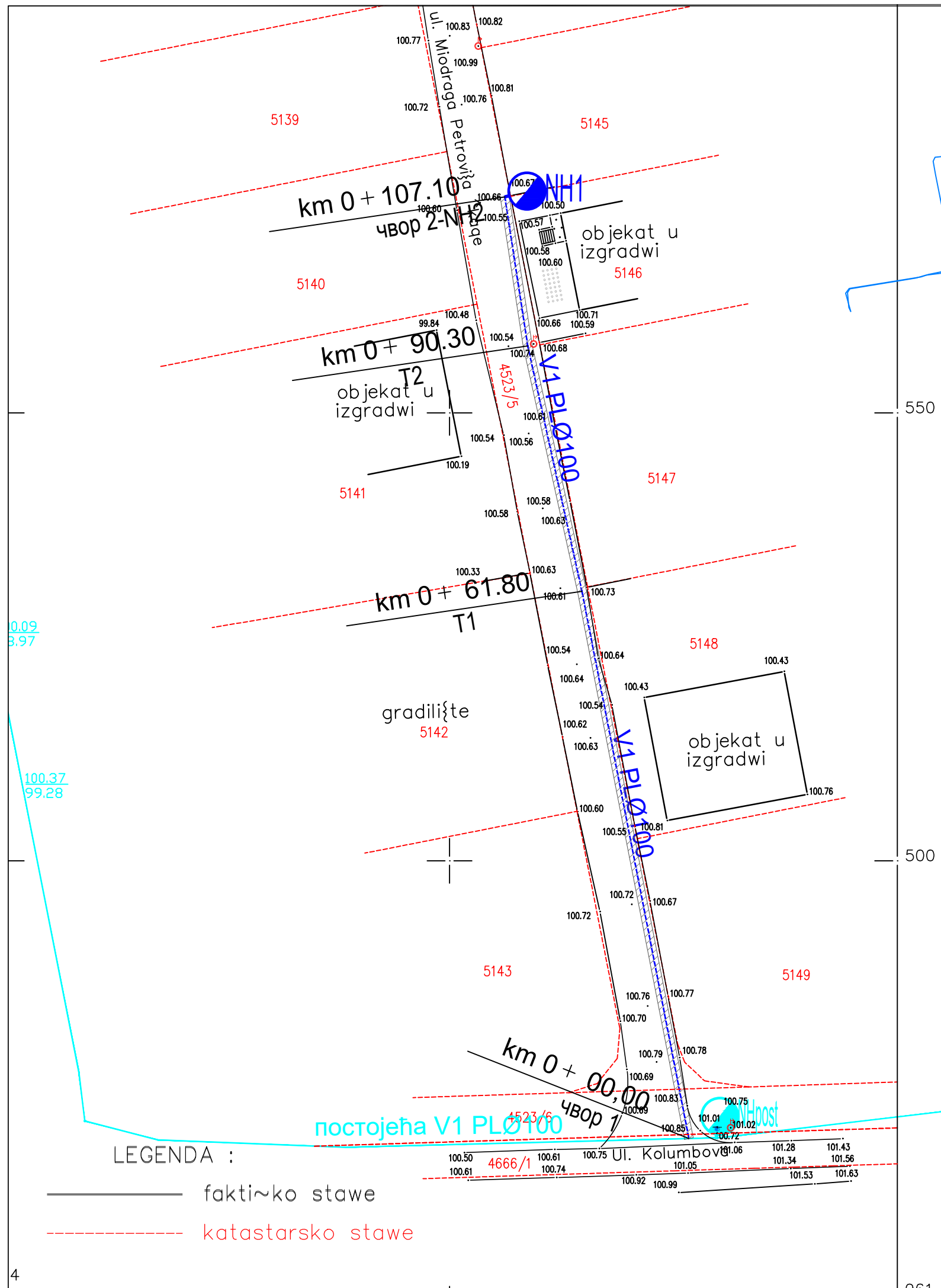
kraj projektovane deonice vodovoda V1 PLØ100

početak projektovane deonice vodovoda V1 PLØ100

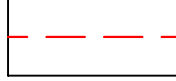
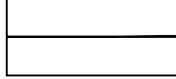
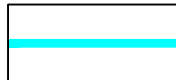

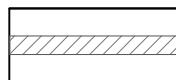
postojeći vodovod PLØ100



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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Прегледна ситуација			
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Датум: мај 2024.	Размера: 1:2500	Техн. број: 14-24	Број листа: 1



ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

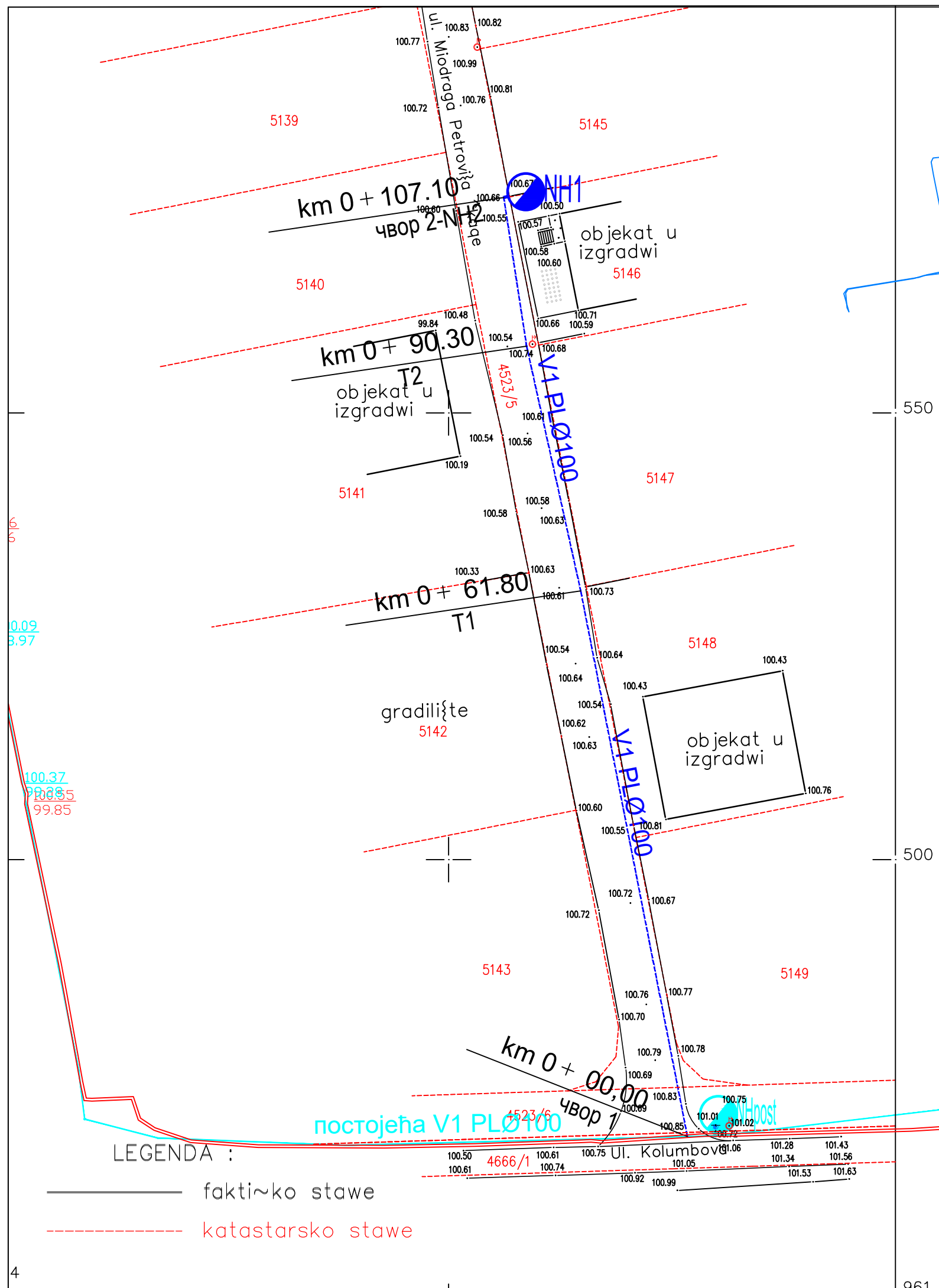
Point No.	X	Y
чвор 1	7447326.73	4961468.99
T1	7447314.79	4961530.07
T2	7447308.74	4961557.47
чвор 2	7447306.18	4961574.09

LEGENDA :

————— faktičko stawe

----- katastarsko stawe

 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.	Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)			
	Датум: мај 2024.	Размера: 1:500	Техн. број: 14-24	Број листа: 2



ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

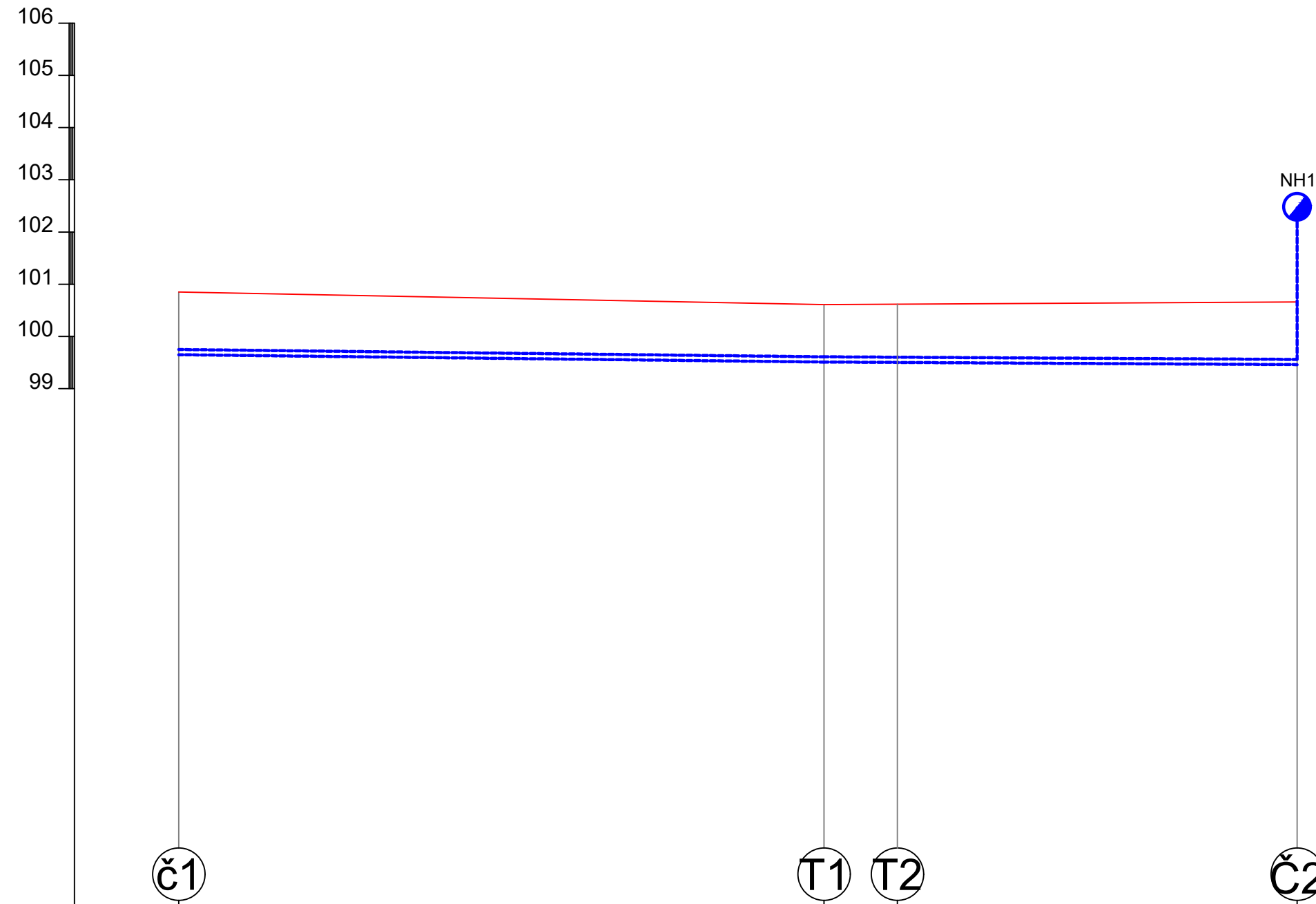
Point No.	X	Y
чвор 1	7447326.73	4961468.99
T1	7447314.79	4961530.07
T2	7447308.74	4961557.47
чвор 2	7447306.18	4961574.09

LEGENDA :

— faktičko stawe

- - - - - katastarsko stawe

	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	Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05	Назив дела пројекта: 0.- ГЛАВНА СВЕСКА
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.	Цртеж: Синхрон план	Датум: мај 2024.	Размера: 1:500
		Техн. број: 14-24	Број листа: 3



kote	terena		100.85		100.61	100.62		100.66
	dna cevi		99.65		99.51	99.50		99.46
	dna rova		99.55		99.41	99.40		99.36
dubina iskopa			1.30		1.20	1.22		1.30
rastojanje i stacionaža			0.00	61.80	28.50	90.30	45.30	107.10
pad, vrsta i prečnik cevi				0.23% PL Ø100		0.11% PL Ø100		

 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: 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Подужни профил			
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Датум: мај 2024.	Размера: 1:100/500	Техн. број: 14-24	Број листа: 4

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 Миодрага
Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1
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 Миодрага Петровића
Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин,
Београд

Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

Назив и ознака 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: 14-24

Место и датум: Београд, март 2024.године

3.2. САДРЖАЈ

3.1.	Насловна страна пројекта хидротехничких инсталација																											
3.2.	Садржај																											
3.3.	Решење о именовању одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација																											
3.4.	Изјава одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација																											
3.5.	Текстуална документација : Технички извештај																											
3.6.	Нумеричка документација: План обележавања Хидраулички прорачун Димензионисање анкер блокова Спецификација материјала Предмер и предрачун радова																											
3.7.	Графичка документација: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10px;">1.</td> <td>Прегледна ситуација</td> <td style="text-align: right;">R =1:2500</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација),</td> <td style="text-align: right;">R =1:500</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација),</td> <td style="text-align: right;">R =1:500</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Синхрон план</td> <td style="text-align: right;">R =1:500</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Подужни профил трасе водовода</td> <td style="text-align: right;">R =1: 100/500</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Детаљ чвора Ч1, Ч2 и темена са спецификацијом материјала</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Кућни прикључак,</td> <td style="text-align: right;">R =1:25</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Попречни пресек рова</td> <td style="text-align: right;">R =1:25</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Детаљ подграде рова</td> <td style="text-align: right;">R =1:25</td> </tr> </table>	1.	Прегледна ситуација	R =1:2500	2.	Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација),	R =1:500	3.	Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација),	R =1:500	4.	Синхрон план	R =1:500	5.	Подужни профил трасе водовода	R =1: 100/500	6.	Детаљ чвора Ч1, Ч2 и темена са спецификацијом материјала		7.	Кућни прикључак,	R =1:25	8.	Попречни пресек рова	R =1:25	9.	Детаљ подграде рова	R =1:25
1.	Прегледна ситуација	R =1:2500																										
2.	Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација),	R =1:500																										
3.	Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација),	R =1:500																										
4.	Синхрон план	R =1:500																										
5.	Подужни профил трасе водовода	R =1: 100/500																										
6.	Детаљ чвора Ч1, Ч2 и темена са спецификацијом материјала																											
7.	Кућни прикључак,	R =1:25																										
8.	Попречни пресек рова	R =1:25																										
9.	Детаљ подграде рова	R =1:25																										

3.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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:

14-24

Место и датум:

Београд, мај 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са локацијским условима ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 07.05.2024.год.
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области реконструкције објеката и правилима струке;

Одговорни пројектант:
Број лиценце:

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

Потпис:



Број техничке документације: 14-24

Место и датум:

Београд, мај 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

- катастарско топографски план локације израђен од стране овлашћене установе
- локацијски услови ROP-SRN-8607-LOC-1/2024 од 07.05.2024.год.
- услови ЈКП БВК добијени за кроз локацијске услове за објекат ROP-SRN- 11709 - LOCH-4/2022, В-925/2022
- 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)
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Предметна локација припада првој висинској зони београдског система водоснабдевања, радним притисцима у мрежи који се крећу око 3,0-5,0 бара.

На предметној локацији у улици Колумбова постоји изграђена мрежа Ø100 од полиетилена. Подаци у катастру подземних инсталација и ГИС-у БВК се разликују. Постојећа мрежа у Колумбовој улици је изграђена и поседује употребну дозволу ROP-SRN-9827-IUP-4/2021 од 08.06.2021. издату од стране градске општине Сурчин, Управе градске општине Сурчин, одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове.

Идејним пројектом је предвиђена нова градња секундарне водоводне мреже у улици Миодрага Петровића Чкаље, од предметне парцеле 4523/5 и 4523/6 КО Сурчин до постојећег водовода Ø100 у улици Колумбова.

Почетак ново градње је предвиђен у чвору Ć1, где се остварује веза са постојећим водоводом PL Ø100.

Крај интервенције је предвиђена у чвору Ć2 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 једног надземног пожарног 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 PL Ø100 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 107,10 m.

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



3.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.6.1 ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
чвор 1	7447326.73	4961468.99
T1	7447314.79	4961530.07
T2	7447308.74	4961557.47
чвор 2	7447306.18	4961574.09


3.6.2 ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

Радни притисак у мрежи на месту повезивања постојеће и пројектоване водоводне мреже износи 3.0-5.0 bar.

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

На деоници цевовода која је предмет пројекта испројектован је цевовод пречника $\varnothing 100$. За усвојени меродавни протицај $Q=10$ l/s, хидраулички губитак у овом цевоводу износи 0.001760 m/m при брзини од 1,27 m/s. Очекивани пад притиска на овој деоници цевовода износи $0,001760 * 107,10 = 0,188$ mvs што нема битног утицаја на рад система у целини.

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



3.6.4 ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ АНКЕР БЛОКОВА

PRORAČUN ANKER BLOKOVA

ПРЕЧНИК ЦЕВИ Ø (m)	УГАО СКРЕТАЊА α	СИЛА ПОТПСКА P _F 15kN/m ² (kN)	СИЛА СМИЊАЊА N=2P sin α/2	ХОРИЗОНТАЛНЕ			ВЕРТИКАЛНЕ КРИВИНЕ			ПРАВАЦ СМИЊАЊА ПРЕМА ГОРЕ ПРЕМА СКИЦИ 2			ПРАВАЦ СМИЊАЊА ПРЕМА ДИУ ГОВАТРЕМА СКИЦИ 3					
				СИЛА СЕ ПРЕНОСИ НА ЧЕЛО БЛОКА СКИ 1			ТЕЖИНА БЛОКА G=1.2 N (кг)			ЗАПРЕМИНА БЛОКА V=G/2 200 m ³			СИЛА СМИЊАЊА N (кг)			ПОТРЕБ. ПОВРЦ СТОПЕ БЛОКА P=N/Dobex м ²		
				а (cm)	б (cm)	х (cm)	а (cm)	б (cm)	х (cm)	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	61	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	1570	50	80	2000	0.9	100	80	110	1670	0.17	25	80	20			
150	11°15'		520	40	50	625	0.28	50	80	70	520	52	20	80	35			
	22°30'		1035	40	50	1240	0.56	70	80	100	1035	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	265	35	80	35			
	90°	2651	3750	95	80	4500	1.80	160	80	140	3750	0.38	50	80	35			
200	11°15'		920	40	55	1100	0.5	60	90	100	920	92	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			
	90°	4712	6650	95	90	8000	3.20	240	90	150	6650	0.66	85	80	40			
250	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			
	90°	7363	10400	110	90	12300	3.00	-	-	-	10400	1.04	115	90	45			
300	11°15'		2080	40	65	2500	1.00	100	100	115	2080	208	20	100	50			
	22°30'		4140	75	65	5000	2.00	170	100	120	4140	0.41	42	100	50			
	30°		5600	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			
	90°	10503	15000	130	100	18000	7.20	-	-	-	15000	1.50	150	100	50			

3.6.3 СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

POZ	Фазонски комади и арматура	Комада укупно	Тежина (kg)	
			по комаду	укупно
1	Затварач EURO 20 Ø100	2		
2	Затварач EURO 20 Ø80	1		
3	Tuljak sa letecom prirubnicom Ø100	4	6.00	24.00
4	T Ø100/Ø100	1	19.40	19.40
5	T Ø100/Ø80	1	18.60	18.60
6	N Ø80	1	13.00	13.00
7	FF Ø80 L=500mm	1	13.90	13.90
8	X Ø100	1	7.60	7.60
9	Надземни хидрант Ø80	1		

УКУПНО
kg 96.50

3.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем шахтова И свих објеката на цевоводу.				
1.1	Обрачун се врши по м' трасе	м'	107.1	100.00	10,710.00
	Утврђивање 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 постојећих цевовода на местима прикључења са новопројектованим цевоводом и евентуално усаглашавање са подацима у пројекту.				
1.3	Обрачун је паушалан.	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, трошкови услова и сагласности надлежних предузећа за раскопавање; набавку или изнајмиљивање неопходне опреме та 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. У цену су урачунате све неопходне дозволе и сагласности од Секретаријата за саобраћај, Дирекције за путеве, МУП-а и ГСП-а.				
1.4	Обрачун је паушалан.	пауш.	1	200,000.00	200,000.00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				223,810.00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту ИИИ 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 м, а просечна дубина рова је око 1.50 м. Плаћа се по м ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	м ³	117.81	500.00	58,905.00
2.2	• ручни ископ 20 %	м ³	29.45	1440.00	42,411.60
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3 цм. Пре финог планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2.3	Обрачун по м ² .	м ²	117.81	100.00	11,781.00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица 10цм), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30цм са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм.				
2.4	Плаћа се по м ³ уграђеног песка у ров.	м ³	41.23	1,700.00	70,096.95
	Затрпавање рова шљунком				
	После завршеног испитивања цевовода на вододржљивост извршити затрпавање рова шљунком из ископа до 30цм од завршне коте терена. Затрпавање вршити материјалом из ископа у слојевима од 30цм уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30мм. 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 м ³ уграђеног шљунка	м ³	82.47	4,560.00	376,049.52
	Одвоз материјала				
	Сав преостали материјал од ископа одвести на депонију коју назначи надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2.6	Плаћа се по м ³ упреведеног материјала	м ³	141.37	1,080.00	152,681.76
	Црпљење воде из рова				
	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити муљним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2.7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	čas	72.00	380.00	27,360.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				739,285.83
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	Обезбеђење рова од обрушавања				
	Разупирање извршити за ископ изнад 1.0м 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 металном подградом према предлогу извођача радова а по одобрењу надзорног органа. Постављена подграда мора бити 0.30м 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	Плаћа се врши по м ² подграде.	м ²	342.72	360.00	123,379.20
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				123,379.20

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	Израда анкер блокова				
	Израда анкер блокова од набијеног бетона МБ 20. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по м3 уграђеног бетона.	м ³	1.00	17,000.00	17,000.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				17,000.00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња полиетилених (PEHD) водоводних цеви, ободне крутости SN=8KN/m2, модула еластичности 1700 МПа. Цеви се монтирају на предходно припремљену и nivelisanu постелјицу 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 DN110, PN10 (Ø100)	м'	48.55	3360.00	163,128.00
	Фазонски комади				
	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и уградња фазонских комада од дуктилног лива према спецификацији и детаљима из пројекта.				
5.3	Плаћање се врши по кг.	kg	96.50	800.00	77,200.00
	Затварачи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип ЕУРО20 НП10бара за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом. Обрачун се врши по комаду.				
5.4	Ø100	ком.	2	39,750.00	79,500.00
5.4	Ø80	ком.	2	23,000.00	46,000.00
	Надземни хидрант				
	Набавка, транспорт и уградња надземног хидранта Ø80 за НП 10 бара. Обрачун се врши по комаду.				
5.8	Ø 80 mm	ком.	1	68,400.00	68,400.00
	Фланш адаптер (универзална спојница)				
	Набавка, транспорт и уградња мултијоинт спојнице за НП 10 бара за везу постојеће и нове цеви. Обрачун се врши по ком.				
5.10	за полиетилен Ø100	ком.	2	37,000.00	74,000.00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				508,228.00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбедјењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6.1	Обрачун по м'	м'	107.10	230.00	24,633.00

ред. бр.	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	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 м' цевовода.	м'	107.10	230.00	24,633.00
	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 м' комплетно снимљене мреже.	м'	107.10	250.00	26,775.00
	Довођење коловоза у првобитно стање				
	Поправка оштећеног коловоза у постојећим улицама. Поправку вршити туцаником. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6.4	Обрачун по м ² .	м ²	160.65	4950	795,217.50
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршити обезбеђење постојећих подземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6.4	Обрачун је паушалан.	пауш.	1.00		78,000.00
	Повезивање новопроектване мреже на постојећу				
	Повезивање новопроектване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6.5	Обрачун паушално.	пауш.	1		55,000.00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.6	Обрачун је паушалан.	пауш.			60,000.00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:				1,064,258.50

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				223,810.00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				739,285.83
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				123,379.20
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ				17,000.00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				508,228.00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ				1,064,258.50
			У К У П Н О	(динара)	2,675,961.53

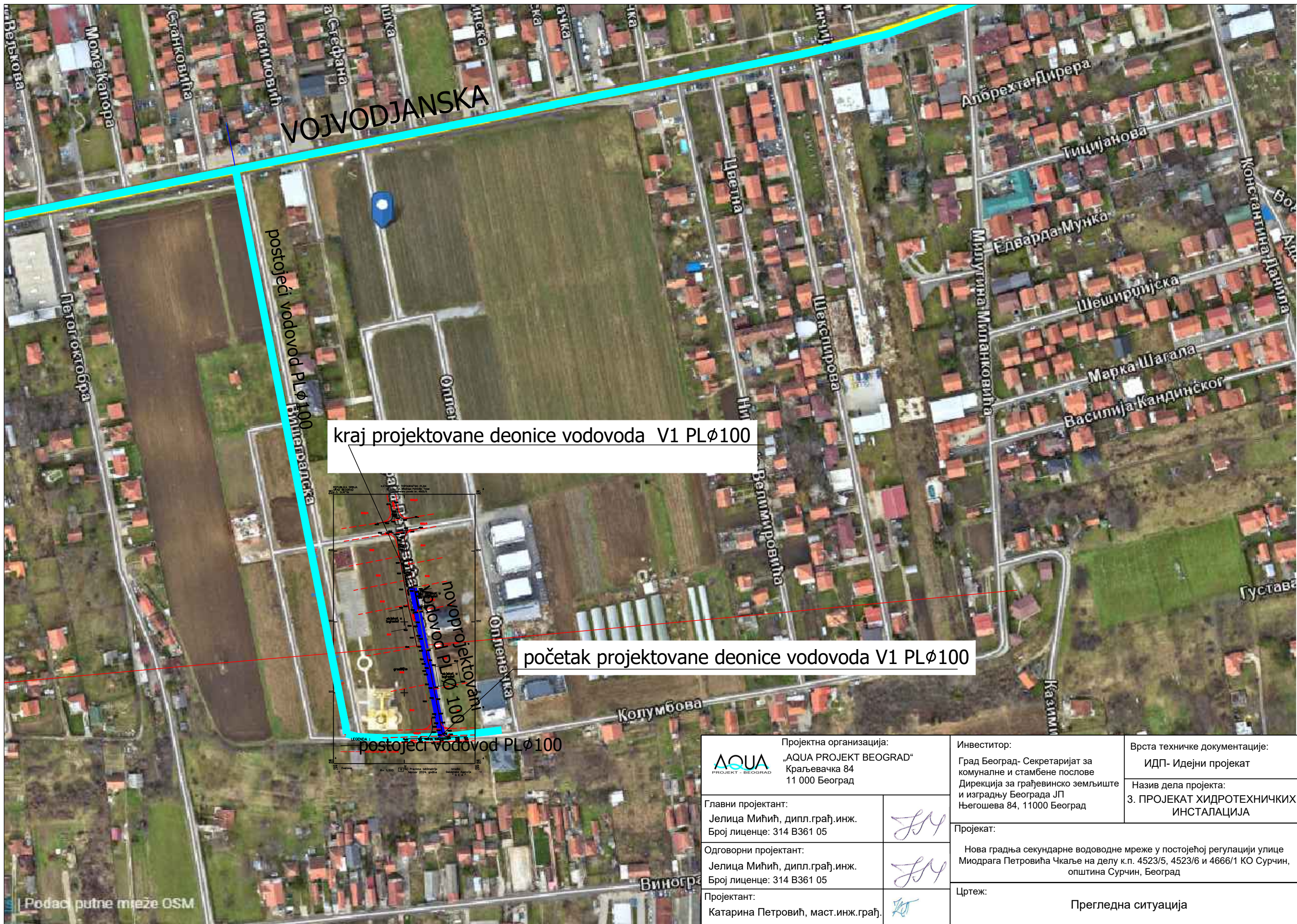
мај 2024. године

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



Јелица Мијић дипл. грађ. инж.
Бр. лиценце 314 2819 03

3.7. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



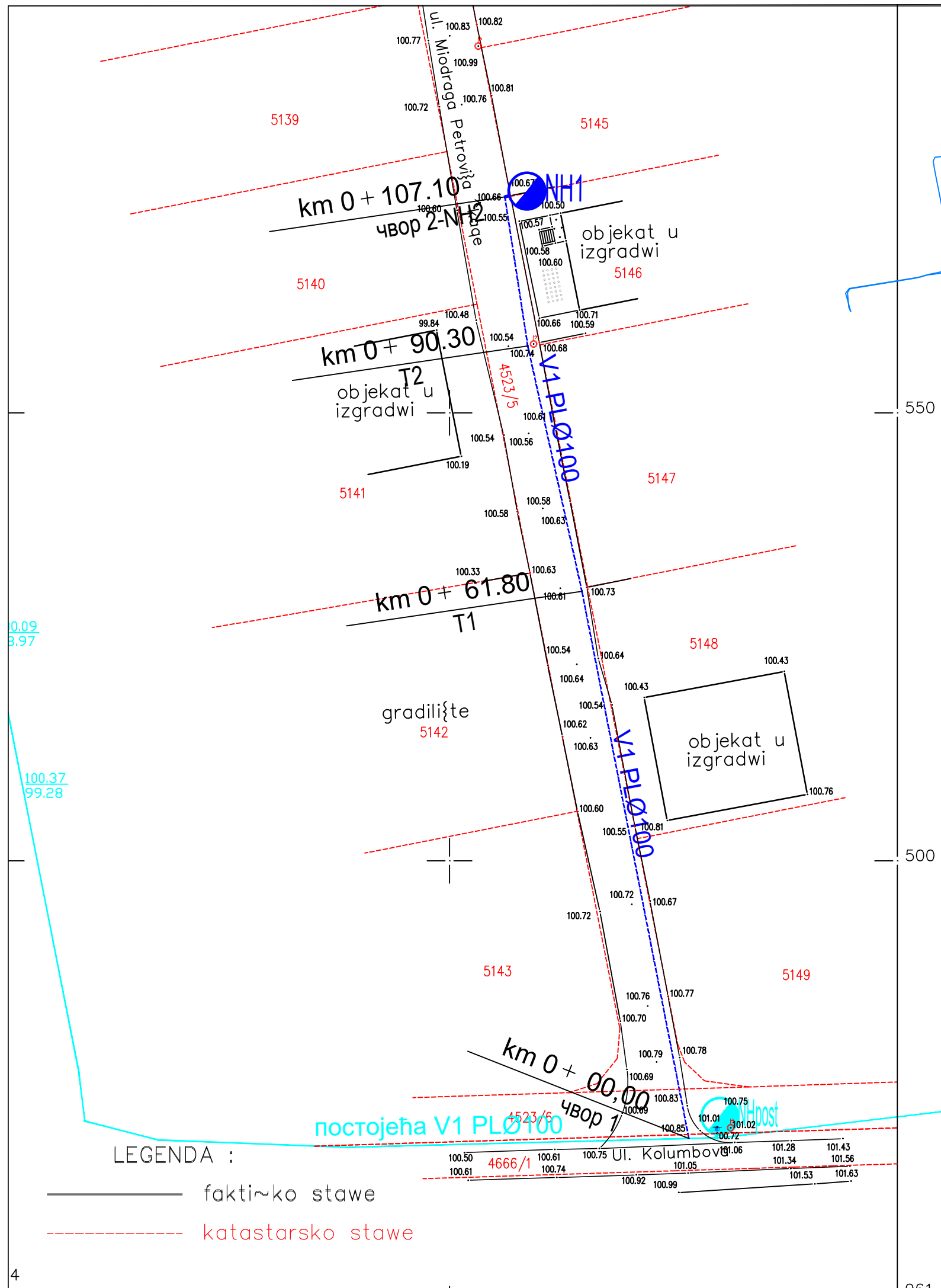
kraj projektovane deonice vodovoda V1 PLØ100

početak projektovane deonice vodovoda V1 PLØ100


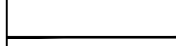
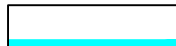

postojeći vodovod PLØ100



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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05		Цртеж: Прегледна ситуација			
Пројектант: Катарина Петровић, магст.инж.грађ.		Датум: мај 2024.	Размера: 1:2500	Техн. број: 14-24	Број листа: 1



ЛЕГЕНДА


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

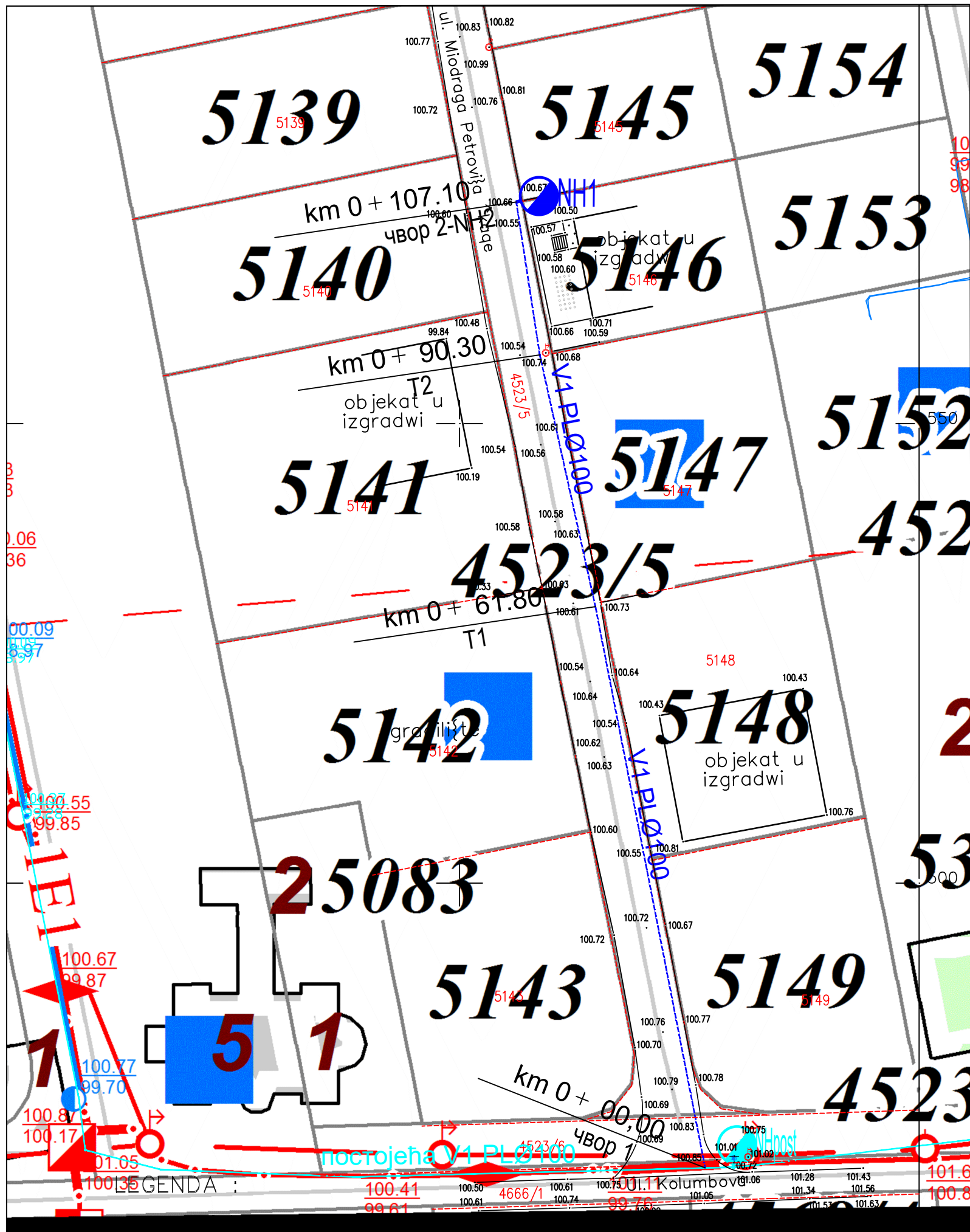
ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
чвор 1	7447326.73	4961468.99
T1	7447314.79	4961530.07
T2	7447308.74	4961557.47
чвор 2	7447306.18	4961574.09

LEGENDA :

-  faktičko stawe
-  katastarsko stawe

 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд		
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.	Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)		
Датум: мај 2024.	Размера: 1:500	Техн. број: 14-24	Број листа: 2



ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

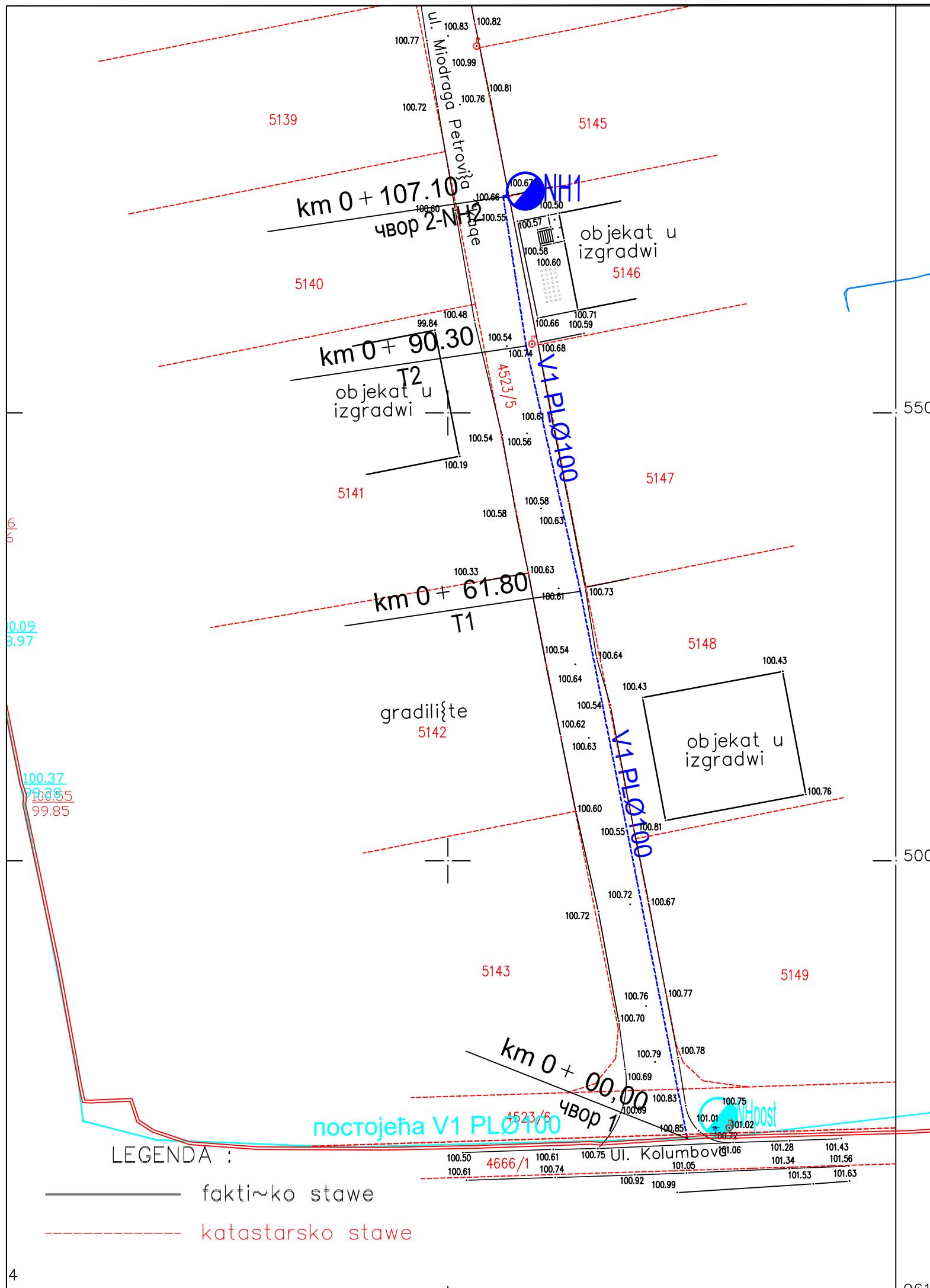
Point No.	X	Y
чвор 1	7447326.73	4961468.99
T1	7447314.79	4961530.07
T2	7447308.74	4961557.47
чвор 2	7447306.18	4961574.09

LEGENDA :

- katastarsko stawe

4

<p>Пројектна организација: AQUA PROJEKT - BEOGRAD Краљевачка 84 11 000 Београд</p>	<p>Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд</p>	<p>Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат</p>	<p>Назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА</p>		
<p>Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05</p>	<p>Јелица Мићић</p>	<p>Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Мiodрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд</p>			
<p>Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05</p>	<p>Јелица Мићић</p>	<p>Цртеж: Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација)</p>			
<p>Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.</p>	<p>КП</p>	<p>Датум: мај 2024.</p>	<p>Размера: 1:500</p>	<p>Техн. број: 14-24</p>	<p>Број листа: 3</p>



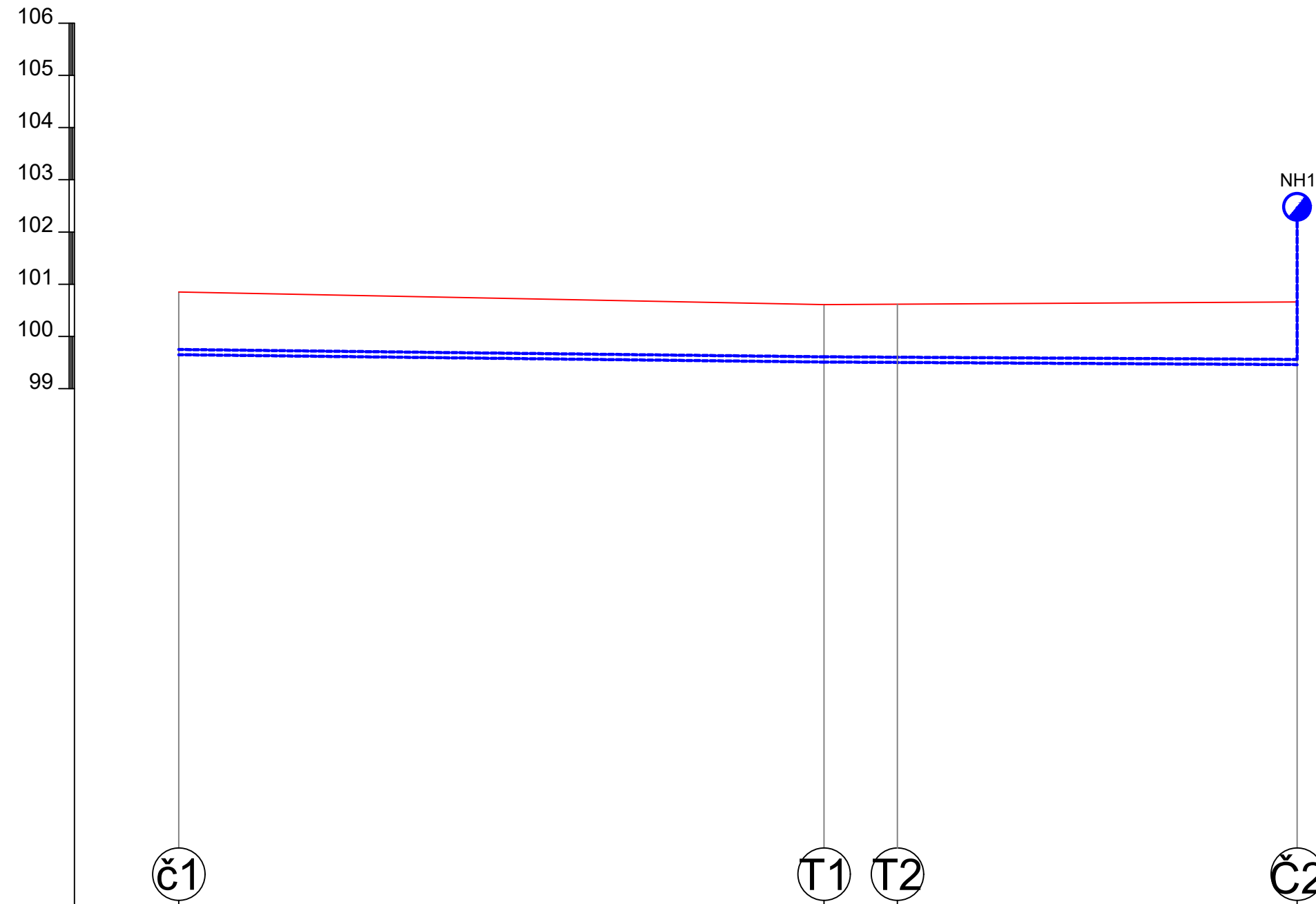
ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
чвор 1	7447326.73	4961468.99
T1	7447314.79	4961530.07
T2	7447308.74	4961557.47
чвор 2	7447306.18	4961574.09

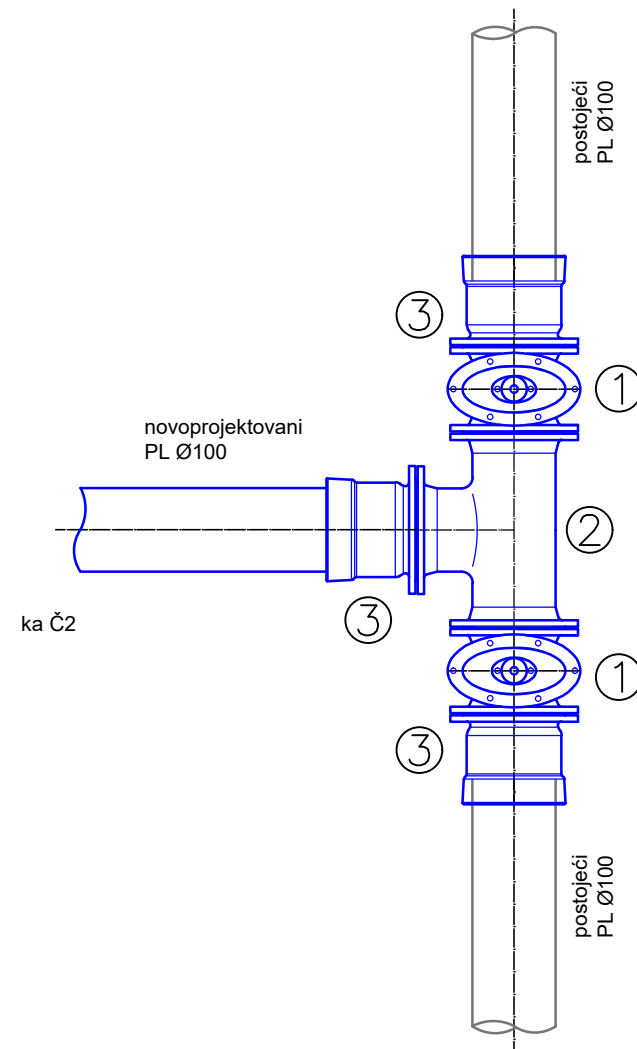
	Пројектна организација: „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд	Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд	Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат		
	Главни пројектант: 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 Мiodрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.		Цртеж: Синхрон план			
		Датум: мај 2024.	Размера: 1:500	Техн. број: 14-24	Број листа: 4



kote	terena	100.85		100.61	100.62	100.66
	dna cevi	99.65		99.51	99.50	99.46
	dna rova	99.55		99.41	99.40	99.36
dubina iskopa		1.30		1.20	1.22	1.30
rastojanje i stacionaža		0.00	61.80	28.50	90.30	45.30
pad, vrsta i prečnik cevi			0.23% PL Ø100		0.11% PL Ø100	

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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05			Цртеж: Подужни профил		
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.			Датум: мај 2024.	Размера: 1:100/500	Техн. број: 14-24

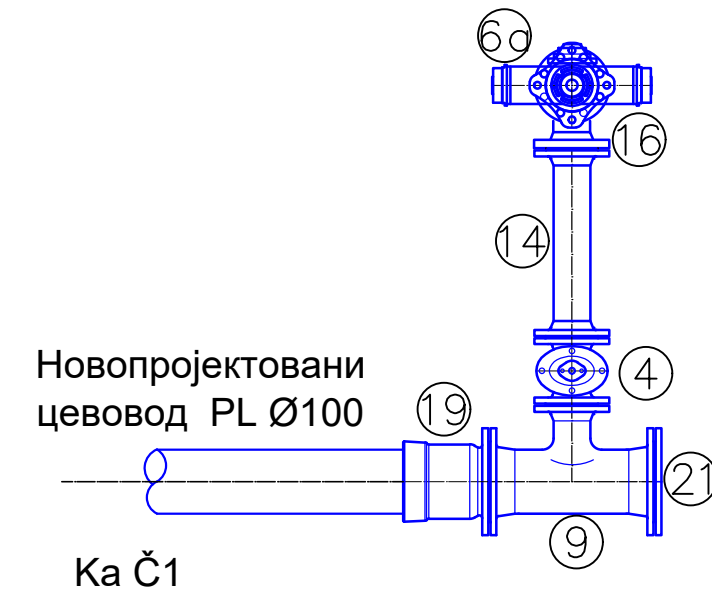
ЧВОР 1



poz.	fazonски komadi i armatura	kom.	kg/kom	ukupno kg
1	Zatvarač EURO 20 DN100 sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom	2		
2	T Ø100/Ø100	1	19,4	19,4
3	Tuljak sa letećom prirubnicom Ø100	3	6,0	18,0

UKUPNO : 37.4 kg

ЧВОР 2

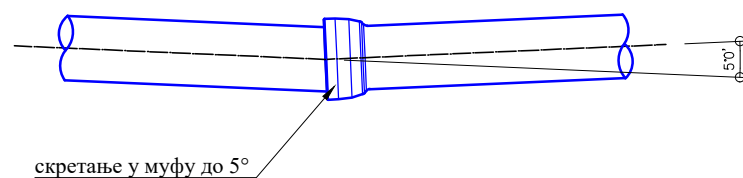


poz.	fazonски komadi i armatura	kom.	kg/kom	ukupno kg
4	Zatvarač EURO 20 DN80 sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom	1		
6a	Nadzemni hidrant Ø80	1		
9	T komad Ø100/Ø80	1	18,6	18,6
14	FF Ø80 L=0.5m	1	13,9	13,9
16	N Ø80	1	13,0	13,0
19	Tuljak sa letećom prirubnicom Ø100	1	6,0	6,0
21	X Ø100	1	7,6	7,6

UKUPNO : 59.1 kg

ТЕМЕНА Т1 и Т2

скретни углови 0°-5°



„AQUA PROJEKT BEOGRAD“
Краљевачка 84
11 000 Београд

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

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

Пројектант:
Катарина Петровић, маст. инж. грађ.

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:
Свеска 3 - Пројекат хидротехничких инсталација

Пројекат:
Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд

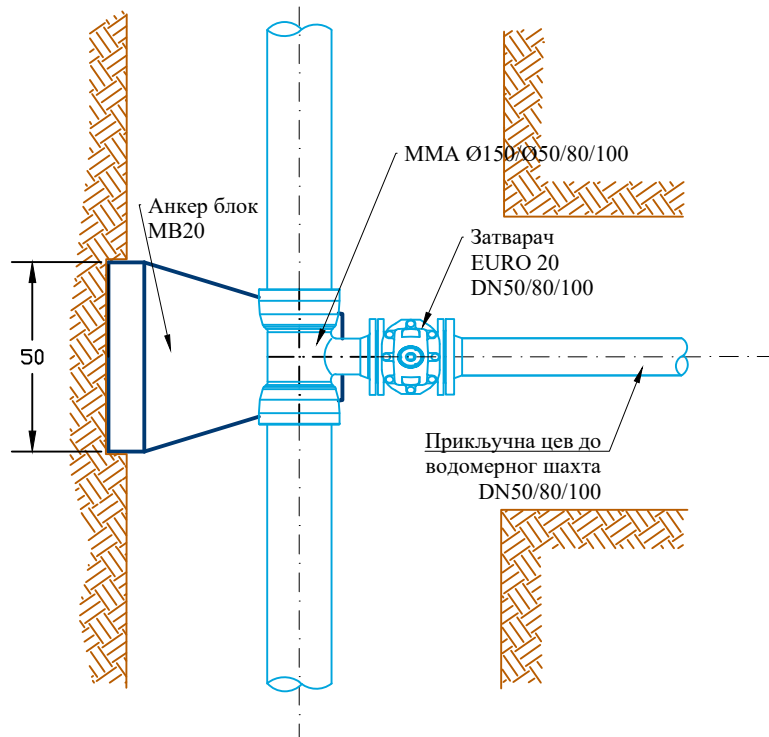
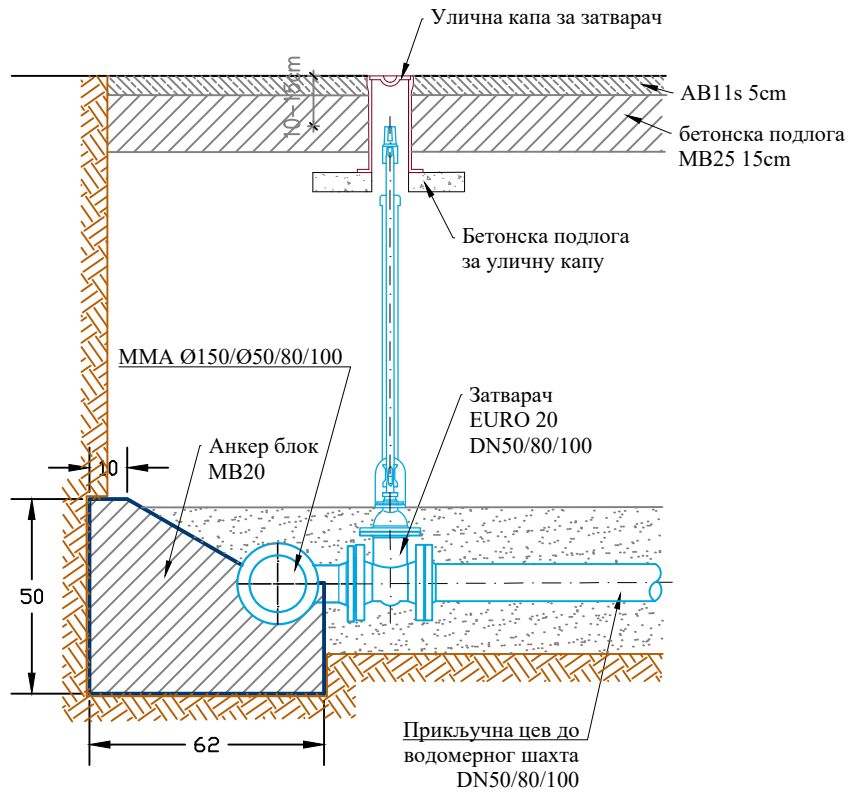
Цртеж:
Детаљ Ч1, Ч2 и темена са спецификацијом материјала



Датум:
мај 2024.

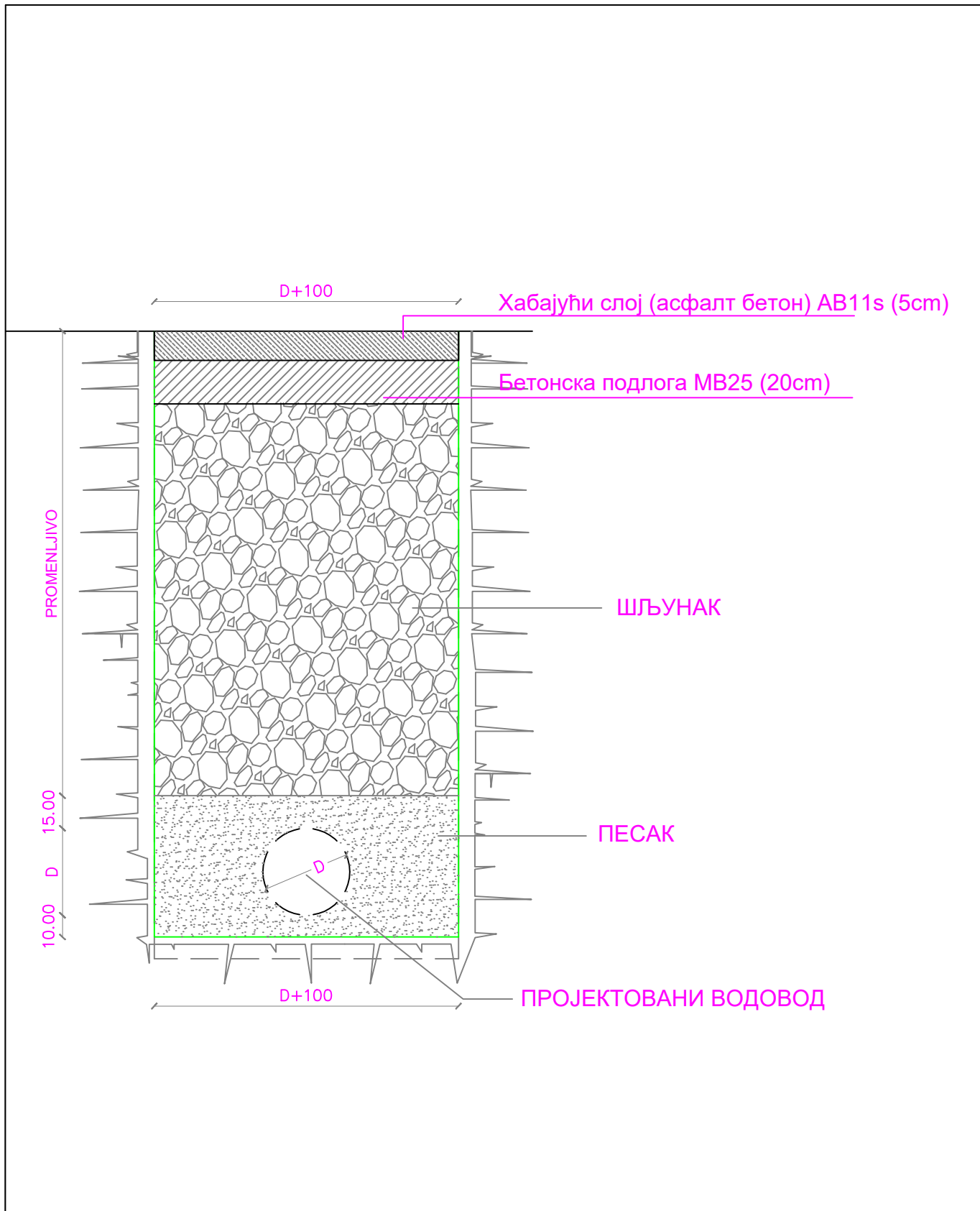
Размера:





Техн. број:
14-24

Број листа:
06



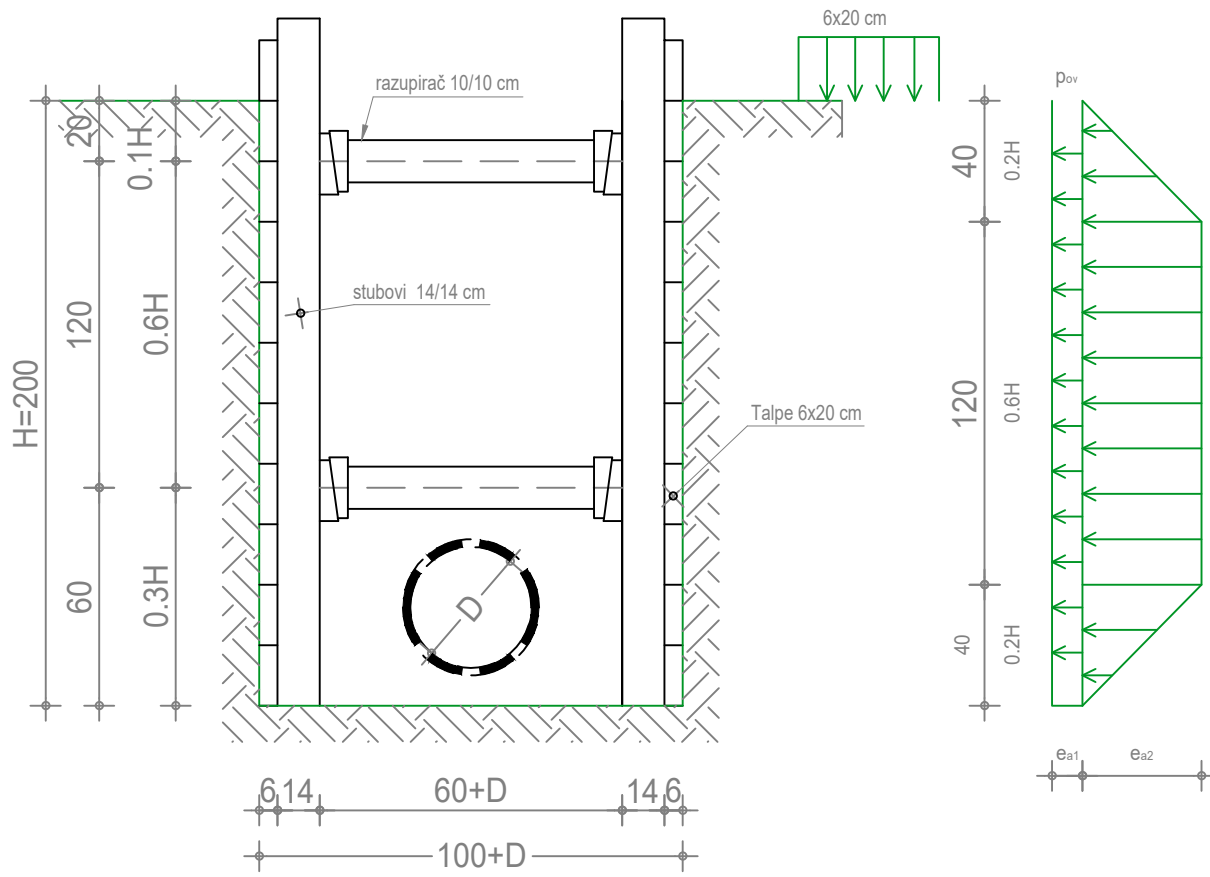
 „AQUA PROJEKT BEOGRAD“ Краљевачка 84 11 000 Београд		Инвеститор:		Врста техничке документације:	
		Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		ИДП- Идејни пројекат	
Главни пројектант:				Назив дела пројекта:	
Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05				Свеска 3 - Пројекат хидротехничких инсталација	
Одговорни пројектант:		Пројекат: Нова градња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији улице Миодрaга Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд			
Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В361 05					
Пројектант:		Цртеж: Детаљ кућног прикључка			
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.					
		Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
		мај 2024.		14-24	07







 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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Детаљ затрпавања рова	
		Датум: мај 2024.	Размера: 1:25	Техн. број: 14-24	Број листа: 8

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 Миодрага Петровића Чкаље на делу к.п. 4523/5, 4523/6 и 4666/1 КО Сурчин, општина Сурчин, Београд	
Пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.				Цртеж: Детаљ подграде рова	
		Датум: мај 2024.	Размера: 1:25	Техн. број: 14-24	Број листа: 9