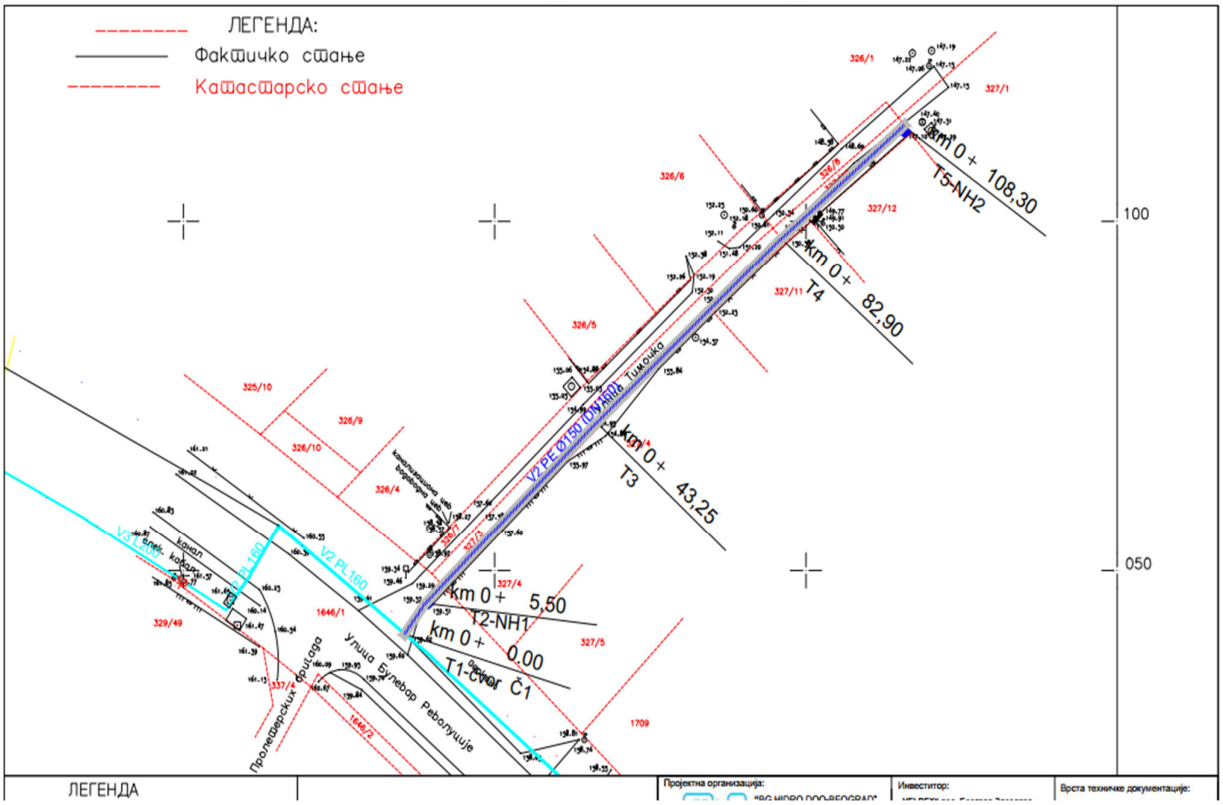
ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА Ј.П.

Сектор за програм и припрему

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

водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд



Септембар 2026.

САДРЖАЈ

1. Подаци о носиоцу пројекта
2. Опис локације
3. Опис карактеристика пројекта
4. Приказ главних алтернатива
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају
6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја пројекта на животну средину
8. Други подаци и информације на захтев надлежног органа

Прилози:

1. *Идејни пројекат изградње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд*
2. Локацијски услови

1. Подаци о носиоцу пројекта

1.	*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 БЕОГРАДА ЈП СЕКТОР ЗА ПРОГРАМ И ПРИПРЕМУ  Директор: Татјана Поповић, дипл.инж.грађ.	
2.	*Адреса предузећа:* БЕОГРАД, Његошева бр.84	
3.	*Телефон:* 011 36-00-506; 064 313 0408;	*Особа за контакт;* Љиљана Танасковић, дипл.инж.грађ Јелица Мићић, дипл.инж.грађ.
4.		E-mail: ljiljana.tanaskovic@beoland.com jelicamicic@yahoo.com

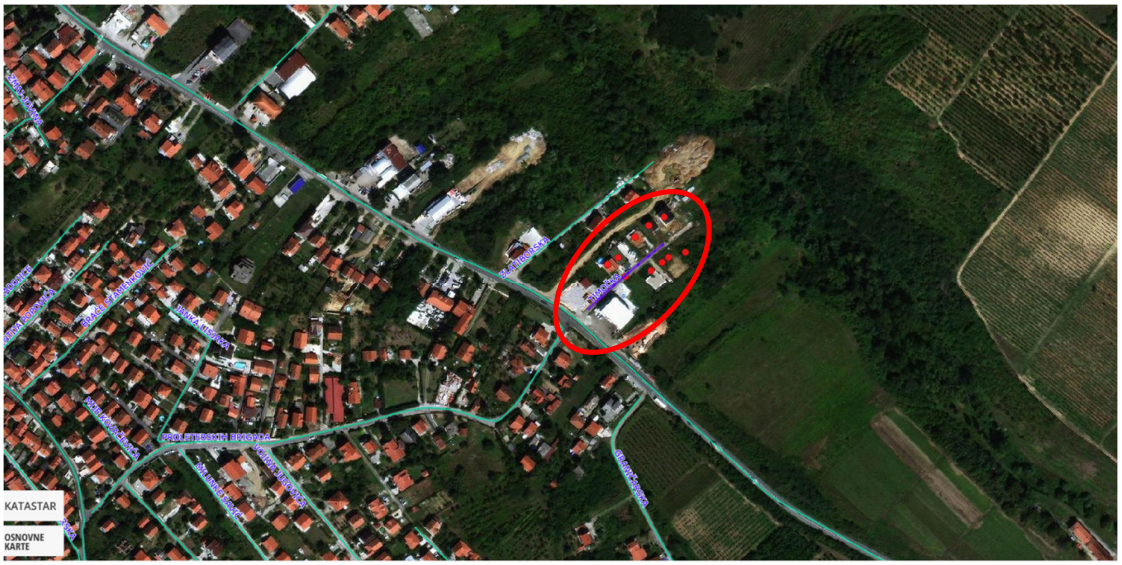
2. Опис локације

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

Планира се изградња уличне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице пречника Ø150mm у дужини од 108,3m, категорије Г, класификационог броја 222210, преко катастарске парцеле бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка.

Макролокација

Општина Гроцка је градска општина Града Београда. Према подацима са последњег пописа 2022. године у општини је живело 82.810 становника.Гроцка је удаљена од центра града око 25 km, обухвата површину од 289 km² и припада јој 15 насеља: Бегаљица, Болеч, Брестовик, Винча, Врчин, Гроцка, Дражањ, Живковац, Заклопача, Калуђерица, Камендол, Лештане, Пударци, Ритопек и Умчари. Насеља Бегаљица, Брестовик, Дражањ, Живковац, Заклопача, Камендол, Пударци, Ритопек и Умчари су класификована као сеоска, док су насеља Гроцка, које је уједно и административни, привредни и културни центар Општине, затим Калуђерица, Винча, Болеч, Лештане и Врчин, класификована као урбана.



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- целина XX, општина Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац- насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек („Сл. Гласник РС“ бр. 66/17 и 44/24) су у зони намењеним за мешовите градске центре у зони ниске спратности.
На предметној локацији у јавној површини приступне саобраћајнице испред предметних парцела планираног објекта не постоји улична водоводна мрежа Најближа водоводна мрежа је у Булевару револуције постоји дистрибутивни цевовод ПЕØ160mm на око 108m.

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

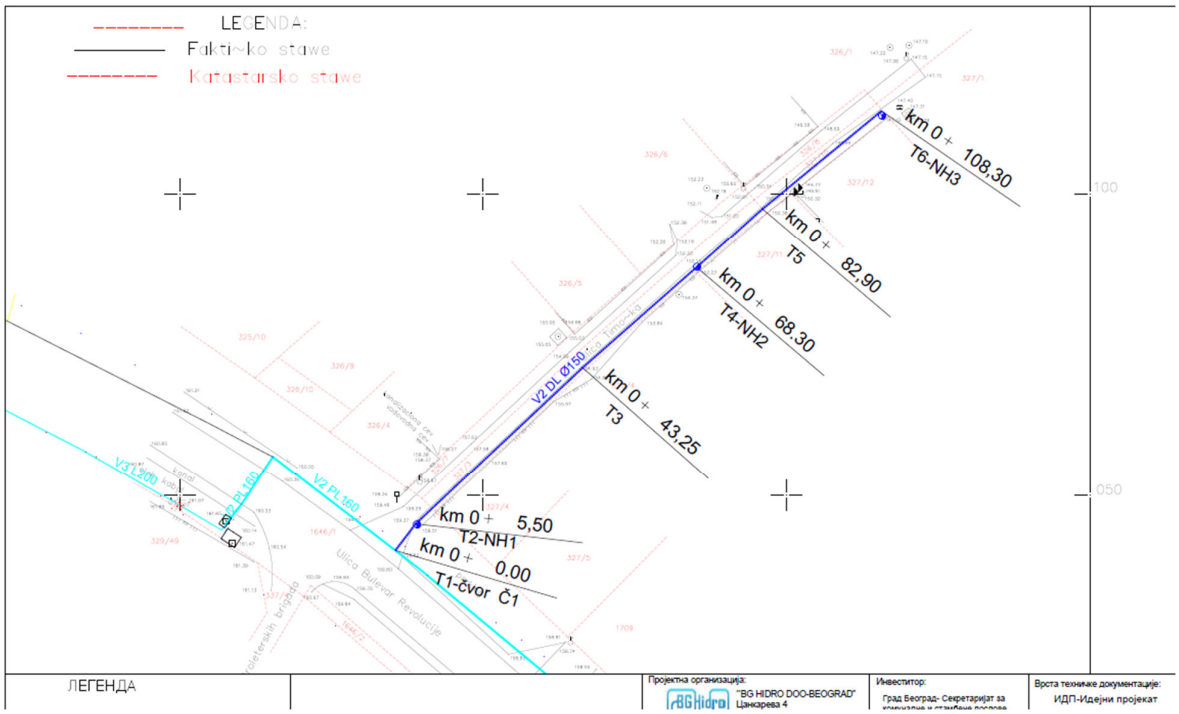
(а) постојећег коришћења земљишта;

Посматрана локација пројекта налази се у насељу Калуђерица, општина Гроцка, Београд. Калуђерица се налази на подунавском делу шумадијске греде, југисточно од Београда. и има катастарску површину од 932 m^2.

Катастарске парцеле бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, на територији општине Гроцка, град Београд налазе се у обухвату 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 и 97/17).

Катастарске парцеле бр.1646/1:
начин коришћења – земљиште под зградом и другим објектима (јавна саобраћајна површина)
врста земљишта – градско грађевинско земљиште

Катастарске парцеле бр.327/3 и 327/10:
начин коришћења – земљиште под зградом и другим објектима (постојећи пешачки и колски прилази)
врста земљишта – градско грађевинско земљиште



Слика 2 – Микролокација пројекта



(б) релативног обима, квалитета и регеративног 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.

Предметни простор са наведеним катастарским парцелама није утврђен за 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. Карактеристике пројекта

(а) величина пројекта;

Предмет пројекта је изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

На предметној локацији, у зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа на коју је могуће прикључење.

Најближа постојећа водоводна мрежа друге висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150 је у Булевару револуције на око 108,3 м удаљености.

За уредно снабдевање водом планираних објеката на овој локацији, овим Идејним

пројектом је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Тимочке улице, и то од постојеће водоводне мреже Ø150 у близини раскрснице Булевара револуције и улице Тимочка до краја парцеле кп. 327/12 КО Калуђерица. На крају пројектоване деонице предвиђена је уградња једног надземног пожарног хидранта Ø80. Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој докуметацији, износи 108,3 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:	1. План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе - Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек) ("Сл. лист града Београда" бр. 66/17, 130/20, 44/24).	
место:	**Град Београд, Општина Гроцка**	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица	
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 налазиприкључак 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 Пројекта неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље становништва и корисника простора.

(в) коришћење природних ресурса и енергије;

Количине потребних материјала, сагласно предмеру радова износе:

- радови од бетона - 1 m^3
- агрегат - 193,05 m^3
- асфалт - 22,42 m^3

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;

Како је пројектом предвиђено рушење коловоза и тротоара на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница, са свим материјалом од ископа ће се поступати у складу са Планом управљања отпадом на који ће бити прибављена сагласност. Сав комунални отпад настао током боравка радника на градилишту уредно одложити у контејнере на локацији с обзиром да се ради о градској средини.

(д) загађивање и изазивање неугодности;

Пројектована технологија изградње секундарне водоводне мреже не производи никакве загађујуће материјале који би могли доспети у земљиште. Количине квалитетног материјала која ће се донети ради уградње 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 извођења радова 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. Емисија буке и аерозагађења тог порекла 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.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

Пројектом изградње секундарне водоводне мреже нису разматрана алтернативна решења.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити угрожени

На локацији и у окружењу најзначајнији извор загађивања је одвијање саобраћаја на постојећој мрежи саобраћајница (Булевар револуције, Тимочка и околне улице). У предметној урбанистичкој целини, као и непосредном окружењу, нема заштићених природних добара, археолошких налазишта који би били угрожени реализацијом Пројекта.

На локацији се налазе пословни и стамбени објекти са окућницама. На предметној локацији нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним радом предметног Пројекта. Биолошки вредних врста са аспекта биодиверзитета на локацији и у непосредном окружењу нема. На предметној локацији, такође, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије. Носивост терена је задовољавајућа. Електромагнетна зрачења, топлота и појава светлости нису карактеристични за предметну делатност те се не очекују негативне последице у животној средини. Реализација и редовни рад предметног Пројекта неће довести до негативног утицаја на животну средину, јер нема настанка отпадних и загађујућих материја. У току радова на изградњи планираних објеката, очекује се ангажовање грађевинске механизације, па се очекују емисије у ваздух и импулсна бука. Сви ти утицаји су локалног карактера, временски и просторно ограничени. Акциденти при уређивању локације могу бити случајно процуривање горива или мазива из ангажоване механизације, што представља појаву мале вероватноће у случају ангажовања исправне механизације. На локацији, где се планира изградња објекта, генерисаће се грађевински и комунални отпад. Управљање отпадом који ће настајати мора бити усклађено са законском регулативом и подзаконским актима. Отпад мора бити евакуисан са локације преко надлежног комуналног предузећа и овлашћених оператера који поседују дозволу за управљање отпадом. Акциденти на локацији су мале вероватноће, краткотрајни, локалног карактера. За спречавање акцидента на локацији примениће се све превентивне и техничке мере заштите, у складу са важећом законском регулативом.

6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину

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

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

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

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

(б) природа прекограничног утицаја;

Нема прекограничног утицаја.

(в) величина и сложеност утицаја;

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;

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.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја:

1. Све активности на локацији извођења радова, морају бити у складу са техничком документацијом, условима имаоца јавних овлашћења и надлежних органа.

2. Приликом извођења радова не смеју се угрозити суседне парцеле и објекти на њима.

3. 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.

4. 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.

5. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката.

6. Носилац Пројекта је у обавези да грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току извођења радова, сакупи и одведе на депонију коју одобри надзорни орган

8. Носилац Пројекта дужан је да снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах изврши санацију загађене површине.

9. При извођењу радова ангажовати исправну механизацију.

10. 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);

11. 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.

12. Уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводне мреже, и губитка због неиспоручене воде корисницима све трошкове сноси подносилац захтева односно инвеститор;

13. 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 и 99/11-др. закон) дужан да одмах, без одлагања прекинерадове 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, публиковање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

14. 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.

ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО
ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА ЈП
СЕКТОР ЗА ПРОГРАМ И ПРИПРЕМУ

Упитник

уз захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

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	-
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 - реализација објекта захтеваће коришћење одређених количина материјала и енергије, али неће узроковати коришћење необновљивих ресурса.	НЕ - користиће се агрегат од добављача који имају уредно издате дозволе за експлоатацију ресурса; енергија (течна горива) се користе само приликом изградње објекта.
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	-
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, 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 реализације пројекта.	НЕ - ради се о релативно ниским концентрацијама гасова. Прашина се јавља током извођења радова али је привременог карактера.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА – бука и вибрације услед рада грађевинске механизације	НЕ - током радова ће доћи до емисије буке и вибрација које могу представљати привремену сметњу локалном становништву.

Ред. број	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	-
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ	-
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	-
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	-
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	-
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	-
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	-
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	-

16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	-
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА-приликом реализације пројекта доћи ће до привременбог ометања саобраћаја а радови се морају одвијати у складу са Пројектом о привременом одвијању саобраћаја одобреног од стране Секретеријата за саобраћј 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	-
19.	Да на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	-
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	-
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	-
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	-

25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо 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	-
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 прећени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	-

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

Сагласно свему напред реченом, обрађивач захтева и упитника процењује да за овакву врсту пројекта уз примену свих наведених мера и добру инжењерске праксе, НИЈЕ ПОТРЕБНА израда Студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину.

Дирекција за грађевинско земљиште
и изградњу Београда ЈП

М.П

ПРИЛОЗИ

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

Пројектант: **“**BG HIDRO” d.o.o
Цанкарева 4
11000 Београд

Идејни пројекат изградње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице
на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Београд, септембар 2026. године

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: секундарна водоводна мрежа у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

Врста радова: **нова градња**

Главни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342 И47921

Потпис:



Број техничке документације: 20-26

Место и датум: Београд, септембар 2026. године

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

	Општа документација
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 **Нумеричка документација:** Предмер и предрачун
0.9	Катастарско топографски план Локацијски услови и услови ИЈО
0.10	**Графичка документација** 1. Ситуација на КТП подлози (постојећа регулација) Р1:500 2. Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација) Р 1:500 3. Синхрон план(постојећа регулација) Р 1:500 4. Подужни профил Р 1:100/500

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (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 Идејни пројекат изградње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд одређује се:

Катарина Петровић, маст.инж.грађ. број лиценце 342 И479 21

Инвеститор:	Град Београд - Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П, Његошева 84, 11000 Београд
Одговорно лице/заступник:	Татјана Поповић, дипл. инж. грађ.
Потпис:	

Место и датум: Београд, септембар 2026.године

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Главни пројектант Идејног пројекта изградње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Калуђерица, Београд

Катарина Петровић, маст.инж.грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

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

да је пројекат у свему у складу са издатим **ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 10.09.2026. године.** и условима ималаца јавних овлашћења

0	ГЛАВНА СВЕСКА	20-26
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	20-26

Главни пројектант ИДР	Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце	342И47921
Потпис:	
Број техничке документације:	20-26
Место и датум:	Београд, септембар 2026.

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	20-26
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	20-26

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Главни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Потпис:



3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: **“**BG HIDRO” d.o.o
Цанкарева 4
11000 Београд

Одговорни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Потпис:



0.7. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Подземни цевовод	
врста радова:	нова градња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	222210-цевовод за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда)
назив просторног односно урбанистичког плана:	• ПГР грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек) („Сл. лист града Београда" бр. 66/17, 130/20, 44/24).	
место:	**Град Београд, Општина Гроцка, КО Калуђерица**	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објеката/радова које су предмет радова:	кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:	/	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:	кп: 1646/1 и 327/10 КО Калуђерица (надземни хидрант)	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:	/	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и	/	

катастарска општина на које се измештају постојећи водови (уколико је измештање предмет захтева):	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају:	/
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:	/

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:

прикључак на	постојећу водоводну мрежу
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	Уговор о заједничком припремању и опремању грађевинског земљишта- број 13462/2-01 од 24.03.2026.

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Република Србија ГРАД БЕОГРАД ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ Одељење за грађевинско- урбанистичке и комунално-стамбене послове	ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 10.09.2026. године

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	дужина водоводне мреже за изградњу	108,30 м
	пречник постојеће водоводне мреже	Ø150
	пречник планиране водоводне мреже	Ø150
материјализација објекта:	Материјал новог цевовода:	дуктил
предрачунска вредност:	**4.804.736,06 динара**	

08. Текстуална документација

0.8.1. Пројектни задатак

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ СЕКУНДАРНЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ ТИМОЧКЕ УЛИЦЕ НА ДЕЛУ КП. 1646/1, 327/3 И 327/10 КО КАЛУЂЕРИЦА, ОПШТИНА КАЛУЂЕРИЦА, БЕОГРАД

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

ИНВЕСТИТОР:	ГРАД БЕОГРАД – СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА КОМУНАЛНЕ И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ- ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА ЈП. ЊЕГОШЕВА 84, 11000 БЕОГРАД
ОБЈЕКАТ:	СЕКУНДАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ ТИМОЧКЕ УЛИЦЕ НА ДЕЛУ КП. 1646/1, 327/3 И 327/10 КО КАЛУЂЕРИЦА, ОПШТИНА ГРОЦКА, БЕОГРАД
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ
ВРСТА РАДОВА:	НОВО ГРАДЊА

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:

За потребе прикључења стамбено објекта на кп 327/12 КО Калуђерица у Београду потребно је урадити Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

Потребно је изградити водоводну мрежу у постојећој регулацији улице Тимочке Ø150 укупне дужине 108,3 м. Пројектовану водоводну мрежу планирати да се изведе од од полиетиленских цеви високе густине Ø150 (HDPE DN160) за NP 10 бара.

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

Пројектант је дужан да техничку документацију уради на основу:

- катастарско топографски план локације
- катастар подземних инсталација
- Локацијских услова ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 10.09.2026.
- услови ЈКП БВК К-898/2026 и В-1579/2026 од 02.09.2026.
- План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе - Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек) ("Сл. лист града Београда" бр. 66/17, 130/20, 44/24).
- важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи.
- Закона о планирању и изградњи РС („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 –

исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26)

- Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС бр. 96/23),
- Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Сл.гласник РС бр.68/2019),
- Ажурних, оверених геодетских подлога (катастарско- топографски план, катастар водова, копија плана),
- Каталога урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије Града Београда обухваћене Генералним урбанистичким планом (Сл. Лист града Београда бр.75/16),
- Пројектног задатка Инвеститора.

При изради Идејног пројекта, држати се следећег:

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

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

3. САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

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

Графичка документација Идејног пројекта, између осталог треба да садржи:

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

Напомена:

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

ЗА ИНВЕСТИТОРА

8.2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд, у складу са важећом планском документацијом, а све ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Током израде Идејног пројекта у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

1. катастарско топографски план локације
2. План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе - Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек) ("Сл. лист града Београда" бр. 66/17, 130/20, 44/24).
3. важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи.
4. Локацијски услови бр. ROP-GRO-19934-LOCA-9/2025 године за стамбено пословни објекат на кп. 327/12 КО Калуђерица у оквиру којих су издати услови ЈКП БВК- водовод бр: В 1883/2025 од 24.12.2025. год.
5. Локацијски услови и Услови Имаоца Јавних овлашћења ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 10.09.2026. године

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У Тимочкој улици у зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа у надлежности ЈКП БВК на коју је могуће прикључење.

Најближа постојећа водоводна мрежа друге висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150 је у Булевару револуције на око 108 м од предметне парцеле.

Предметна локација припада другој висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 3-4 бара. На предметној локацији, у Булевару Револуције постоји водоводна мрежа друге висинске зоне ДН160 (Ø150) од полиетилена која је преко регулатора притиска закачена на цевовод Ø200 треће висинске зоне. Радни притисак у мрежи ПЕ ДН160 (Ø150) после регулатора притиска износи 3-4 бара

Овим идејним пројектом је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Тимочке улице, и то од постојеће водоводне мреже Ø150 у раскрснице Булевара револуције и Тимочке улице до краја парцеле кп. 327/12 КО Калуђерица.

Почетак реконструкције је предвиђен у чвору Č1, у зони раскрснице Тимочке и Булевара револуције у коме се остварује веза са водоводом Ø150 (HDPE DN160).

Крај израдње је предвиђен на крају грађевинске парцеле кп. 327/12 КО Калуђерица.

Траса водовода је пројектована у постојећој регулацији Тимочке улице, на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка.

Нивелета цевовода је постављена тако да је омогућено укрштање са осталим постојећим инсталацијама.

На цевоводу је предвиђено постављање три надземна противпожарног хидранта DN 80, који осим улоге при гашењу пожара служе за упуштање и испуштање ваздуха и за пражњење цевовода приликом дезинфекције, испирања или интервенција. Положај хидранта је приказан је на ситуацији и подужном профилу.

Целокупна деоница пројектованог цевовода Ø150 од дуктила, приказана је на ажурираној катастарско топографској подлози у постојећој регулацији Тимочке улице.

Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од дуктил цеви Ø150 за NP 10 бара .

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

Водоводна мрежа је испројектована у складу са условима Јавних Имаоца овлашћења и катастром водова.

Укупна дужина водоводне мреже која је овим пројектом предвиђена за нову градњу износи око 108,3 м.

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
лиценца бр. 342И47921

0.8.3. Предмер и предрачун

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1.0	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем свих објеката на цевоводу. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака на терену током читавог периода грађења као и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а				
1.1	Обрачун се врши m' трасе.	m'	108.3	180.00	19,494.00
	Утврђивање шлицовањем положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова				
	Позицијом су обухваћени сви трошкови настали ради тачног детектовања положаја постојећих инсталација, шлицовање и проналажење постојећих цевовода и других инсталација на местима прикључака као и дуж пројектоване трасе (ручни ископ).				
1.2	Обрачун се врши паушално	пауш.	1	110,000.00	110,000.00
	Снимање коте цевовода на месту прикључка				
	Геодетско снимање коте постојећег цевовода PE160 у Булевару револуције, на месту прикључења на новопројектовани цевовод и евентуално усаглашавање са подацима у пројекту.				
1.3	Обрачун паушално	kom	1	15,000.00	15,000.00
	Осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења радова				
	Позицијом су обухваћени трошкови на изради Елабората привременог регулисања саобраћаја у зони радова са изменама и допунама Елабората док трају радови; набавку или изнајмљивање неопходне опреме за регулисање саобраћаја у складу са урађеним Елаборатом; монтажа, премештање и демонтажа опреме за регулисање саобраћаја, материјал и рад за израду колских и пешачких приступа у току извођења радова; прибављање свих неопходних сагласности за ископ и евентуално затварање улице (таксе у поступку прибављања дозвола и сагласности сноси Финансијер).				
1.4	Обрачун паушално	пауш.	1	230,000.00	230,000.00
	Рушење тротоара и коловоза				
	Рушење тротоара на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница. У цену је урачунато машинско и ручно разбијање на комаде коловозне конструкције просечне дебљине 15цм, вађење, утовар и одвоз ван места градње. Ширина траке за разбијање је 20% шира од рова. Радове изводити у складу са условима и сагласностима надлежних институција				
1.5	Плаћа се по m^2 коловоза или тротоара.	m^2	149.45	1,710.00	255,566.34
	Сечење асфалта и бетона дуж трасе рова				
	Сечење асфалта бетона тротоара на месту копања рова за полагање цеви, просечне дебљине 15цм. Ширина траке за опсецање је 20% шира од рова.				
1.6	Плаћа се по m' исеченог тротоара.	m'	219.48	630.00	138,272.40
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				**768,332.74**

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
2.0	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту III категорије за полагање цевовода, са правилним одсецањем бочних страна, финим планирањем дна рова. Разупирање вршити одмах од површине терена, а према ТП прописима. Од укупног ископа планирано је 80% машинског ископа и 20% ручног. Просечна ширина рова је 1,15 m, а просечна дубина рова је 1.49m. Плаћа се по m³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m^3	154.44	785.00	121,232.10
2.2	• ручни ископ 20 %	m^3	38.61	2440.00	94,205.84
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3cm. Пре финог планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2.3	Обрачун по m^2.	m^2	124.55	115.00	14,322.68
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви . После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm.				
2.4	Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров.	m^3	49.82	2,955.00	147,212.19
	Затрпавање рова шљунком				
	После завршеног испитивања цевовода на вододрживост извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити природним шљунком у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30mm. Први слој изнад цеви и песка треба нарочито пажљиво набијати да не би дошло до оштећења цевовода. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% по проктору или збијености прописане за саобраћајницу.				
2.5	Плаћа се по m³ уграђеног материјала у ров.	m^3	143.23	3,125.00	447,583.59
	Одвоз материјала				
	Сав материјал од ископа одвести на депонију коју одобри надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2.6	Плаћа се по m³ превезеног материјала у самониклом стању.	m^3	193.04	1,015.00	195,940.42
	Црпљење воде из рова				
	Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова мућним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2.7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	h	72.00	1,310.00	94,320.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**1,114,816.82**

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
3.0	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
	Обезбеђење рова од обрушавања				
	Разупирање извршити за ископ изнад 1,00 m по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ -а за ову врсту радова. Разупирање извршити подградом према предлогу извођача радова а по одобрењу надзорног органа. Постављена подграда мора бити 0.30 m виша од коте терена рова. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа . У цену су урачунати сви радови и потребна опрема на подграђивању и разупирању рова као и изнајмљивање оплате. У јединичну цену укалкулисано је вађење, чишћење и слагање подграде по завршеним радовима.				
3.1	Плаћање се врши по m² подграде.	m^2	389.88	215.00	83,824.20
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				**83,824.20**
4.0	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
	Израда анкер блокова у земљи од набијеног бетона МВ25. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по m^3 уграђеног бетона.	m^3	1.00	34,535.00	34,535.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**34,535.00**
5.0	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених цеви од дуктилног материјала за радни притисак до 10 бара, класе 40 стандарда EN545-2002. Цеви се монтирају на предходно припремљену и нивелисану постељицу од песка, у свему према пројекту и техничким прописима за ову врсту цеви. После пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Јединичном ценом позиције је обухваћен сав потребан материјал, као и сви претходни и припремни радови и радна снага.				
5.1	DLØ150, PN10	m'	108.30	7,325.00	793,297.50
	Брза спојка				
	Набавка, транспорт и монтажа брзе спојке за спој са постојећим цевоводима разних пречника. Обрачун се врши по комаду уграђене спојке.				
5.2	Ø150	ком.	1	37,800.00	37,800.00
	Фазонски комади				
	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и уградња фазонских комада од дуктилног лива према спецификацији и детаљима из пројекта. Обрачун се врши по kg.				
5.3	Плаћање се врши по kg.	kg	260.30	1,060.00	275,918.00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80. Обрачун се врши по комаду уграђених хидраната Ø80.				
5.4	Обрачун се врши по комаду.	ком.	3	64,950.00	194,850.00

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10bara за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5.5	Ø150	ком.	1	26,000.00	26,000.00
5.6	Ø80	ком.	3	24,655.00	73,965.00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				**1,401,830.50**
6.0	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбеђењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6.1	Обрачун по m'	m'	108.30	300.00	32,490.00
	Хидрауличко испитивање				
	Извршити хидрауличко испитивање монтиране мреже на пробни притисак према упутствима ЈКП "Београдски водовод и канализација" и техничким условима, уз обавезно присуство Надзорног органа.				
6.2	Обрачун по m' цевовода	m'	108.30	195.00	21,118.50
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добијање потврде и копије плана од Градског геодетског завода што је обавезно за технички пријем објекта.				
6.3	Плаћа се по m' комплетно снимљене мреже	m'	108.30	205.00	22,201.50
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног тротоара у постојећим улицама. Поправку вршити асфалтним застором од који се састоји од хабајућег слоја асфалт бетона (AB11s) дебљине 5cm који се поставља на бетонској подлози MB30 дебљине 20cm. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6.4	Обрачун по m^2.	m^2	155.95	4,900.00	764,164.80
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршти обезбеђење постојећих подземних и надземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6.5	Обрачун се врши паушално	пауш.	1	157,250.00	157,250.00
	Повезивање новопројектоване мреже на постојећу				
	Повезивање новопројектоване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6.6	Обрачун је паушално.	ком.	1	204,175.00	204,175.00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.7	Обрачун је паушалан.	пауш.	1	200,000.00	200,000.00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				**1,401,399.80**

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	768,332.74
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1,114,816.82
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	83,824.20
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	34,535.00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1,401,830.50
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	1,401,399.80

У К У П НО (динара)	**4,804,739.06**

септембар 2026. године

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

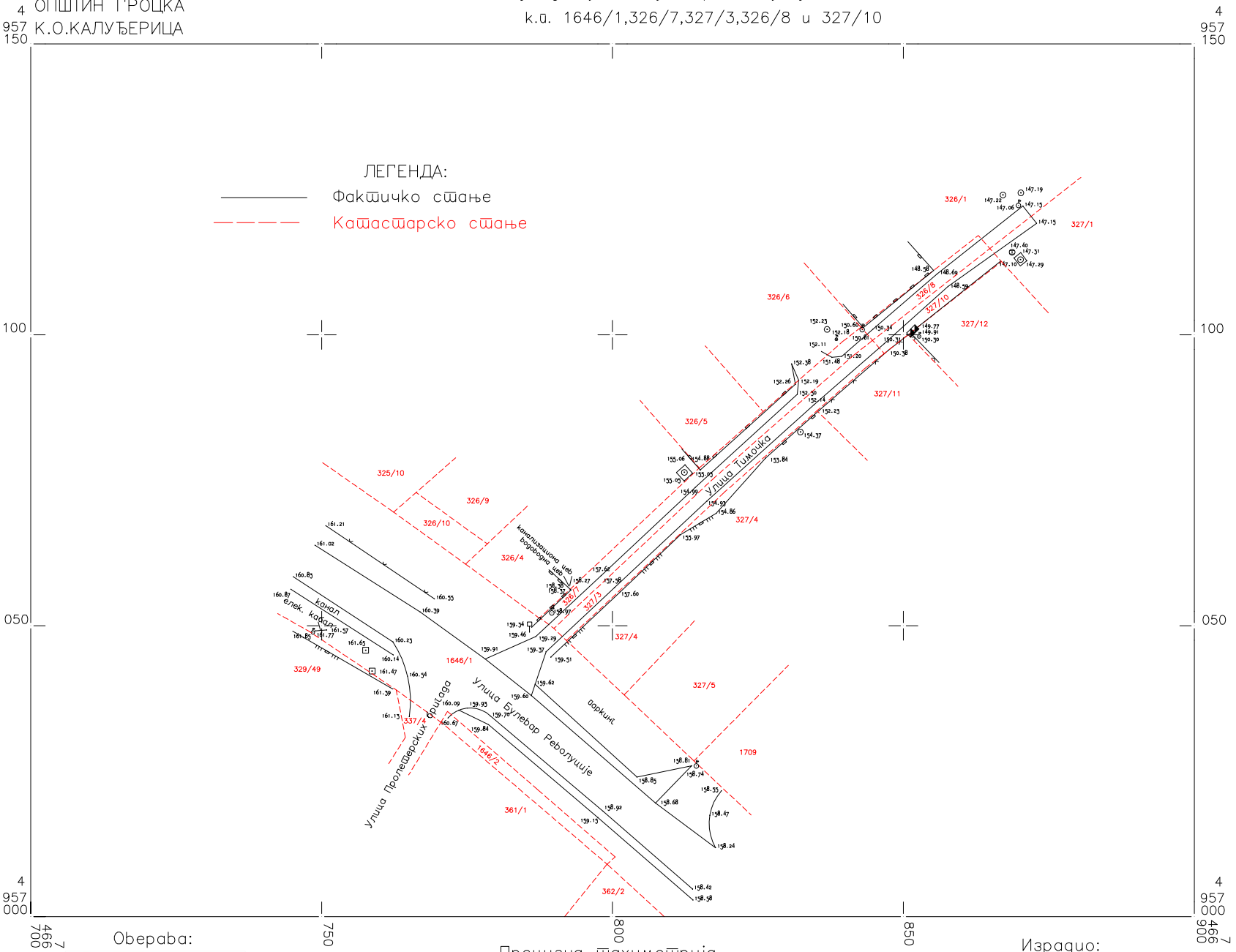
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
лиценца бр. 342И47921

0.9.1. Катастарско топографски план

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИН ГРОЦКА
К.О.КАЛУЂЕРИЦА

Локација: део улице Булевар Револуције и Тимочке
к.ц. 1646/1,326/7,327/3,326/8 и 327/10



Обераба:

KADNJA ZA GEODETSKE USLUGE
VISITOR
Zoran Ljubisavić, preduzetnik
BEOGRAD (ZVEZDARA)

Марија Б. Бранковић
дипл. геод. инж.
01 0099 11
ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА ПРВОГ РЕДА

Прецизна тахиметрија
јул 2026 год.
Р= 1:500

Израдио:
Радња за геодетске услуге
" ВИСИТОР "

0.9.2. Локацијски услови

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ
Одељење за грађевинско- урбанистичке и комунално-стамбене послове

Број предмета: ROP-GRO-26989-LOC-1/2026
Заводни број:
Датум: 10.09.2026. године
, , Србија

Одељење за грађевинско урбанистичке и комунално стамбене послове Управе градске општине Гроцка, поступајући по захтеву VELBEX DOO Предузеће за производњу, трговину и услуге Београд из Калуђерице, ул. Смедеревски пут бр.27ј, чији је пуномоћник Јелица Мићић из Новог Београда, ул. Јурија Гагарина бр. 247, за издавање локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на основу чл.53а- 57. 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- одлукаУС, 98/2013- одлукаУС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/19, 37/19, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“ бр. 96/23), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“, бр. 87/23) и Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе-град Београд-целина XX, општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац-насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек(„Службени лист града Београда“ бр. 66/17 и 44/24), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

За изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције, преко катастарских парцела број 1646/1, 327/3 и 327/10 К.О. Калуђерица.

Објекат је категорије Г, класификациони број 222210.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ИЗ ПЛАНА

Намена: Према Плану генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе-град Београд-целина XX, општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац-насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек*(„Службени лист града Београда“ бр. 66/17 и 44/24)*

-Катастарска парцела број 1646/1 К.О. Калуђерица налази се у планираној регулацији јавне саобраћајне површине, кат. парцеле број 327/3 и 327/10 К.О. Калуђерица налазе се у постојећим пешачким и колским прилазима.

Предметна интервенција: изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, преко катастарских парцела број: 1646/1, 327/3 и 327/10 К.О. Калуђерица.

-На основу наведеног Плана, дозвољена је изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, преко катастарских парцела број 1646/1, 327/3 и 327/10 К.О. Калуђерица у складу са позицијом приказаном у ИДР-у.

-Пројектовање и изградњу извести у свему у складу са прибављеним условима, као и у складу са техничким нормативима и законском регулативом који се примењују за ову врсту радова.

Мере заштите

У случају наиласка на археолошке налазе или остатке током изградње водоводне мреже, инвеститор је дужан да моментално обустави све радове те о томе обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда.

Инвеститор је у обавези да уз захтев за издавање грађевинске дозволе достави и решење о сагласности на План управљања отпадом, сходно члану 6 Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-исправка).

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“, број 94/24).

Саставни део локацијских услова је чини Идејно решење урађено од стране „BG HIDRO“ из Београда, ул. Цанкарева бр.4, одговорног лица пројектанта Катарине Петровић, маст.инж.грађ. и главног пројектанта Катарине Петровић, маст.инж.грађ. (Број лиценце: 342 И 479 21) које је урађено у складу са наведеним планским документом, као и услови за пројектовање и прикључење прибављени од ималаца јавних овлашћења:

-Електродистрибуција Србије, бр. 80110, НТ, 4381/26 од 28.08.2026.год.

- ЈКП „Београдски Водовод и канализација“, Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 27 број В-1579/2026 од 02.09.2026.год.

- ЈКП „Београдски Водовод и канализација“, Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 27 број К-898/2026 од 02.09.2026.год.

-ЈКП Јавно осветљење, бр. 4619 од 25.08.2026.год.

-Србијагас, бр. ОП 895/26 (РН 1433/26) од 03.09.2026.год.

-Телеком Србија, бр. 376348/2-2026 од 28.08.2026.год.

-Цетин, бр. 68/240/26 од 28.08.2026.год.

-ЈП „Путеви Београда“ бр. 350-607/26 од 25.08.2026.год.

-Секретаријат за саобраћај бр. 344.5-1192/2026 од 31.08.2026.год.

-Секретаријат за заштиту животне средине бр. 501.2-636/2026 од 03.09.2026.год.

-Секретаријат за јавни превоз, бр.346.9-186/2026 од 24.08.2026.год.

-МУП, бр. 217-717/2026 од 01.09.2026.год.

-Yettel, бр.LU-248/2026 од 02.09.2026.год.

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

Одговорни пројектант је дужан да идејни пројекат за Решење о одобрењу за извођење радова по члану 145. 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- одлукаУС, 98/2013- одлукаУС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/19, 37/19, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025), уради у складу са локацијским условима, Правилником којим се уређује садржина техничке документације, као и осталим нормативима и правилницима у складу са Законом.

Локацијски услови важе **2 (две) године** од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима.

Поука о правном средству:

Против ових услова може се изјавити приговор Општинском већу Г.О. Гроцка, а преко овог Одељења, у року од три дана од дана њиховог достављања. Административна такса за приговор износи 630,00 динара.

Локацијске услове доставити: подносиоцу захтева, у предмет и имаоцима јавних овлашћења.

Обрадио:

Сања Миленковић, маст.инж.арх.

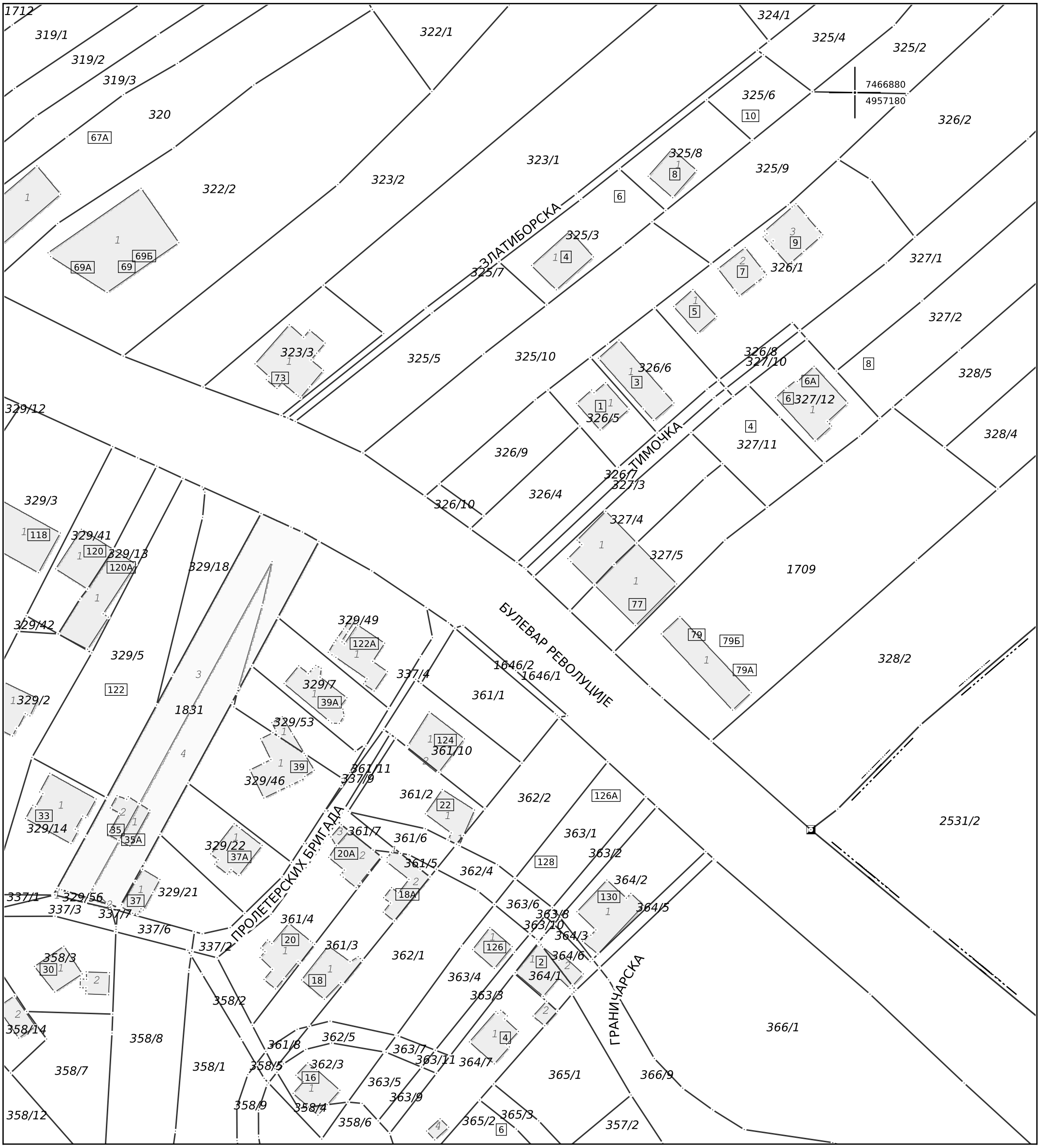
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Гроцка
Гроцка
Број: 952-04-073-18147/2026
КО: Калуђерица

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампе: 1:1000

Катастарска парцела број:
1646/1, 327/3, 327/10



Датум и време издавања:
21.08.2026 године у 09:45

Овлашћено лице:

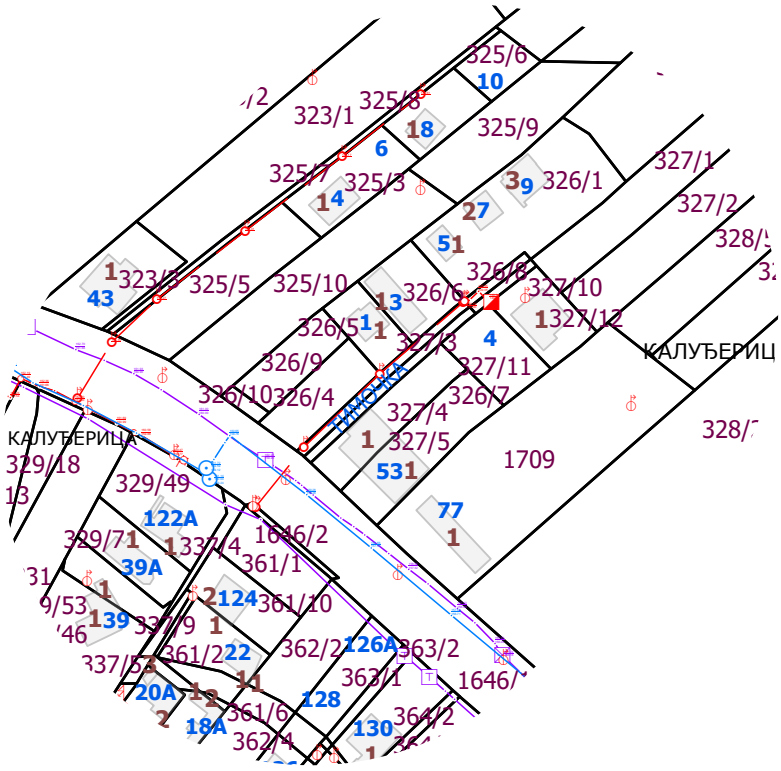
М.П. _____

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Одељење за катастар инфраструктуре Београд
Број: 956-301-24006/2026

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БЕОГРАД

Размера: 1:2500



Копија плана водова је верна оригиналу.
Београд
18.08.2026.године
Страна 1 од 1

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: 2.9.2026

www.bvk.rs

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ
Одељење за грађевинско-урбанистичке и комунално-стамбене послове

ROP-GRO-26989-LOC-1/2026
В-1579/2026

ПРЕДМЕТ:Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, у Београду

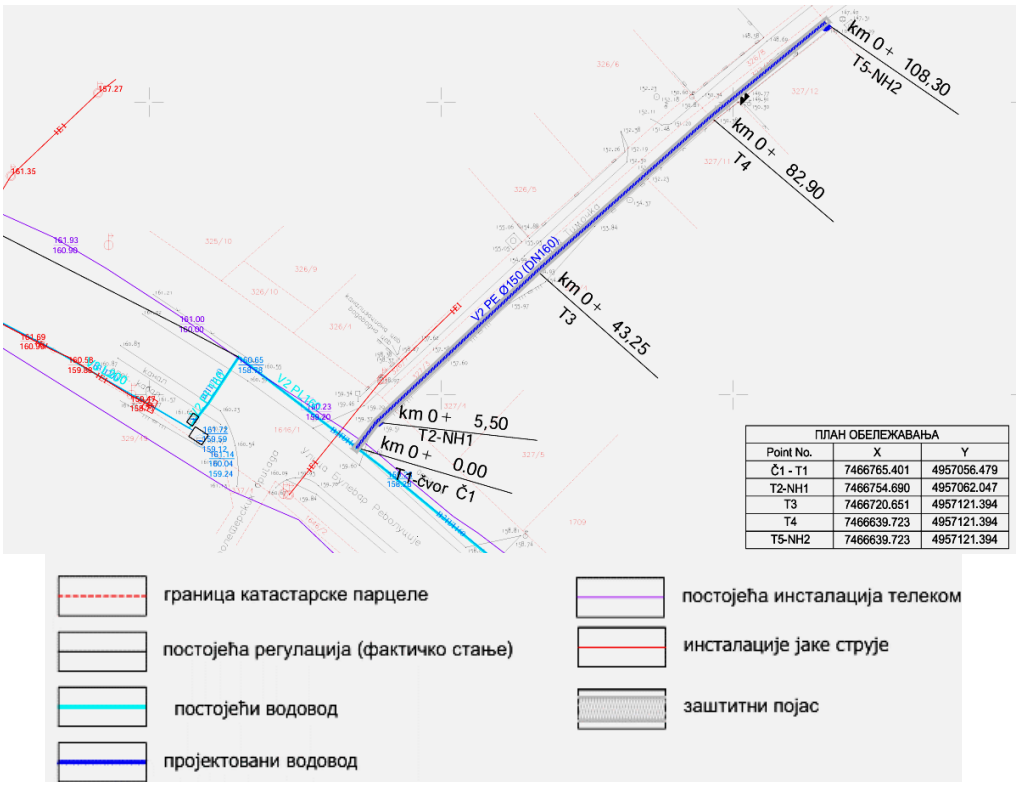
У вези захтева бр. ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 21.8.2026. године, инвеститора „VELBEX“ доо предузећа за производњу, трговину и услуге из Калуђерице, Ул. смедеревски пут бр. 27ј, поднетог преко пуномоћника Јелице Мићић, Ул. Јурија Гагарина бр. 247, Београд, заведеног у Служби техничке документације ЈКП„БВК“ под бр. **В-1579/2026** од 21.8.2026.године, којим тражите услове водовода за израду локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, категорије Г, класификационог броја 222210, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, 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

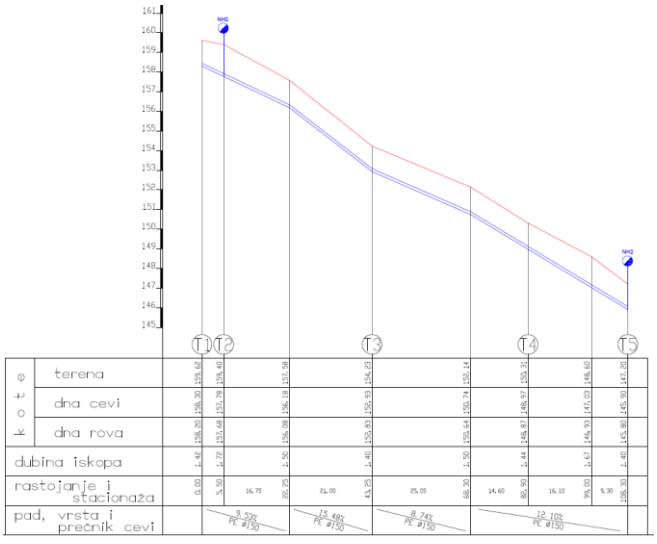
Подаци о објекту из достављеног идејног решења:
Овим пројектом планирана је нова градња инжењерских објеката категорије „Г“, класификационих ознака 222210-локални цевоводи за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда).
Предмет ове техничке документације је Идејно решење изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд, у складу са важећом планском документацијом, а све ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.
Опис постојећег стања и пројектног решења:
У Тимочкој улици, у зони планираних објеката, не постоји улична водоводна мрежа у надлежности ЈКП БВК на коју је могуће извршити прикључење. Најближа постојећа водоводна мрежа **друге** висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150mm је у Булевару револуције на око 108,0m од предметне парцеле. Предметна локација припада **другој** висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 3-4 бара. На предметној локацији, у Булевару револуције постоји водоводна мрежа друге висинске зоне ДН160(Ø150) од полиетилена која је преко регулатора притиска закачена на цевовод Ø200mm треће висинске зоне. Радни притисак у мрежи ПЕ ДН160(Ø150) после регулатора притиска износи 3-4 бара. Овим идејним решењем је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150mm у постојећој регулацији Тимочке улице, и то од постојеће водоводне мреже Ø150mm у раскрсници Булевара револуције и Тимочке улице до краја парцеле кп 327/12 КО Калуђерица. Почетак реконструкције је предвиђен у чвору Č1, у зони раскрснице Тимочке и Булевара револуције у коме се остварује веза са водоводом Ø150(HDPE

ЗА 40103000 001/10

DN160). Крај израдње је предвиђен на крају грађевинске парцеле кп. 327/12 КО Калуђерица. Траса водовода је пројектована у постојећој регулацији Тимочке улице, на делу кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка. Нивелета цевовода је постављена тако да је омогућено укрштање са осталим постојећим инсталацијама. На цевоводу је предвиђено постављање два надземна противпожарног хидранта DN80mm, који осим улоге при гашењу пожара служе за упуштање и испуштање ваздуха и за пражњење цевовода приликом дезинфекције, испирања или интервенција. Положај хидранта је приказан је на ситуацији и подужном профилу. Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од полиетиленских цеви високе густине Ø150(HDPE DN160) за NP10 бара. Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP10 бара. Водоводна мрежа је испројектована у складу са условима ималаца јавних овлашћења и катастром водова. Укупна дужина водоводне мреже која је овим пројектом предвиђена за нову градњу износи око 108,3 m.



сит. план водовода на КПВ-у из ИДР-а

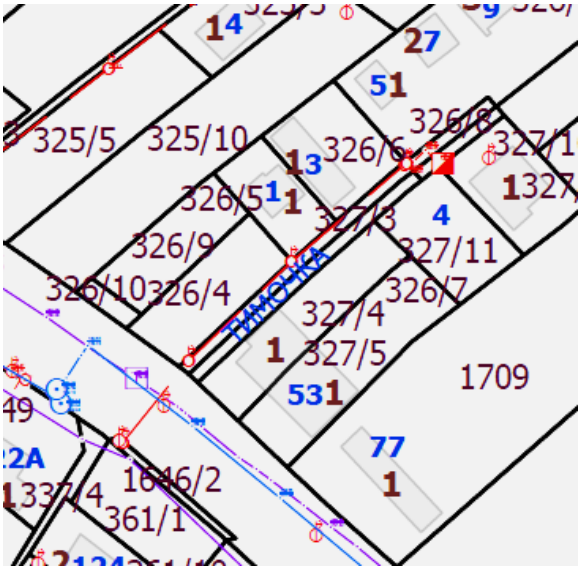


ИДР, подужни профил

ЗА 40103000 001/10



ДКП



КПВ

Постојеће стање:
На ситуационом плану постојеће водоводне мреже "ГИС"-а (графички прилог Р 1:1000) приказана је водоводна мрежа III висинске зоне б.в.с., и то:

- цевовод Ø160mm од полиетилена у Булевару револуције, дуж непарне стране; веза за овај цевовод узета је у шахту преко пута улице са цевовода ЛØ200mm, с тим да је на грани ПЕØ160mm уграђен регулатор притиска

Водоводна мрежа на овом подручју, са котама терена од 160mnm до 147mnm припада III висинској зони београдског водоводног система са радним притиском у мрежи око 3,0-4,0 бара (после регулатора).

У претходној сарадњи издати су:

- *Услови водовода за израду локацијских услова за потребе изградње пословно-стамбеног објекта објекта на катастарској парцели број 327/12 КО Калуђерица, у Улици тимочка бб, у Београду*, под.бр. **В-954/2023** од 19.7.2023.г., ROP-GRO-19934-LOC-1/2023
- *Услови водовода за израду локацијских услова за потребе изградње пословно-стамбеног објекта објекта на катастарској парцели број 327/12 КО Калуђерица, у Улици тимочка бб, у Београду,* под бр. **В-1883/2025** од 24.12.2025.г., ROP-GRO-19934-LOCA-9/2025

Планирано и пројектовано стање:
Предметна локација налази се у обухвату планске и пројектне документације:

- *Плана генералне регулације (ПГР) грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе-град Београд-целина XX, општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац-насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек („Службени лист града Београда“, бр. 66/17 и 44/24)*

И плана у изради:

- *Плана генералне регулације гасне мреже и објеката у Београду (Одлука о изради плана објављена у „Сл. листу града Београда“, бр. 11/05)*

Претходно издатим условима ЈКП„БВК“ (под бројем **В-1883/2025** од 24.12.2025.г.) инвеститор будућег пословно-стамбеног објекта на кп 327/12 КО Калуђерица, у Улици тимочкој бб, упућен је да закључи Уговор са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП, ради пројектовања и изградње недостајуће инфраструктуре-нове водоводне мреже на предметној локацији.
Уз овај Захтев **достављен је** Споразум (бр. 13462/2-01 од 24.3.2026.г.) о уступању предметног Уговора (бр. 18080/2-01 од 17.4.2024.г.) којим је предвиђена изградња водоводне мреже пречника Ø150mm од краја кп 327/12 КО Калуђерица у Тимочкој улици, до постојеће мреже ПЕØ160mm у дужини око 100,0m.

ЗА 40103000 001/10

Идејним пројектом предвидети нову дистрибутивну водоводну мрежу III висинске зоне б.в.с., у складу са важећом *планском документацијом*, достављеним *Идејним решењем и Споразумом и Уговором*, тако да мрежа буде усаглашена са саобраћајним и хидротехничким решењем и пп прописима.

Погодним избором материјала (**дуктилни лив**) и адекватном димензијом цевовода-**мин.Ø150mm** одређеном на основу хидрауличког прорачуна, уз усклађивање са потребама свих постојећих и планираних објеката и противпожарним мерама, обезбедити сигурност функционисања и трајања цевовода.

Везу нове водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица усмерити на постојећи цевовод ПЕØ160mm III висинске зоне у Булевару револуције (чвор Ч1 из ИДР-а).
Везу остварити у шахту са одговарајућом арматуром и фазонским комадима.
Други крај нове водоводне мреже треба да се поклопи са крајем кп 327/12 КО Калуђерица. У овом чвору (теме Т5 из ИДР-а) предвидети уградњу одговарајућих фазонских комада којима ће се обезбедити наставак мреже у будућности као и уличног хидранта (слепи крај).

Пројектовани цевовод трасирати првенствено ван коловоза (у зони будућег тротоара/ивичњака), а у оквиру постојеће регулације улице и у сагласности са осталим планираним и постојећим инсталацијама. С обзиром да је постојећа саобраћајница пројектована као јединствена улична површина (без тротоара) намењена кретању моторног и пешачког саобраћаја цевовод је потребно пројектовати на прописаној дубини испод коловоза. Хоризонтално растојање између цевовода и осталих планираних инсталација мора дуж целе трасе да буде такво да се осигура сигурност функционисања и трајања цевовода.
Пројекат усагласити са мерама заштите од пожара и предвидети одговарајући број хидраната. Растојање између хидраната је max80,0m (размак између пројектованих хидраната НХ1 и НХ2 у ИДР-у је веће од 100,0m, што треба кориговати у Идејном пројекту).

За водоводне инсталације и објекте на њима предвидети адекватне мере заштите за обезбеђивање приступа, функционалности и стабилности постојећих инсталација, у фази експлоатације и посебно, у фази извођења.
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 осталих инсталација-посебно стубова и канделабра, жардињера или сађење дрвенастог растиња као и паркинг простора.
Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне и попречне профиле, као и детаље паралелног вођења и укрштања инсталација са инсталацијама водовода (са котираним растојањима између спољне ивице цевовода до спољне ивице инсталација и/или шахтова инсталација) и све предвиђене, адекватне мере заштите водоводних инсталација.
Уколико се предвиђеном интервенцијом мења нивелета саобраћајнице, пројектом предвидети и усаглашавање свих инсталација водовода са пројектованом нивелетом.
Пројектом предвидети ручни ископ за што тачније установљавање ситуационог и нивелационог положаја инсталација водовода уз надзор ЈКП „Београдски водовод и канализација“.
Пројектом, са аспекта водовода, предвидети све елементе уређења у складу са техничким критеријумима који важи за простор урбаног градског амбијента, а према Каталогу урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије града Београда обухваћене Генералним урбанистичким планом.
Усаглашавање будуће пројектне документације уличне водоводне мреже са важећом планском документацијом, потребама будућих објеката и противпожарним прописима остаје обавеза Инвеститора.

ЗА 40103000 001/10

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 дистрибуције воде, а по завршетку радова, за ажурирање базе података ЈКП„БВК“, доставља се Пројекат изведеног стања водоводне мреже.
Пројектом обезбедити да се током изградње, снабдевање водом свих потрошача обавља без прекида, односно да постојећи цевоводи буду у функцији.
Уколико при извођењу радова дође до оштећења водоводних цеви и губитка због неиспоручене воде корисницима, све трошкове сноси инвеститор.
Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу саобраћајнице према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску/решење за извођење радова и употребну дозволу.

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

-приликом пројектовања и извођења водоводне мреже придржавати се постојећих стандарда и прописа за ту врсту радова у складу са техничком и законском регулативом;
-мрежу димензионисати према хидрауличком прорачуну. Минимални пречник водоводне мреже у градском језгру је ∅150mm, а ван њега ∅100mm, изузетно ∅80mm;
-првенствено пројектовати прстенасту, хидраулички повољнију водоводну мрежу, држати се принципа од-до, а само изузетно гранату водоводну мрежу коју обавезно треба завршити хидрантом;
-трасу пројектованог цевовода предвидети у јавној површини и усагласити је са трасама осталих инсталација. Водити рачуна о међусобној усаглашености инсталација водовода и осталих инсталација у ситуационом и нивелационом смислу, поштујући минимално дозвољена растојања од спољних ивица цевовода, а нарочито на местима шахтова.;
-минимална дубина укопавања водоводне мреже је 80cm;
-избором погодног материјала који одговара радном притиску у мрежи обезбедити сигурност у функционисању и трајању цевовода;
-у складу са геометријом водоводне мреже предвидети уградњу одговарајућих фазонских комада, арматура и хидраната, неопходних у експлоатацији и одржавању водоводне мреже;
-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...

ЗА 40103000 001/10

-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“.

Накнада за прикључење/сарадњу:

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

прилог и напомена:
- ситуациони план постојеће водоводне мреже, ″Гис″, Р 1:1000;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске документације.

Рок важности услова број В-1579/2026 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

Datum: 2. 9. 2026.

Тимочка улица на кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, В-1579/2026

Ситуациони план постојеће водоводне мреже

Подаци из ГИС-а Р 1:1000

Графички прилог уз Услове В-1579/2026

кп 327/12
КО Калуђерица

кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

ЛЕГЕНДА

постојећа водоводна мрежа

оријентациони приказ обухвата пројектоване трасе водовода

оријентациони приказ обухвата кп 327/12 КО Калуђерица /Услови **В-1883/2025**/

Podatke DKP obezbeđuje Republički geodetsku zavod Srbije

466400 466600

4956200 4956100 4956000

0 15 30 60 Metara

1:1,000

Koordinatni sistem: WGS 1984 UTM Zone 34N

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: 2.9.2026

www.bvk.rs

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ
Одељење за грађевинско-урбанистичке и комунално-стамбене послове

ROP-GRO-26989-LOC-1/2026
К-898/2026

ПРЕДМЕТ: Услови канализације за израду локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, у Београду

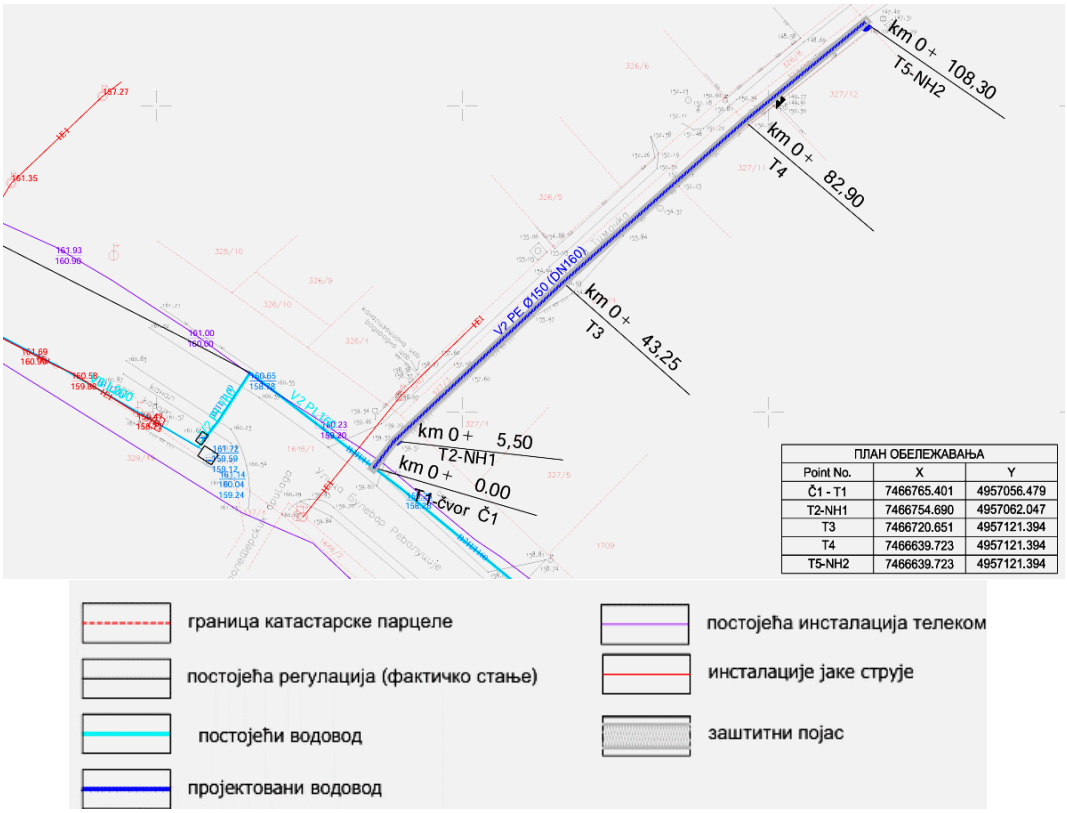
У вези захтева бр. ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 21.8.2026. године, инвеститора „VELBEX“ доо предузећа за производњу, трговину и услуге из Калуђерице, Ул. смедеревски пут бр. 27ј, поднетог преко пуномоћника Јелице Мићић, Ул. Јурија Гагарина бр. 247, Београд, заведеног у Служби техничке документације ЈКП„БВК“ под бр. **К-898/2026** од 21.8.2026.године, којим тражите услове канализације за израду локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, категорије Г, класификационог броја 222210, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, 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

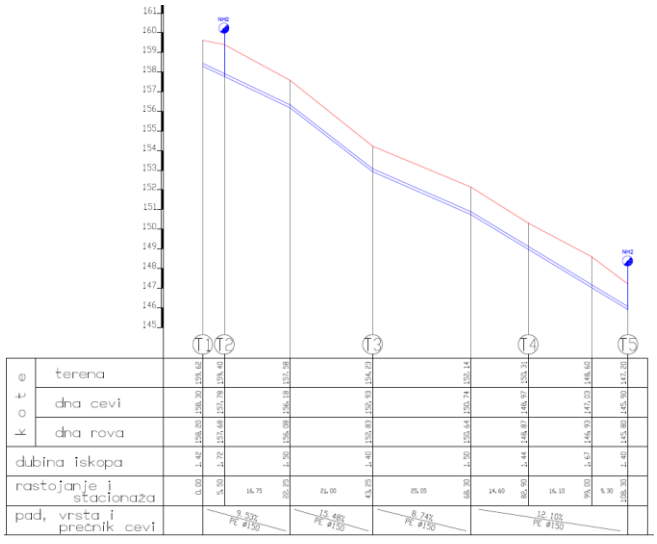
Подаци о објекту из достављеног идејног решења:
Овим пројектом планирана је нова градња инжењерских објеката категорије „Г“, класификационих ознака 222210-локални цевоводи за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда).
Предмет ове техничке документације је Идејно решење изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд, у складу са важећом планском документацијом, а све ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.
Опис постојећег стања и пројектног решења:
У Тимочкој улици, у зони планираних објеката, не постоји улична водоводна мрежа у надлежности ЈКП БВК на коју је могуће извршити прикључење. Најближа постојећа водоводна мрежа **друге** висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150mm је у Булевару револуције на око 108,0m од предметне парцеле. Предметна локација припада **другој** висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 3-4 бара. На предметној локацији, у Булевару револуције постоји водоводна мрежа друге висинске зоне ДН160(Ø150) од полиетилена која је преко регулатора притиска закачена на цевовод Ø200mm треће висинске зоне. Радни притисак у мрежи ПЕ ДН160(Ø150) после регулатора притиска износи 3-4 бара. Овим идејним решењем је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150mm у постојећој регулацији Тимочке улице, и то од постојеће водоводне мреже Ø150mm у раскрсници Булевара револуције и Тимочке улице до краја парцеле кп 327/12 КО Калуђерица. Почетак реконструкције је предвиђен у чвору Č1, у зони раскрснице Тимочке и Булевара револуције у коме се остварује веза са водоводом Ø150(HDPE

ЗА 40103000 003/16

DN160). Крај изградње је предвиђен на крају грађевинске парцеле кп. 327/12 КО Калуђерица. Траса водовода је пројектована у постојећој регулацији Тимочке улице, на делу кп 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка. Нивелета цевовода је постављена тако да је омогућено укрштање са осталим постојећим инсталацијама. На цевоводу је предвиђено постављање два надземна противпожарног хидранта DN80mm, који осим улоге при гашењу пожара служе за упуштање и испуштање ваздуха и за пражњење цевовода приликом дезинфекције, испирања или интервенција. Положај хидранта је приказан је на ситуацији и подужном профилу. Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од полиетиленских цеви високе густине Ø150(HDPE DN160) за NP10 бара. Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP10 бара. Водоводна мрежа је испројектована у складу са условима ималаца јавних овлашћења и катастром водова. Укупна дужина водоводне мреже која је овим пројектом предвиђена за нову градњу износи око 108,3 m.



сит. план водовода на КПВ-у из ИДР-а

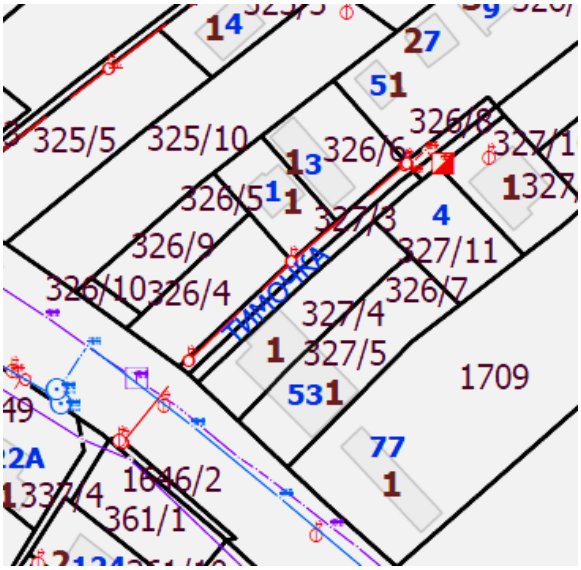


ИДР, подужни профил

ЗА 40103000 003/16



ДКП



КПВ

Постојеће стање:
На предметној локацији не постоји улична канализациона мрежа која је део београдског канализационог система.

Планирано и пројектовано стање:
Предметна локација налази се у обухвату планске и пројектне документације:
- *Плана генералне регулације (ПГР) грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе-град Београд-целина XX, општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац-насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек („Службени лист града Београда“, бр. 66/17 и 44/24)*

И плана у изради:
- *Плана генералне регулације гасне мреже и објеката у Београду (Одлука о изради плана објављена у „Сл. листу града Београда“, бр. 11/05)*

Уз овај Захтев **достављен је** Споразум (бр. 13462/2-01 од 24.3.2026.г.) о уступању предметног Уговора (бр. 18080/2-01 од 17.4.2024.г.) којим је предвиђена изградња водоводне мреже пречника Ø150mm од краја кп 327/12 КО Калуђерица у Тимочкој улици, до постојеће мреже ПЕØ160mm у дужини око 100,0m.

Идејни пројекат нове дистрибутивне водоводне мреже 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 ради међусобног усаглашавања постојећих, пројектованих и планираних 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 инсталација са планираним/пројектованим канализационим инсталацијама (канализациона мрежа, сливници, сливничке везе, прикључци) минимално дозвољено растојање у вертикалном смислу је 0,5m, тако да водовод буде изнад канализације и да све круте инсталације, буду испод сливничких веза. 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. У заштитном коридору, изнад инсталација канализације није дозвољена изградња и постављање зиданих и сталних објеката уређења-стајалишта, паркинга, потпорних зидова, стубова, жардињера или сађење дрвенастог растиња и осталих инсталација...
Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања инсталација са планираним/пројектованим инсталацијама канализације (са котираним

ЗА 40103000 003/16

растојањима између спољне ивице канала до спољне ивице осталих инсталација) и све предвиђене, адекватне мере заштите канализационих инсталација.
За све радове у близини канализационих инсталација обезбедити надзор ЈКП БВК, Сектора канализационе мреже.

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 60̊. Минимално дозвољено растојање омогућава формирање непосредног заштитног коридора за 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 водоводне мреже са инсталацијама канализације (са котираним 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 евидентиране;

-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 водоводне 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“.

ЗА 40103000 003/16

Накнада за сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању водоводне мреже у саобраћајници - канализација	14226	16329,91	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/напомена:
- услови се издају без графичког дела;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске документације

Рок важности услова број К-884/2026 је две године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Саша Васиљевић

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 003/16

Огранак Електродистрибуција Београд центар
Београд, Топлице Милана бб
ЦЕОП: ROP-GRO-26989-LOC-1-HPAP-11/2026

Наш број: 80110, НТ, 4381/26

Место, датум: Београд, 28.08.2026 год

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕВИНСКЕ ПОСЛОВЕ
СЕКТОР ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА И ГРАЂЕВИНСКЕ ПОСЛОВЕ ЗА ОБЈЕКТЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ВЕЛИКЕ ИНВЕСТИЦИЈЕ ПОСТУПКУ ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ

Краљице Марије 1, 11000 Београд

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар размотрио је захтев примљен дана 21.08.2026. године у име „VELBEX “ д.о.о., ул. Смедеревски пут 27 ј , Калуђерица, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021, 35/2023, 62/2023, 94/2024 и 109/2025), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/2021, 62/2023 и 91/2025), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 87/2023), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 84/2023, 58/2025 и 67/2025), Правила о раду дистрибутивног система на која се исходовала Одлука о давању сагласности на Правила о изменама и допунама Правила о раду дистрибутивног система (,,Службени гласник РС“, бр. 21/25) и Одлуке директора „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.000-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021. године доносе се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Технички услови по електронској обједињеној процедури за издавање локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који могу бити угрожени планираном градњом, напонског нивоа 10 и 1kV а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар. На приложеној ситуацији је извршено уцртавање траса енергетских кабловских водова за које Служба за техничку документацију има податке.

Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

1.1. Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи:

1.1.1. за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар;

1.1.2. за напонски ниво 110 kV, 2 метра;

1.1.3. за напонски ниво изнад 110 kV, 3 метра.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

1.1.4. за напонски ниво 1 kV до 35 kV:

- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
- за самоносеће кабловске снопове 1 метар;

1.1.5. за напонски ниво 35 kV, 15 метара;

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

1.1.6. за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара;

1.1.7. за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, 30 метара.

Уколико не могу да се постигну растојања према тачкама 1.1.:

1.2. Хоризонтална удаљеност водоводних и канализационих цеви од енергетског кабла мора

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12
ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

износити најмање 0,5m.

1.3. Укрштање енергетског кабла и водоводних и канализационих цеви, врши са на вертикалном растојању од најмање 0,5m. Водоводне и канализационе цеви се на месту укрштања, постављају испод или изнад енергетског кабла.

1.4. Уколико не могу да се постигну растојања према тачкама 1.2. и 1.3, на тим местима енергетски кабл мора бити положен у заштитну цев, али и тада растојања не смеју да буду мања од 0,3 m.

1.5. Пројектном документацијом, у случају потребе, предвидети изградњу шахтова тако да не угрожавају трасу постојећих електроенергетских објеката.

1.6. **Сва паралелна вођења и укрштања ЕЕО** извести према:

Техничкој препоруци бр.3 ЈП ЕПС Дирекције за дистрибуцију: Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV и 110 kV, новембар 2012. и овим Условима.

Додатни услови за грађење објекта са образложењем:

За измештене трасе електроенергетских водова прибавити сагласност Службе техничке документације "Елетродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28/ IV (приложити 3 ситуације у папиру и једну уцртану (формат .dwg) на ЦД-у).

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај. Потребно је да се у трасама електроенергетских водова не налазе никакакви објекти који би угрожавали електроенергетске водове и онемогућавале приступ водовима приликом квара.

2.3. Уколико при извођењу радова дође до оштећења ЕЕО, све трошкове враћања ЕЕО у исправно стање сноси подносилац захтева односно инвеститор предметне изградње.

2.4. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978).

2.5. Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова:

Служби за надзор и одржавање, Булевар уметности 12 (чија су надлежност 35 kV објекти).
Служби за надзор и одржавање, „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар у Београду,Топлице Милана бб (10 и 1 kV објекти)

Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар у Београду, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.6. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар у Београду.

2.7. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 и 40/21 и 62/2023) сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

2.8. Пре почетка пројектовања подносилац захтева је дужан да од Службе техничке документације “Електродистрибуција Србије“ д.о.о. прибави сагласност на трасу водова (приложити 3 ситуације).

По завршетку пројектовања, доставити пројекат на ревизију Одељењу за преглед и оверу пројеката и послове Стручног савета "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28.

11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12
ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

3. **Додатни услови за грађење објекта са образложењем** Нема додатних услова.
4. Ови Услови имају важност 24 месеца, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.
5. **Ови Услови обавезују „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.**

Прилог:

- dwg формат уцртаних ЕЕО за коју Служба техничке документације „Електродистрибуције Србије“ д.о.о. Београд има податке x1

С поштовањем,

Достављено:

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

Директор огранка

Драган Јекнић, маст. економ

11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12
ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

СРБИЈАГАС

Сектор за развој

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ
Одељење за грађевинско-урбанистичке и комунално-стамбене послове

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: - 3 -09- 2026

ОП 895/26 (РН 1433/26)

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на к.п. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

Поштовани,

Поводом захтева ROP-GRO-26989-LOC-1/2026, 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 секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на к.п. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, обавештавамо Вас да је у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекат:

- дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви максималног радног притиска 4 bar – пројектовани;

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 водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

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

- Правилнику 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).

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 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 МОР ≤ 4 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 обезебеђује 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.

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250

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 гасу (Сл. гласник РС, бр. 109/2025), 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.

Напомена:

Како је гасификација општине Гроцка у току (планирање, израда пројектне документације и изградња) молимо Вас да 10 дана пре почетка извођења радова и у зонама ван приказане гасоводне мреже обавестите ЈП "Србијагас" како би могли да обезбедимо присуство нашег представника за време трајања радова, ако се за то накнадно укаже потреба.

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

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

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250



СРБИЈАГАС
НОВИ САД

JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS
ORGANIZACIONI DEO BEOGRAD
SEKTOR ZA RAZVOJ
SLUŽBA ZA STRATEŠKI RAZVOJ

OP895/26 (RN1433/26)

LEGENDA:

Projektovana distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar

OBRADA:Sonja Stojic

DATUM: *28.08.2026. g.*

RAZMERA: 1:1000

ЈП „ПУТЕВИ БЕОГРАДА“
Седиште: 27. марта, 43-45, адреса за пријем поште: Булевар војводе Мишића бр. 41, Београд, ПАК 116115
Београд
www.beograd.rs

III бр. 350-607/26
25.08.2026.год.
С.С.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ
Одељење за грађевинско-урбанистичке и комунално-стамбене послове

Предмет: **Издавање услова за пројектовање за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, категорије Г, класификациони број 222210, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 све КО Калуђерица**

Веза: **ROP-GRO-26989-LOC-1/2026**
21.08.2026. године

У складу са вашим захтевом за издавање услова за пројектовање **за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, категорије Г, класификациони број 222210, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 све КО Калуђерица**, ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 21.08.2026. године, 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 у целини, и то:

1. Техничку документацију за потребе предметне 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.

Техничку документацију урадиту у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима, правилима струке и тсл.

2. Кроз даљу пројектну разраду посебно обратити пажњу, по добијању услова ЈКП, ЈП-а и осталих надлежних имаоца јавних овлашћења, као и сагласно важећим документима просторног и урбанистичког планирања, да се 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/бициклистичке 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/бициклистичке стазе (наведено важи у случају да је дебљина коловозне

конструкције до 80 цм, односно дебљина тротоарске/бициклистичке конструкције до 65 цм, у супротном дубина горње ивице/коте наведених елемената мора бити већа од дебљине коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције). Ради заштите напред наведених елемената подземних инсталација приликом извођења радова на одржавању и реконструкцији коловозних/тротоарских/бициклистичких 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.

У случају изградње/реконструкције подземних комора (различите шахте, окна и тсл.), потребно је да горња кота конструкције подземних комора буде на адекватној дубини у односу на горњу коту застора јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности града Београда) у складу са критеријумима наведеним у ставу 1. ове тачке услова, изузев у делу који је намењен за улаз и излаз на површину (улазно - излазни шахт).

Наведено у ставу 1. ове тачке услова односи се и на прикључке у непосредној контактној зони других површина (објекти, комплекси 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 кој-е/и су постављен-е/и плиће, у случају ако је неприхватљиво измештање постојећих инсталација у инвестиционо/техничком смислу, непосредна зона конструктивних елемената 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 угради 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 итд. Исто важи и за тротоарске/бициклистичке 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 планираних саобраћајних површина избегну могућа измештања предметних инсталација.

Инсталације обележити траком упозорења.

3. Приликом извођења радова на враћању коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције у првобитно и исправно стање, потребно је да структура слојева коловозне/тротоарске/бициклистичке конструкције на саобраћајним површинама захваћеним раскопавањем буде идентична или што сличнија коловозној/тротоарској/бициклистичкој 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/бициклистичка конструкција могла адекватно вратити у првобитно стање потребно је предвидети њено рушење (сечење, ископ, вађење) у целини (свих слојева) или делимично (само појединих горњих слојева) обострано шире за 10 – 20 цм у односу на ширину раскопавања рова.

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

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

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

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

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

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.

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

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

9. За надземне елементе (надземни хидранти и тсл.) обезбедити бочну сметњу односно слободни профил (у односу на јавне саобраћајне површине у смислу јавног пута из надлежности Града Београда), као и сва сигурна растојања, а све у складу са важећом законском регулативом и правилима струке.

Положај надземних елемената 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.

10. Сва евентуална оштећења јавних саобраћајних површина из надлежности која настану током евентуалне изградње нових подземних комора (различите шахте, окна и тсл.) или евентуалне реконструкције/поправке постојећих, евентуалне изградње подземних хидраната и тсл., адекватно санирати, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке. Исто важи и за припадајуће путне елементе/објекте.

НАПОМЕНЕ:

- ЈП "Путеви Београда" даје услове из своје надлежности који се односе на радове у обухвату јавних саобраћајних површина у смислу јавног пута из надлежности Града Београда (појам јавног пута у складу са напред наведеним Законом о путевима) као и у односу на исте.
- 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, 120/2023 - усклађени дин. изн., 99/2024 - усклађени дин. изн., 109/2025, 118/2025 - усклађени дин. изн. и 35/2026) и сагласно са Одлуком о накнадама за коришћење јавних путева за територију Града Београда ("Сл. лист Града Београда", бр.118/2018, 26/2019, 17/2020, 9/2021, 120/2021, 109/2023, 13/2024, 5/2025 и 6/2026).

- 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.
- Уколико је потребно изградити нове инсталације/прикључке/објекте (са свим припадајућим елементима) и/или реконструисати/изместити постојеће за потребе радова који су предмет ових услова/поднетог захтева, исти су обавеза Инвеститора предметних радова, односно трошкови или било који радови у вези истих нису обавеза ЈП „Путеви Београда“.
- Уколико се кроз даљу пројектну разраду и по добијању услова осталих имаоца јавних овлашћења, утврди да се на траси објекта у обухвату предметног захтева за издавање услова, или у његовој непосредној утицајној зони, налазе путни инжењерски објекти/конструкције који су на било који начин обухваћени предметним радовима или предметни радови имају утицај на исте, неопходно је да уколико нису обухваћени предметним захтевом за издавање услова, буду обухваћени одговарајућим захтевом за издавање услова. Неопходно је да у приложеној документацији уз захтев за издавање услова буду јасно наведени и означени.

Такође, уколико се путни инжењерски објекти/конструкције налазе у утицајној зони комплекса објекта као нпр. што су стамбени/стамбено-послови, комерцијални, складишни и тсл. комплекси објеката који су предмет захтева за издавање услова (нпр. потпорни зидови у контактној зони комплекса наведених објеката и јавних саобраћајних површина из надлежности, различите мостовске конструкције и др.), исти морају бити јасно наведени и означени у приложеној документацији уз захтев. У супротном поднети нови захтев за издавање услова.

ВД ДИРЕКТОРА

Александар Миладинчевић, дипл.инж.грађ.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 21.08.2026. године
07.8 број 217-717/2026
Дана 01.09.2026. године
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4

ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА БР. 39
ГРОЦКА

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Ваш захтев број ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 21.08.2026. године

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и техничке документације достављене овом органу, у име „VELBEX“ доо предузеће за производњу трговину и услуге из Калуђерице, ул. Смедеревски пут бр.27ј, чији је пуномоћник Јелица Мићић из Београда, ул. Јурија Гагарина бр. 247, у поступку издавања локацијских услова на основу захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем, за издавање услова у погледу мера заштите од пожара, у складу са чл. 20. став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023), за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, под горе заведеним бројем, категорије Г, класификациони број 222210, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 К.О. Калуђерица, 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, 87/2018 и 87/2018 - др. закони), па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 20. став 2 Уредбе о локацијским условима.

МЗ

АКТ ДОСТАВИТИ:
1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
УПРАВЕ
пуковник полиције

Небојша Панић

Yettel d.o.o. Beograd
Omladinskih brigada 90
11073 Beograd

Matični broj: 20147229
PIB: 104318304
Yettel.rs

Веза, ваш број:ROP-GRO-26989-LOC-1-HPAP-3/2026
Деловодни број: LU-248/2026
Датум:02.09.2026

ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА

Булевар ослобођења 39, 11306 Гроцка

Предмет: Одговор на захтев за издавање локацијских услова за израду Идејног решења за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

Поштовани,

На основу Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања који је објављен у ("Службеном гласнику РС", бр. 32/2019 и 47/2025), као и одредаба Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13- УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/2025), *YETTEL* д.о.о вам доставља потребне податке о планираном просторном развоју, постојећим објектима, подручјима, капацитетима и коридорима телекомуникационе инфраструктуре (у даљем тексту ТК инфраструктура) и радио коридорима, као и опште услове за грађење ради њихове заштите.

Утврђено је да на предметној локацији *YETTEL* д.о.о **не поседује изграђену телекомуникациону инфраструктуру**. Сагласност за израду Идејног решења за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица се издаје са локацијским условима и условима за планирање ТК инфраструктуре.

Yettel.

Yettel d.o.o. Beograd
Omladinskih brigada 90
11073 Beograd

Matični broj: 20147229
PIB: 104318304
Yettel.rs

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

I. ОПШТИ УСЛОВИ

1. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова. У заштитној зони одређених радио-центара и радио-станица, као и дуж трасе радио-коридора, у складу са законом којим се уређују електронске комуникације, није дозвољена изградња или постављање објеката, извођење радова, садња садница, као ни постављање препрека које могу да угрозе функционисање електронских комуникација, умање квалитет рада, ометају и прекидају рад радио-центра, односно радио станице или стварају штетне сметње у складу са Правилником о захтевима за утврђивање заштитних зона електронских комуникационих мрежа и припадајућих средстава, одређених радио-центара и радио-станица, као и радио-коридора и обавезама инвеститора радова при изградњи или реконструкцији објеката ("Службени гласник РС", бр. 83/2024);

2. 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;

II. ПЛАНИРАНА ТК ИНФРАСТРУКТУРА

Као имаоци јавних овлашћења, посебно напомињемо да су сви инвеститори дужни да се придржавају Закона о електронским комуникацијама, као и Правилника о техничким и другим захтевима за постављање електронске комуникационе мреже приликом изградње или реконструкције пословних и стамбених зграда („Службени гласник РС“, број 89 од 8. новембра 2024).

Важност ове сагласности и услова је две године дана од дана издавања. Ако се у овом року не отпочне са изградњом, исти се морају обновити.

Уколико у току важења издатих сагласности и услова настану промене, а које се односе на објекат, Инвеститор је у обавези да настале промене пријави овој Служби и затражи измену истих.

Yettel.

Yettel d.o.o. Beograd
Omladinskih brigada 90
11073 Beograd

Matični broj: 20147229
PIB: 104318304
Yettel.rs

За све додатне информације *YETTEL* д.о.о вам стоји на располагању. Можете користити контакт: Марија Маринковић, бр. телефона 0638670314, *e-mail* marija.marinkovic@yettel.rs.

С поштовањем,

Тим за планирање, пројектовање и контролу мреже

Р е п у б л и к а С р б и ј а
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-636/2026
03. 09. 2026. године
Б е о г р а д
Краљице Марије 1/XVI

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, 62/23 и 91/25) 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, 96/22, 162/24, 101/25 и 6/26), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, спроведеном на захтев Одељења за грађевинско-урбанистичке и комунално-стамбене послове Управе градске општине Гроцка, Булевар ослобођења 39, број ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 21.08.2026. године, а поднетом у име Предузећа за производњу трговину и услуге „VELBEX“ д.о.о. из Калуђерице, Смедеревски пут 27ј, преко пуномоћника Мићић Јелице из Новог Београда, Јурија Гагарина 247, 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, уз примену адекватних мера заштите од процеса нестабилности;
2. пројектовање, изградњу и коришћење предметне водоводне мреже, извршити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) и подзаконским актима донетим на основу ових закона;
3. испоштовати минимално дозвољена растојања између предметног водовода и осталих инфраструктурних водова, при њиховом укрштању и паралелном вођењу;
4. пројектом предвидети заштиту од могућих деформација тла приликом ископа, као и заштиту и мониторинг могућих деформација тла у фази експлоатације предметне водоводне мреже;
5. планирати и спровести посебне мере заштите у случају удеса, а које се односе на мере превенције, приправности и одговора на удес, односно мере отклањања

последица удеса, а у циљу спречавања продирања загађујућих материја у воду за пиће;

6. планирати успостављање ефикасног система мониторинга и контроле функционисања 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 отпада, који настане у току изградње, а у складу са Планом управљања отпадом од грађења, на који је прибављена сагласност органа јединице локалне самоуправе надлежног за заштиту животне средине (пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе), сходно одредбама Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-исправка),
   - води прописану евиденцију о врсти, класификацији и количини грађевинског и другог отпада који настаје током изградње објекта (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада), са подацима о лицу којем је отпад предат, а које има дозволу за управљање том врстом отпада,
   - попуњава документ о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
   - примени одговарајуће мере за превенцију и отклањање последица у случају удесних ситуација (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др),
   - снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине;

8. инвеститор је у обавези да се пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за изградњу предметне водоводне мреже обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 94/24).

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 грађевинско-урбанистичке и комунално-стамбене послове Управе градске општине Гроцка, Булевар ослобођења 39, број ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 21.08.2026. године, а поднет у име Предузећа за производњу трговину и услуге „VELBEX“ д.о.о. из Калуђерице, Смедеревски пут 27ј, преко пуномоћника Мићић Јелице из Новог Београда, Јурија Гагарина 247, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени и: Копија

катастарског плана (број: 952-04-073-18147/2026 од 21.08.2026. године) и Копија катастарског плана водова (број: 956-301-24006/2026 од 18.08.2026. године) које је издао Републички геодетски завод, Катастарско-топографски план, Р=1:500 из јула 2026. године и ИДР Идејно решење, из јула 2026. године (број техничке документације: 14-26): 0-Главна свеска и 3-Пројекат хидротехничких инсталација, које је израдио „BG HIDRO“ д.о.о. из Београда, Цанкарева 4.

Према Плану генералне регулације грађевинског подручја седишта локалне самоуправе – град Београд – целина XX, општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек („Службени лист града Београда“, број 66/17, 130/20 и 44/24), констатовано је да се катастарска парцела број 1646/1 КО Калуђерица налази у планираној регулацији јавне саобраћајне површине, а катастарске парцеле бр. 327/3 и 327/10 КО Калуђерица налазе у постојећим пешачким и колским прилазима.

Предмет достављеног идејног решењеа је изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу катастарских парцела бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

Предметна водоводна мрежа планирана је од полиетиленских цеви пречника Ø150, укупне дужине 108,3 m. На пројектованој деоници је предвиђено постављање два надземна хидранта.

Изградња предметне водоводне мреже налази се на Листи II Уредбе пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, Листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 106/25), под редним бројем 12. Инфраструктурни пројекти – тачка 10) 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 5. Закона о процени утицаја на животну средину, одлучује о потреби процене утицаја пројекта на животну средину.

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

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

Доставити:
- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

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. 344.5–1192/2026
31.08.2026. године

Београд
www.beograd.rs

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

Град Београд
Градска општина Гроцка
Одељење за грађевинско – урбанистичке и комунално – стамбене послове
Одсек за обједињену процедуру
Гроцка

ROP-GRO-26989-LOC-1/2026

У вези са вашим захтевом за издавање услова за пројектовање и прикључење, у процедури издавања локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у потојећој регулацији Тимочке улице, на К.П. бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, у Београду, а у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС", бр.72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25) и члановима 21. и 29. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС", бр. 87/23), Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Трасу предметног вода пројектовати у складу са важећом планском документацијом.
2. Када се траса предметног вода пружа делом испод јавне саобраћајне површине, односно улица у надлежности Града Београда, према Одлуци о категоризацији општинских путева и улица на територији града Београда („Сл. лист града Београда" 139/20 и 31/25) (Референтни систем мреже општинских путева и улица на територији града Београда, Градоначелник града Београда, решење број: 34-733/21-Г – 5. фебруар 2021. године) – улица Булевар револуције, предметни вод поставити тако:
   - Да радови и интервенције на истом што мање ометају функционисање саобраћаја.
   - Приликом пројектовања укрштање трасе предметног вода са улицом вршити под правим углом и ван зоне раскрсница (где год техничке могућности дозвољавају).
   - Приликом пројектовања све шибере, поклопце шахтова који се налазе у конструкцији тротоара нивелационо подигнути на ниво површине коловоза, односно тротоара и пројектовати их тако да се спречи пропадање истих у односу на коту асфалта под утицајем возила.
   - Након извршења радова, све елементе улица са којима пројектовани радови долазе у колизију, вратити у првобитно стање.
3. Услове за вођење трасе предметног вода, на улицама у надлежности града Београда прибавити и од управљача пута – ЈП „Путеви Београда".
4. Пре почетка извођења радова на јавној саобраћајној површини, доставити пројекат привременог одвијања саобраћаја (режима саобраћаја) Секретаријату за саобраћај, а у свему према важећој законској регулативи.

Обрадила: Оливера Јевтић, дипл. инж. саобр.

в.д. заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај
Бојан Бован, дипл.правник

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за јавни превоз
Ул. 27. марта 43-45
11000 Београд
XXXIV – 03 Бр. 346.9 – 186/2026
24.08.2026.

ROP-GRO-26989-LOC-1/2026

Београд
www.beograd.rs

тел: 011/330-9711
e-mail:
darijana.miladinovic@beograd.gov.rs

ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ
БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА 39
11306 ГРОЦКА

Поштовани,

На основу захтева фирме „VELBEX DOO", Улица Смедеревски пут бр. 27j, Калуђерица, Београд, за издавање саобраћајно-техничких услова који се односе на функционисање јавног превоза, у циљу издавања локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу КП 1646/, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд, Секретаријат за јавни превоз издаје следеће саобраћајно-техничке услове:

1. Дуж границе предметних катастарских парцела, Смедеревским путем саобраћају линије јавног линијског превоза број 302, 303, 304, 305, 306, 307, 309Л, 311, 301Н и 304Н у оба смера са укупном часовном фреквенцијом возила ЈЛП-а од 33,00 воз/час у периодима вршног оптерећења, односно радним данима на интервалу слеђења од 1,81 минута;
2. Секретаријат за јавни превоз задржава постојећу трасу аутобуских линија јавног линијског превоза (у даљем тексту ЈЛП) дуж Смедеревског и оставља могућност реорганизације мреже линија ЈЛП-а у предметном простору у складу са развојем саобраћајног система, повећањем и променом превозних капацитета на постојећим линијама, успостављањем нових и реорганизацијом мреже постојећих линија;
3. Задржавају се стечене урбанистичке обавезе у погледу регулације улица којима саобраћају возила јавног линијског превоза из "Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Град Београд (целина XX), општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек, Службени лист града Београда бр. 66/17, 130/20 и 44/24);
4. Према "Плану генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Град Београд (целина XX), општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек, Службени лист града Београда бр. 66/17, 130/20 и 44/24) планирано је проширење регулације Смедеревског пута;
5. Приликом извођења радова на изградњи водоводне мреже, технологију извођења радова планирати тако да се радови у зони саобраћајнице Смедеревски пут изводе без обуставе саобраћаја. Уколико је приликом извођења радова неопходно заузеће дела коловоза на Смедервском путу, извођач радова је у обавези да радове изводи на пола профила с тим што је за пролазак возила јавног линијског превоза потребно обезбедити минималну ширину коловоза од 3.5 метра;
6. Након завршетка радова обавезује се извођач радова да коловоз и тротоар доведе у функционално стање, односно пројектом планира и изгради коловозну конструкцију за кретање тешког теретног саобраћаја и возила јавног линијског превоза и омогући безбедно кретање пешака ка стајалиштима у Улици Смедеревски пут у оба смера.
7. Регулациони попречни и подужни профил саобраћајнице Смедеревски пут, којом се задржава вођење траса линија ЈЛП треба да садржи у ситуационом и нивелационом смислу све потребне габарите и елементе за вођење траса аутобуског подсистема ЈЛП-а.
8. Коловозну конструкцију пројектовати за тежак теретни саобраћај и меродавна возила јавног линијског превоза.
9. Пешачке комуникације пројектовати у складу са "Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којима се осигурава несметано кретање и приступ

особама са инвалидитетом, деци и старим особама" („Службени гласник РС" бр. 22/2015, 10/2026) тако да се обезбеди континуитет у кретању пешака до стајалишта ЈЛП и пешачких прелаза.

10. Приликом извођења радова на постављању водоводне мреже не вршити одлагање отпадног материјала у зони тротоара и коловоза на саобраћајници Смедеревски пут.
11. У зони радова пројектовати осветљење јачег интензитета.
12. У утицајној зони извођења радова налази се стајалиште ЈЛП-а „Чардак" у оба смера. Заржава се стајалиште и стајалишни мобилијар на постојећој локацији.
13. Пре почетка извођења радова на саобраћајној површини или непосредно поред саобраћајне површине којом саобраћају возила Јавног превоза, инвеститор или извођач радова је дужан да Секретаријату за јавни превоз доставити ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕНОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ ФУНКЦИОНИСАЊА ЈАВНОГ ГРАДСКОГ ПРЕВОЗА током извођења радова у складу са законском регулативом и добијања Сагласности на посебну организацију саобраћаја и измену режима јавног превоза на територији града Београда;
14. ПРОЈЕКТОМ ПРИВРЕМЕНОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ ФУНКЦИОНИСАЊА ЈАВНОГ ЛИНИЈСКОГ ПРЕВОЗА током извођења радова на преласку трасе водоводне мрежа треба да се обезбеде сви потребни елементи за приступ корисника јавног превоза стајалиштима ЈЛП-а и вођење траса ЈЛП-а.
15. Приликом фазне реализације изградње, све етапе-фазе морају бити дефинисане у пројектној документацији. У свакој фази изградње омогућити функционисање јавног линијског превоза.

С поштовањем,

в.д. заменика начелника Градске управе града Београда
Секретар Секретаријата за јавни превоз

Славен Андрић

Доставити:

- Наслову
- а/а

Обрађивач предмета/шеф одсека: (Даријана Миладиновић Пешукић)	Потпис: DARIJANA M.P.
Руководилац Сектора: (Слађана Перић)	Потпис:

CETIN

VELBEX d.o.o.

Smederevski put br.27j
11130 Beograd - Kaluđerica

Kontakt osoba: Snežana Milošević
Delovodni broj: 68/240/26
Datum: 28.08.2026.

Predmet: Izdavanje uslova za potrebe nove gradnje sekundarne vodovodne mreže u postojećoj regulaciji Timočke ulice na delu k.p. 1646/1, 327/3 i 327/10 KO Kaluđerica, opština Grocka, Beograd

Veza: ROP-GRO-26989-LOC-1/2026

Poštovani,

U skladu sa dostavljenim Idejnim rešenjem za potrebe nove gradnje sekundarne vodovodne mreže u postojećoj regulaciji Timočke ulice na delu k.p. 1646/1, 327/3 i 327/10 KO Kaluđerica, opština Grocka, Beograd, utvrđeno je da CETIN d.o.o. nema u vlasništvu optičku magistralnu infrastrukturu.

Agencija za privredne registre je dana 01.07.2020. donela Rešenje broj BD 44868/2020, kojim je usvojena registraciona prijava statusne promene izdvajanja uz osnivanje. Donošenjem navedenog rešenja sprovedena je statusna promena izdvajanje uz osnivanje i istom je sa privrednog društva Telenor, kao prenosioca, prenet deo imovine i infrastrukture potrebne za obavljanje delatnosti novog pravnog lica kao Sticaoca, CETIN d.o.o. Beograd – Novi Beograd (u daljem tekstu: CETIN d.o.o).

U okviru ove statusne promene, prava i obaveze Telenor d.o.o Beograd koji regulišu deo poslovanja u smislu delatnosti pružanja usluga iznajmljivanja infrastrukture koja se koristi za obavljanje delatnosti elektronskih komunikacija i svih pratećih usluga u koje spada i izvođenje, izgradnja i održavanje navedene infrastrukture kao i izgradnja, postavljanje i održavanje odnosne infrastrukture, zajedno sa pripadajućom imovinom, pravima, obavezama i odgovornošću koja je sa istim povezana i koja je potrebna kako bi sticalac obavljao gore opisanu delatnost (u daljem tekstu: Poslovanje) prenet je na novo pravno lice CETIN d.o.o, koje je formirano i registrovano Rešenjem Agencije za privredne registre BD 44878/20 od 01.07.2020.godine.

Kontakt osobe iz CETIN-a:
Snežana Milošević, 063 460 559, snezana.milosevic@cetin.rs

Sa poštovanjem,
CETIN d.o.o.
Aleksandar Sulejmanović
Direktor planiranja

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Зорана Жунковића 23
ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 376348/2-2026
ДАТУМ: 28.08.2026.
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, ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ ГРОЦКА
Одељење за грађевинско- урбанистичке и комунално- стамбене послове

11306 Гроцка, Булевар Ослобођења 39

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе издавања локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 К.О. Калуђерица.

(Број 376348/1-2026 ИБ 798 /26 А.Ј.)

Поштовани,
У вези са вашим захтевом за потребе издавања локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице, на катастарским парцелама бр. 1646/1, 327/3 и 327/10 К.О. Калуђерица, достављамо Вам услове из домена надлежности “Телеком Србија”.

Постојеће стање тк објеката

Постојећи тк објекти су орјентационо уцртани на ситуацији коју вам достављамо у прилогу у надлежности Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.Уцртани су постојећи подземни ТК објекти:подземна тк канализација и подземни тк каблови,као и 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. Уколико се након идентификације и утврђивања тачног положаја постојећих подземних тк објеката (тк канализација и тк каблови) установи да су исти угрожени и да је потребна реконструкција или измештање тк објеката, неопходно је да:

-Инвеститор објекта за чију се изградњу издају услови, у име Телекома Србија покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештања, реконструкције и заштите инфраструктуре електронских комуникација овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун Телекома Србија, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању, реконструкцији и заштити постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати Уговором.

-Свеска из Пројекта која садржи техничко решење измештања, реконструкције и заштите постојећих објеката „Телекома Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, реконструкције и заштите постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.

-Радови на измештању, реконструкцији и заштити постојећих објеката „Телекома Србије“, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинскоправних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.

5. 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;

6. 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, упуства, прописе и препоруке ЗЈПТТ за ову врсту делатности.

7. 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.
Напомињемо да је потребно посебно водити рачуна о позицијама шахтова.На местима укрштања постојећих тк објеката и будуће трасе планираног водовода,као и на местима постојећих наставака на тк објектима не смеју се налазити шахтови.

8. 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.

9. 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).

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

11. 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;

12. Ови услови важе две године од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

С поштовањем,

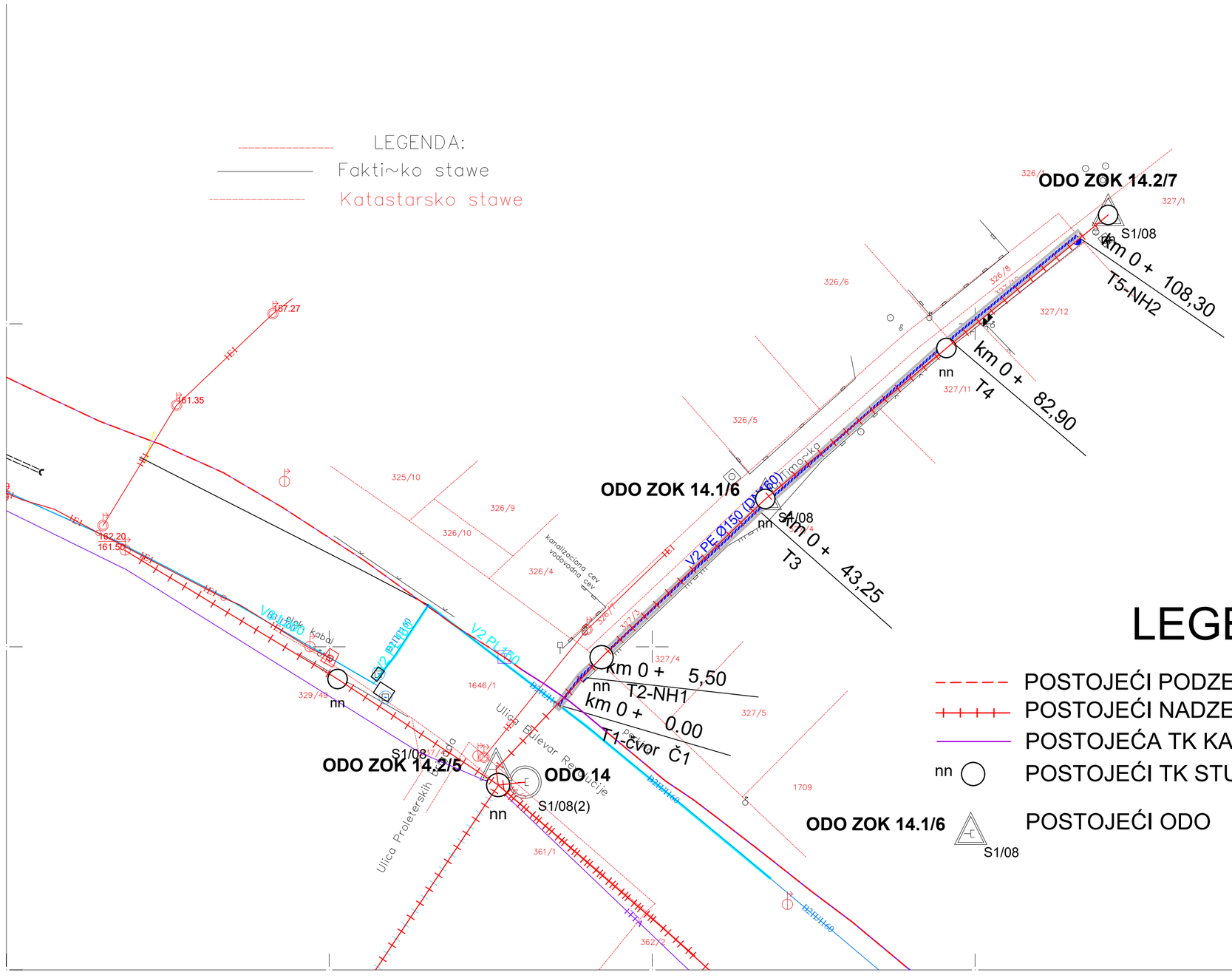
Руководилац оделења за оперативну подршку

Горан Матић, дипл. мен.

LEGENDA:

Fakti~ko stawe

Katastarsko stawe



ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација (фактичко стање)
- постојећи водовод
- пројектовани водовод

LEGENDA

- POSTOJEĆI PODZEMNI OPTIČKI TK KABL
- POSTOJEĆI NADZEMNI OPTIČKI TK KABL
- POSTOJEĆA TK KANALIZACIJA
- nn POSTOJEĆI TK STUB
- ODO ZOK 14.1/6 S1/08 POSTOJEĆI ODO

957
000

ЈКП
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
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

За издавање локацијских услова за изградњу секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице категорије Г , класификациони број 222210, на катастарским парцелама 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица.

Према вашем допису **ROP- GRO-26989-LOC-1/2026**, од 21.08.2026. а заведеним код нас под **4619 од 25.08.2026. године**, обраћамо Вам се у циљу достављања тражених информација:

1. Опште:

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.

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).

Пројектовање инсталација јавног осветљења мора бити усклађено са:

- важећим законима Републике Србије из области енергетике, планирања и изградње, заштите животне средине и безбедности
- техничким нормативима за електроинсталације и јавно осветљење
- важећим стандардима (SRPS EN 13201, IEC 61215, IEC 61730, ISO 9001 или одговарајући)
- Пројекат јавног осветљења израђује се у складу са важећим стандардима осветљења (SRPS EN 12464) и условима енергетике и ЈКП „ Јавно осветљење “.

Пројектом је потребно ускладити положај стубова и светиљки са:

- Постојећом и планираном инфраструктуром (водовод, канализација, електро и телекомуникације)
- Урбанистичким планом локације
- Захтевима приступачности и безбедности пешака и возила

Минимална удаљеност стубова од ивице коловоза и пешачких стаза мора бити дефинисана према техничким нормативима.

2. Место и начин прикључења:

За планирање нових или измештање постојећих инсталација јавног осветљења потребно је предвидети адекватно место прикључења. Место прикључења може бити:

- У случају да се новопројектована инсталација јавног осветљења, или један њен део, прикључује на постојећу мрежу јавног осветљења неопходно је тражити одобрење за прикључење од Секретаријата за енергетику.
- У случају да се новопројектована инсталација јавног осветљења, или један њен део, прикључује преко новопостављеног ормана јавног осветљења прикључење новог ормана јавног осветљења на електродистрибутивну мрежу извршити према важећим условима Електродистрибуције Србије. Новопостављени разводни ормани морају имати **МТК уређај** и мерну групу. Ормани морају бити постављени на приступачном месту према важећим прописима и правилницима.

3. Избор опреме:

Изабране светиљке морају бити енергетски ефикасне и за исте морају бити достављени изводи из каталога са подацима о IP и IK заштити (IP ≥ 65, IK ≥ IK0,8), сагласно стандардима SRPS/IEC/EN 60598, 62262, 62471.

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

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

Прикључна плочица у стубу мора да буде тако уграђена како би се на исту могло прикључити највише три кабла типа PP00-A 4x25 mm^2. 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 светиљки и стубова, као и њихова диспозиција.

Сва опрема мора бити нова, некоришћена и фабрички упакована. Потребно је доставити сертификате квалитета: CE, ISO 9001, IEC стандарде или одговарајући. Извођач мора обезбедити монтажу, тестирање и пуштање у рад. Обавезно узети у обзир локалне климатске услове.

4. Избор и траса каблова:

Предвидети кабл типа PPOO-A 4x25 mm^2, 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 mm^2, односно XOO-A 4x16 mm^2.

У стубу, од разводне плочице до светиљке поставити кабл **минимално**г пресека PP-Y 3x1.5 mm^2.

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.

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

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

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

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

Не препоручује се полагање каблова ако је спољна температура нижа од +5°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/mm^2 у трајању око 1 сат, при

чему се мора водити рачуна да се не прекорачи температура од 25°C на површини кабла.

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

Паралелно вођење електроенергетских каблова са гасоводом, треба извести тако да се између спољних пречника инсталација оствари мин 2 m, а код укрштања 0.5 m. На месту укрштања кабла са гасоводом потребно је да се кабл постави у заштитну јувидур цев дебљине зида 3.5 m на дужини 3 m од укрштеног места. 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, $5D^2$ (N), а за NPO-13A и NPZO-13 A је 3 D^2 (N).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сви метални стубови и кућишта светиљки морају бити уземљени преко уземљивача који се полажу у земљу или неизолованом темељу.

За израду уземљивача може се користити трака поцинкована (FeZn 25x4mm) или бакарно уже (Cu 35mm^2). За сваки стуб треба предвидети еквипотенцијалну рампу која не сме бити удаљена мање од 1.2м од темеља стуба. За заштиту обавезно предвидети нуловање.

6. Начин заштите од превисоког напона додира:

- Урадити према важећим стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.
- Прстенасти уземљивач се изводи са једним прстеном, који се полаже на дубину 0,7 до 0,8м.

Изузетно на местима пооштрених захтева у погледу испуњења услова безбедности напона додира, може да се користи допунски уземљивач са два прстена : први прстен се поставља на дубину од 0,5м и на удаљење 1м од ивице стуба,док се други прстен поставља на дубину 0,8м до 1м и на удаљење најмање 2м од стуба.

7. Одржавање и гаранције:

Пројектом се мора предвидети

- Једноставан приступ компонентама ради сервисирања
- Минимални гарантни рок за светиљке **3 године.**
- Минимални гарантни рок за стубове **10 година.**

8. Примопредаја инсталација јавног осветљења :

За примопредају инсталација јавног осветљења потребно је доставити:

- Изводе из каталога и техничке цртеже за уграђене стубове којим се недвосмислено доказују тражене карактеристике.
- Гаранцију за уграђене стубове.
- Атест за поступак цинковања стубова у складу са SRPS-EN1461 или одговарајући
- Писмена изјава произвођача да је поступак током цинковања стубова урађен према SRPS-EN1461 или одговарајући
- Акредитације лабораторија које су радиле статичко испитивање стубова.
- Сертификате вариоца стубова према стандардима SRPS-EN9606-1 и SRPS-EN14732 или одговарајући.

- Сертификат акредитационог тела који је издао сертификате вариоца.
- Статистичке прорачуне стуба према SRPS-EN40 или одговарајући (прорачуни могу бити достављени и на енглеском језику).
- Уколико је опрема из увоза Изјава мора бити на српском или на језику са ЕУ говорног подручја
- атесте, сертификате или испитне листове којим се доказују тражени параметри за светиљке - IP и IK заштите према важећим СРПС (EN) стандардима.
- извештај о испитивању и мерењу електричних инсталација који треба да садржи :
  - Непрекидност заштитног проводника и проводника главног и додатног изједначења потенцијала
  - Проверу аутоматског искључења напајања
  - Проверу изједначења потенцијала

- Пројекат изведеног објекта као и осталу пројектну документацију коју захтева Секретаријат за енергетику.

Напомена:

- Ови технички услови важе две године 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.
- За примопредају инсталација јавног осветљења Инвеститор треба да се обрати Секретаријату за енергетику, адреса: Тиршова бр. 1/III, 11000 Београд, имејл: energetika@beograd.gov.rs / (011) 360-5855

СЕКТОР ИНЖЕЊЕРИНГ

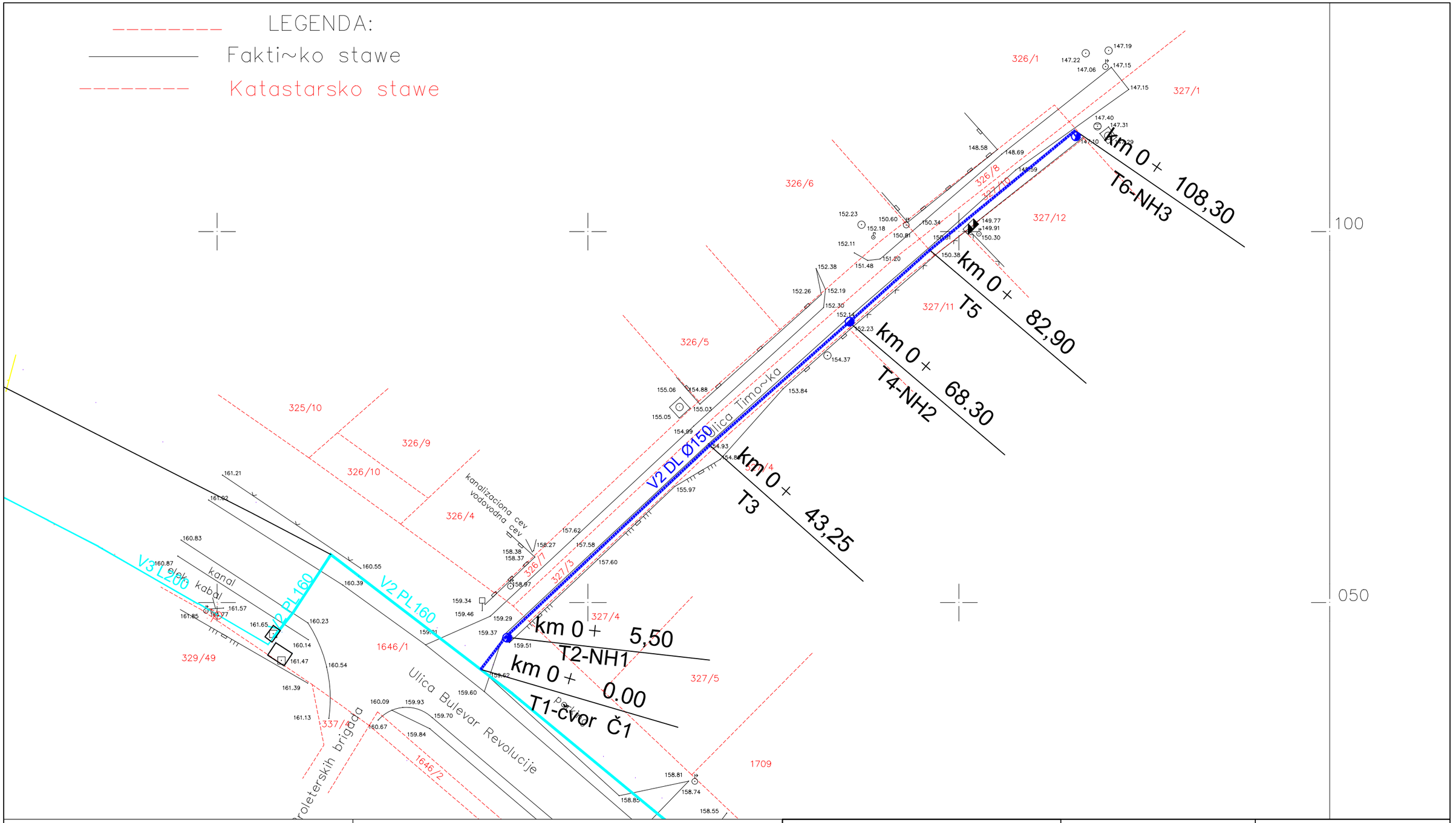
Весна Јоксимовић, инж. ел.

0.10. Графичка документација

LEGENDA:

Fakti~ko stawe

Katastarsko stawe



ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација (фактичко стање)
- постојећи водовод
- пројектовани водовод

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1 - T1	7466785.55	4957040.99
T2-NH1	7466788.88	4957045.33
T3	7466816.42	4957071.20
T4-NH2	7466835.28	4957087.86
T5	7466846.07	4957097.52
T6-NH3	7466865.69	4957113.63

Пројектна организација:
“BG HIDRO DOO-BEOGRAD”
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

Ознака и назив дела пројекта:
0. ГЛАВНА СВЕСКА

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

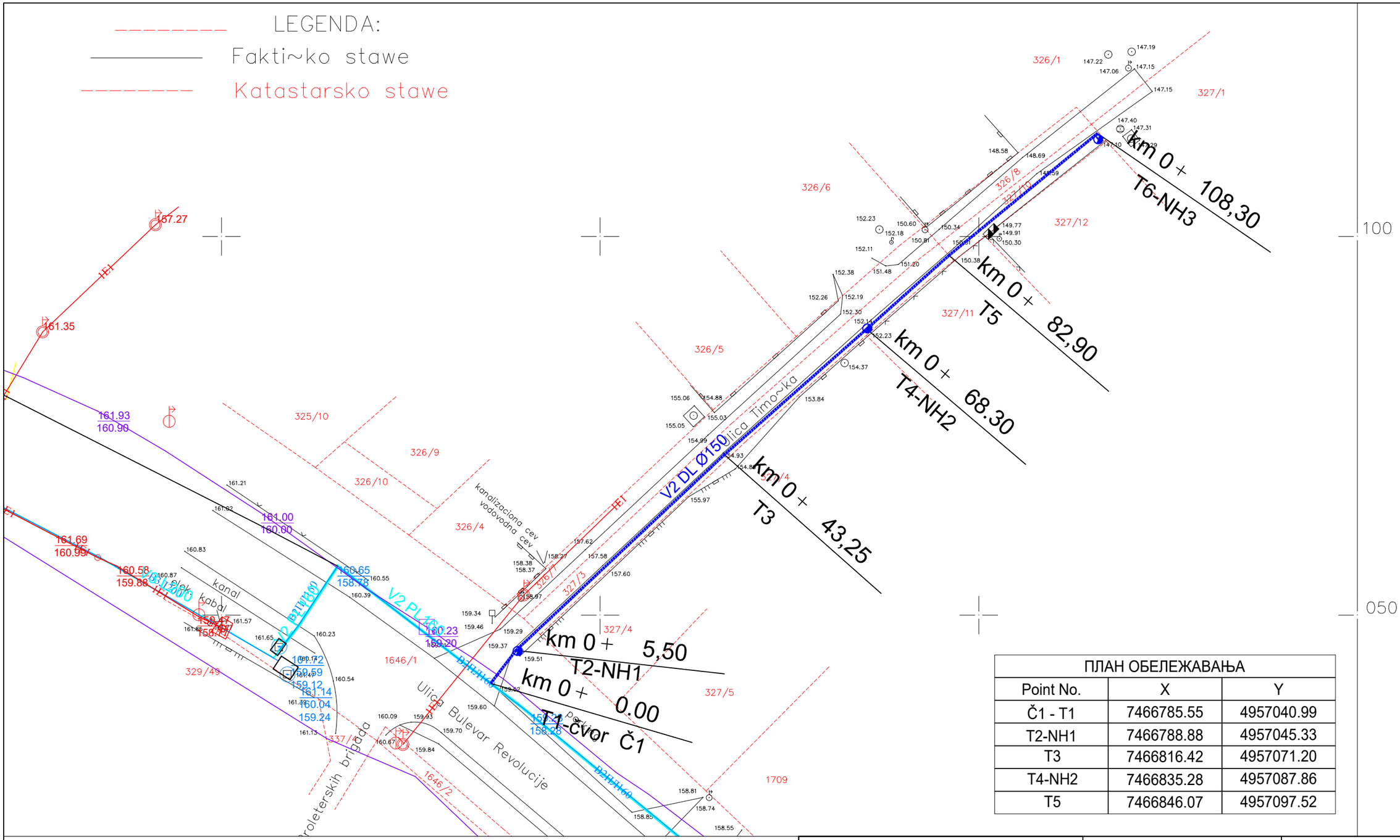
Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 500	20-26	1

LEGENDA:

Fakti~ko stawe

Katastarsko stawe



ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1 - T1	7466785.55	4957040.99
T2-NH1	7466788.88	4957045.33
T3	7466816.42	4957071.20
T4-NH2	7466835.28	4957087.86
T5	7466846.07	4957097.52

ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација (фактичко стање)
- постојећи водовод
- пројектовани водовод
- постојећа инсталација телекомуникације
- инсталације јаке струје

Пројектна организација:
"BG HIDRO DOO-BEOGRAD"
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

Ознака и назив дела пројекта:
0. ГЛАВНА СВЕСКА

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

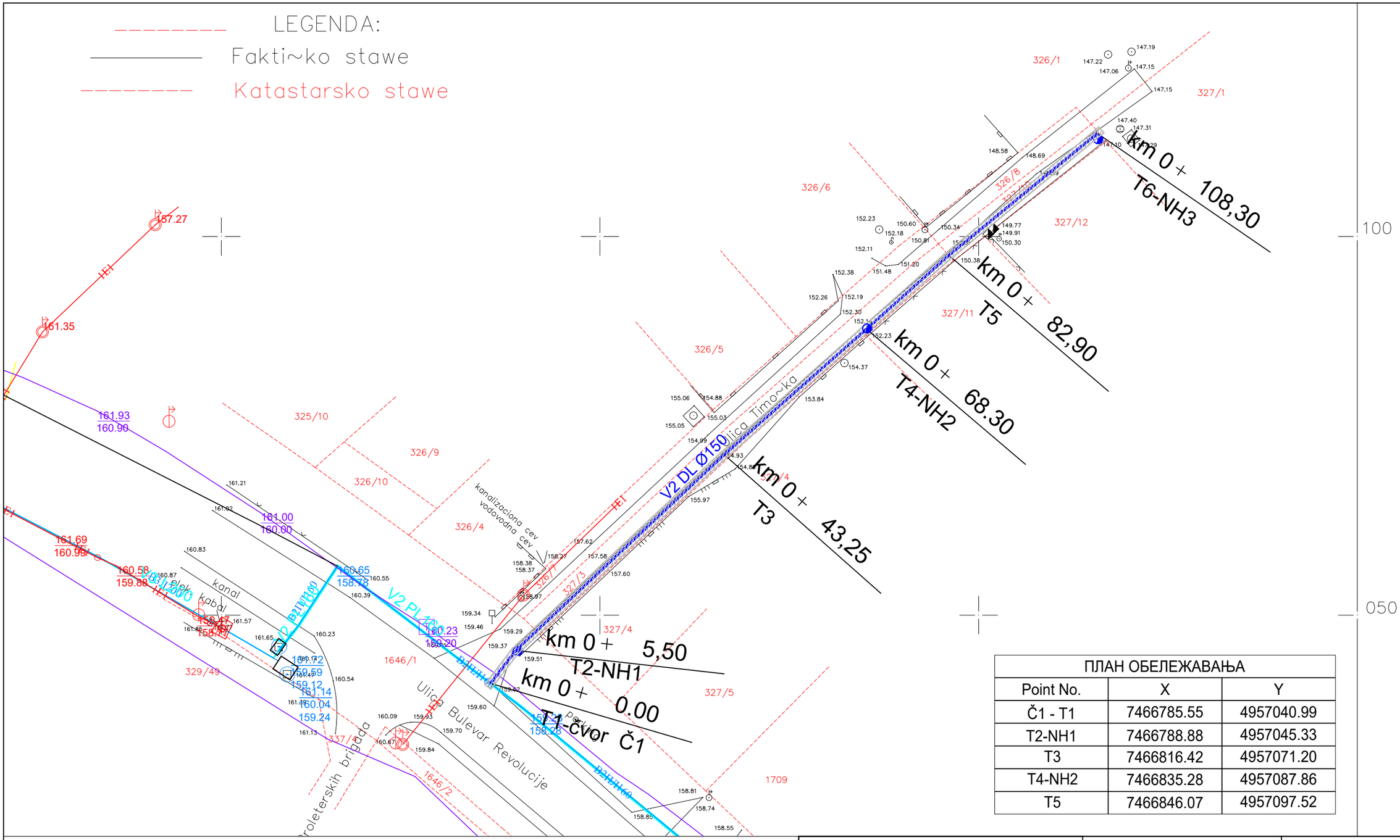
Цртеж:
Ситуација на катастру водова
(постојећа регулација)

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 500	20-26	2

LEGENDA:

Fakti~ko stawe

Katastarsko stawe



ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1 - T1	7466785.55	4957040.99
T2-NH1	7466788.88	4957045.33
T3	7466816.42	4957071.20
T4-NH2	7466835.28	4957087.86
T5	7466846.07	4957097.52

ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација (фактичко стање)
- постојећи водовод
- пројектовани водовод
- постојећа инсталација телекомуникације
- инсталације јаке струје
- заштитни појас

Пројектна организација:
"BG HIDRO DOO-BEOGRAD"
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

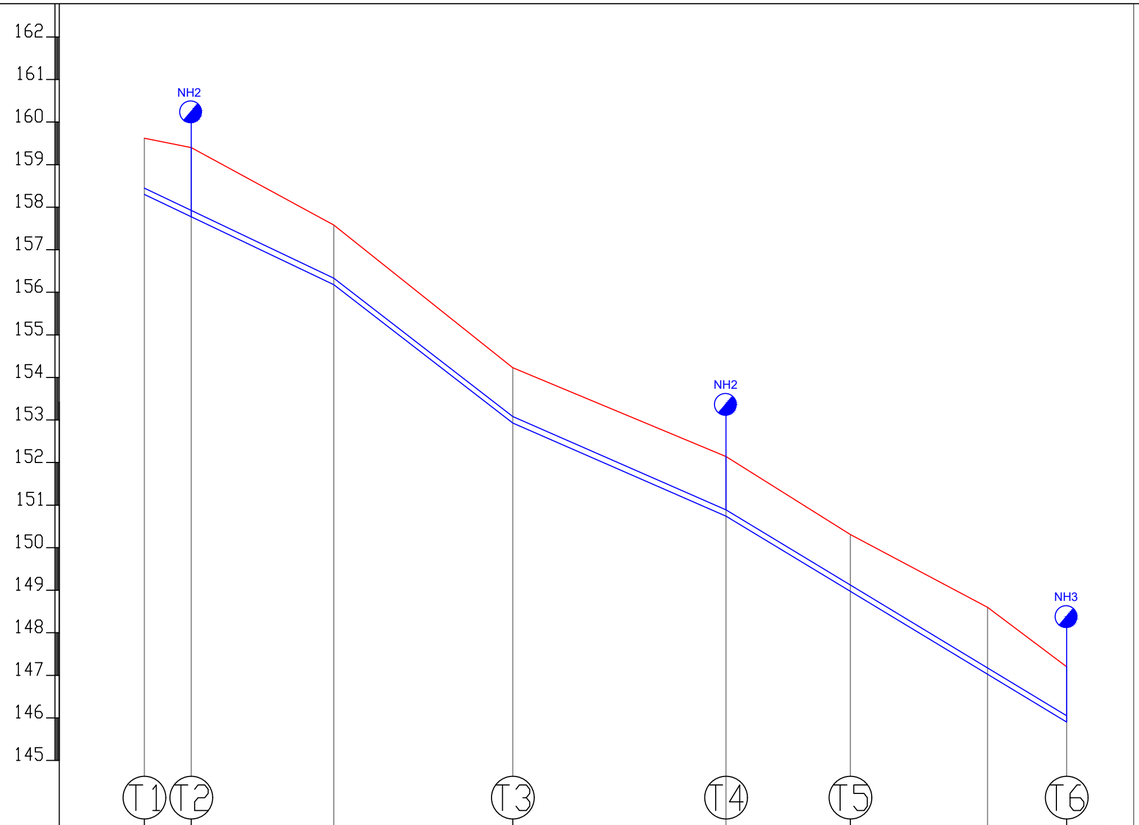
Врста техничке документације:
ИДП-Идејни пројекат

Ознака и назив дела пројекта:
0. ГЛАВНА СВЕСКА

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

Цртеж:
Синхрон план
(постојећа регулација)

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 500	20-26	3



		T1	T2		T3		T4		T5		T6	
kote	terena	159.62	159.40		157.58	154.23		152.14	150.31	148.60		147.20
	dna cevi	158.30	157.78		156.18	152.93		150.74	148.97	147.03		145.90
	dna rova	158.20	157.68		156.08	152.83		150.64	148.87	146.93		145.80
dubina iskopa		1.42	1.72		1.50	1.40		1.50	1.44	1.67		1.40
rastojanje i staciona'a		0.00	5.50	16.75	22.25	21.00	43.25	25.05	68.30	14.60	82.90	16.10	99.00	9.30	108.30
pad, vrsta i pre~nik cevi			9.53% DL ø150			15.48% DL ø150		8.74% DL ø150			12.10% DL ø150	

Projektna organizacija: "BG HIDRO DOO-BEOGRAD" Цанкарева 4 11000 Београд	Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд
Главни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921	Врста техничке документације: ИДП-Идејни пројекат
Одговорни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921	Ознака и назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА
Пројектант:	Објекат: Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица
	Цртеж: Подужни профил

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 100/500	20-26	4

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

Пројектант: **“**BG HIDRO DOO-BEOGRAD”
Цанкарева 4
11000 Београд

Идејни пројекат изградње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице
на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

3 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Београд, септембар 2026. године

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: секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

Назив и ознака дела пројекта: 3 –ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Врста радова: **нова градња**

Пројектант: **“**BG HIDRO DOO-BEOGRAD”
Цанкарева 4
11000 Београд

Одговорно лице пројектанта: Никола Чолић, директор

Потпис:



Одговорни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Потпис:



Број техничке документације: 20-26

Место и датум: Београд, септембар 2026. 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:** Хидраулички прорачун Предмер и предрачун радова
3.7.	**Графичка документација:** 1. Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација), R =1:500 2. Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација), R =1:500 3. Синхрон план R =1:500 4. Подужни профил R =1: 1000/500 5. Детаљ чвора Ч1 са спецификацијом материјала 6. Детаљ Т2-НХ1 и Т5-НХ2 са спецификацијом материјала 7. Детаљ Т6-НХ3 са спецификацијом материјала 8. Попречни пресек рова R =1:25 9. Детаљ подграде рова R =1:25

3.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/2011 і 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, 62/23, 91/25 и 80/26) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 96/23.) као::

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду свеске 3- Пројекта хидротехничких инсталација који је део Идејног пројекта изградње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

ОДРЕЂУЈЕ СЕ

Катарина Петровић, маст.инж.грађ. број лиценце 342И47921

Пројектант: **“**BG HIDRO DOO-BEOGRAD”
Цанкарева 4
11000 Београд

Одговорно лице пројектанта: Никола Чолић, директор

Потпис:



Број дела пројекта: 20-26

Место и датум: Београд, септембар 2026. године

3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА 3-ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТЛАЦИЈА

Одговорни пројектант свеске 3- Пројекта хидротехничких инсталација, који је део Идејног пројекта изградње секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

Катарина Петровић, маст.инж.грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. 1. да је пројекат израђен у складу са локацијским условима ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 10.09.2026. године
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

Одговорни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Потпис:



Број техничке документације: 20-26

Место и датум: Београд, септембар 2026.год

3.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд, у складу са важећом планском документацијом, а све ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

Током израде Идејног пројекта у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд, као подлоге коришћена је следећа документација:

1. катастарско топографски план локације
2. План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе - Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек) ("Сл. лист града Београда" бр. 66/17, 130/20, 44/24).
3. важећа законска регулатива, правилници, стандарди и технички нормативи.
4. Локацијски услови бр. ROP-GRO-19934-LOCA-9/2025 године за стамбено пословни објекат на кп. 327/12 КО Калуђерица у оквиру којих су издати услови ЈКП БВК- водовод бр: В 1883/2025 од 24.12.2025. год.
5. Локацијски услови и Услови Имаоца Јавних овлашћења ROP-GRO-26989-LOC-1/2026 од 10.09.2026. године

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

У Тимочкој улици у зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа у надлежности ЈКП БВК на коју је могуће прикључење.

Најближа постојећа водоводна мрежа друге висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150 је у Булевару револуције на око 108 м од предметне парцеле.

Предметна локација припада другој висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 3-4 бара. На предметној локацији, у Булевару Револуције постоји водоводна мрежа друге висинске зоне ДН160 (Ø150) од полиетилена која је преко регулатора притиска закачена на цевовод Ø200 треће висинске зоне. Радни притисак у мрежи ПЕ ДН160 (Ø150) после регулатора притиска износи 3-4 бара

Овим идејним пројектом је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Тимочке улице, и то од постојеће водоводне мреже Ø150 у раскрснице Булевара револуције и Тимочке улице до краја парцеле кп. 327/12 КО Калуђерица.

Почетак реконструкције је предвиђен у чвору Č1, у зони раскрснице Тимочке и Булевара револуције у коме се остварује веза са водоводом Ø150 (HDPE DN160).

Крај израдње је предвиђен на крају грађевинске парцеле кп. 327/12 КО Калуђерица.

Траса водовода је пројектована у постојећој регулацији Тимочке улице, на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица, општина Гроцка.

Нивелета цевовода је постављена тако да је омогућено укрштање са осталим постојећим инсталацијама.

На цевоводу је предвиђено постављање три надземна противпожарног хидранта DN 80, који осим улоге при гашењу пожара служе за упуштање и испуштање ваздуха и за пражњење цевовода приликом дезинфекције, испирања или интервенција. Положај хидранта је приказан је на ситуацији и подужном профилу.

Целокупна деоница пројектованог цевовода Ø150 од дуктила, приказана је на ажурираној катастарско топографској подлози у постојећој регулацији Тимочке улице.

Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од дуктил цеви Ø150 за NP 10 бара .

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

Водоводна мрежа је испројектована у складу са условима Јавних Имаоца овлашћења и катастром водова.

Укупна дужина водоводне мреже која је овим пројектом предвиђена за нову градњу износи око 108,3 м.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
лиценца бр. 342И47921

3.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.6.1 ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1 - T1	7466785.55	4957040.99
T2-NH1	7466788.88	4957045.33
T3	7466816.42	4957071.20
T4-NH2	7466835.28	4957087.86
T5	7466846.07	4957097.52
T6-NH3	7466865.69	4957113.63

3.6.2 ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

Радни притисак у мрежи на месту повезивања постојеће и пројектоване водоводне мреже износи 3.0-4.0 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 Ø150. За усвојени меродавни протицај Q=10 l/s, хидраулички губитак у овом цевоводу износи 0.002409 m/m при брзини од 0.56 m/s. Очекивани пад притиска на овој деоници цевовода износи 0,002409 *108,3= 0,2608 mvs што нема битног утицаја на рад система у целини.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
лиценца бр. 342И47921

3.6.3 ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ АНКЕР БЛОКОВА

PRORAČUN ANKER BLOKOVA

ПРЕЧНИК ЦЕВИ Ø (м)	УГАО СКРЕТАЊА α	СИЛА ПОТИСКА P=F 15кг/цм2 (кн)	СИЛА СМИЦАЊА N=2P sin α/2	ВЕРТИКАЛНЕ КРИВИНЕ										ПРАВАЦ СМИЦАЊА ДУЖ РОВА ПРЕМА СКИЦИ 3					
				ХОРИЗОНТАЛНЕ				ПРАВАЦ СМИЦАЊА ПРЕМА ГОРЕ ПРЕМА СКИЦИ 2											
				СИЛА СЕ ПРЕНОСИ НА ЧЕЛО БЛОКА СК1						ЗАПРЕМИНА БЛОКА V=G*2 200 m3	ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА			СИЛА СМИЦАЊА N (кг)	ПОТРЕБ. ПОВРШ. СТОПЕ БЛОКА P=N/0dkc кг2	ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА			
				ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА			ТЕЖИНА БЛОКА G=1.2 N (кг)												
				a (цм)	б (цм)	x (цм)					а (цм)	б (цм)	x (цм)			a (цм)	б (цм)	x (цм)	
100	11°15	1178	231	-	-	-	277			0,13	30	80	60	231	0,23	20	80	20	
	22°30		460	40	40	25	550			0,25	40	80	80	460	0,046	20	80	20	
	30°		610	40	50	25	730			0,33	50	80	90	610	61	20	80	20	
	45°		900	40	80	25	1080			0,49	60	80	100	900	0,09	20	80	20	
	60°		1175	40	80	35	1400			0,64	80	80	100	1175	0,12	20	80	20	
	90°		1670	50	80	35	2000			0,9	100	80	110	1670	0,17	25	80	20	
150	11°15	2651	520	40	50	40	625			0,28	50	80	70	520	52	26	80	35	
	22°30		1035	40	50	40	1240			0,56	70	80	100	1035	104	20	80	35	
	30°		1370	40	50	40	1650			0,75	80	80	120	1370	0,14	20	80	35	
	45°		2000	50	80	40	2400			109	120	80	120	2000	0,2	26	80	35	
	60°		2650	70	80	40	3180			145	140	80	130	2650	265	35	80	35	
	90°		3750	95	80	40	4500			180	160	80	140	3750	0,38	50	80	35	
200	11°15	4712	920	40	55	45	1100			0,5	60	90	100	920	92	20	80	40	
	22°30		1830	40	55	45	2200			100	100	90	120	1830	0,18	30	80	40	
	30°		2440	55	60	45	2930			120	110	90	120	2440	0,25	35	80	40	
	45°		3600	75	90	50	4300			195	170	90	130	3600	0,36	45	80	40	
	60°		4700	85	90	55	5600			220	180	90	140	4700	0,47	60	80	40	
	90°		6650	95	90	70	8000			320	240	90	150	6650	0,66	85	80	40	
250	11°15	7363	1440	40	60	50	1730			0,7	70	90	110	1440	0,14	20	90	45	
	22°30		2870	60	65	50	3456			138	130	90	120	2870	0,29	35	90	45	
	30°		3800	80	60	50	4560			182	170	90	120	3800	0,38	42	90	45	
	45°		5600	95	90	60	6700			268	-	-	-	5600	0,56	62	90	45	
	60°		7350	100	90	75	8800			350	-	-	-	7350	0,74	92	90	45	
	90°		10400	110	90	95	12500			500	-	-	-	10400	104	115	90	45	
300	11°15	10503	2080	40	65	55	2500			100	100	100	115	2080	208	20	100	50	
	22°30		4140	75	65	55	5000			200	170	100	120	4140	0,41	42	100	50	
	30°		9500	85	70	65	6500			264	220	100	120	5500	0,55	55	100	50	
	45°		8100	100	100	80	9700			388	-	-	-	8100	0,81	80	100	50	
	60°		10600	110	100	90	12700			510	-	-	-	10600	106	110	110	50	
	90°		15000	130	100	115	18000			720	-	-	-	15000	150	150	100	50	

3.6.4 СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

I	**Цеви од Дуктила**								
1.	Ø150 mm					L=	108.3	m	
II	**Фазонски комади од дуктилног лива за NP 10 bara**								
	Univerzalna spojnica tip E Ø 150				2	kom			
	F i E komad Ø 150	7.6	kg	x	6	kom	=	45.60	kg
	T Ø 150/150	31.0	kg	x	1	kom	=	31.00	kg
	T Ø 150/80	27.0	kg	x	3	kom	=	81.00	kg
	X Ø 150	7.6	kg	x	1	kom	=	7.60	kg
	FF Ø80 L=0.8m	18.7	kg	x	3	kom	=	56.10	kg
	N Ø80	13.0	kg	x	3	kom	=	39.00	kg
			ukupno:					**260.30**	**kg**
III	**Водоводна арматура**								
1.	Затварачи тип EУРО20 за NP 10 bara :								
	Ø 150 са уградбеном гарнитуром							0	kom
2	Затварачи тип ОКЗ за NP 10 bara :								
	Ø 150 са уградбеном гарнитуром							1	kom
3	Затварачи тип EУРО20 за NP 10 bara :								
	Ø 80 са уградбеном гарнитуром							3	kom
2.	Nadzemni hidrant Ø 80 DIN 2501 za NP 10 bara							3	kom

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
лиценца бр. 342И47921

3.6.5. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
1.0	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
	Обележавање трасе				
	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода са положајем свих објеката на цевоводу. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака на терену током читавог периода грађења као и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а				
1.1	Обрачун се врши m' трасе.	m'	108.3	180.00	19,494.00
	Утврђивање шлицовањем положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова				
	Позицијом су обухваћени сви трошкови настали ради тачног детектовања положаја постојећих инсталација, шлицовање и проналажење постојећих цевовода и других инсталација на местима прикључака као и дуж пројектоване трасе (ручни ископ).				
1.2	Обрачун се врши паушално	пауш.	1	110,000.00	110,000.00
	Снимање коте цевовода на месту прикључка				
	Геодетско снимање коте постојећег цевовода PE160 у Булевару револуције, на месту прикључења на новопројектовани цевовод и евентуално усаглашавање са подацима у пројекту.				
1.3	Обрачун паушално	kom	1	15,000.00	15,000.00
	Осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења радова				
	Позицијом су обухваћени трошкови на изради Елабората привременог регулисања саобраћаја у зони радова са изменама и допунама Елабората док трају радови; набавку или изнајмљивање неопходне опреме за регулисање саобраћаја у складу са урађеним Елаборатом; монтажа, премештање и демонтажа опреме за регулисање саобраћаја, материјал и рад за израду колских и пешачких приступа у току извођења радова; прибављање свих неопходних сагласности за ископ и евентуално затварање улице (таксе у поступку прибављања дозвола и сагласности сноси Финансијер).				
1.4	Обрачун паушално	пауш.	1	230,000.00	230,000.00
	Рушење тротоара и коловоза				
	Рушење тротоара на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница. У цену је урачунато машинско и ручно разбијање на комаде коловозне конструкције просечне дебљине 15цм, вађење, утовар и одвоз ван места градње. Ширина траке за разбијање је 20% шира од рова. Радове изводити у складу са условима и сагласностима надлежних институција				
1.5	Плаћа се по m^2 коловоза или тротоара.	m^2	149.45	1,710.00	255,566.34
	Сечење асфалта и бетона дуж трасе рова				
	Сечење асфалта бетона тротоара на месту копања рова за полагање цеви, просечне дебљине 15цм. Ширина траке за опсецање је 20% шира од рова.				
1.6	Плаћа се по m' исеченог тротоара.	m'	219.48	630.00	138,272.40
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				**768,332.74**

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
2.0	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Ископ за ров				
	Ископ рова у земљишту III категорије за полагање цевовода, са правилним одсецањем бочних страна, финим планирањем дна рова. Разупирање вршити одмах од површине терена, а према ТП прописима. Од укупног ископа планирано је 80% машинског ископа и 20% ручног. Просечна ширина рова је 1,15 m, а просечна дубина рова је 1.49m. Плаћа се по m³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m^3	154.44	785.00	121,232.10
2.2	• ручни ископ 20 %	m^3	38.61	2440.00	94,205.84
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити фино планирање дна рова према датим котама и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3cm. Пре финог планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2.3	Обрачун по m^2.	m^2	124.55	115.00	14,322.68
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви . После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm.				
2.4	Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров.	m^3	49.82	2,955.00	147,212.19
	Затрпавање рова шљунком				
	После завршеног испитивања цевовода на вододрживост извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити природним шљунком у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30mm. Први слој изнад цеви и песка треба нарочито пажљиво набијати да не би дошло до оштећења цевовода. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% по проктору или збијености прописане за саобраћајницу.				
2.5	Плаћа се по m³ уграђеног материјала у ров.	m^3	143.23	3,125.00	447,583.59
	Одвоз материјала				
	Сав материјал од ископа одвести на депонију коју одобри надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2.6	Плаћа се по m³ превезеног материјала у самониклом стању.	m^3	193.04	1,015.00	195,940.42
	Црпљење воде из рова				
	Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова мућним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2.7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	h	72.00	1,310.00	94,320.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**1,114,816.82**

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
3.0	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
	Обезбеђење рова од обрушавања				
	Разупирање извршити за ископ изнад 1,00 m по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ -а за ову врсту радова. Разупирање извршити подградом према предлогу извођача радова а по одобрењу надзорног органа. Постављена подграда мора бити 0.30 m виша од коте терена рова. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа . У цену су урачунати сви радови и потребна опрема на подграђивању и разупирању рова као и изнајмљивање оплате. У јединичну цену укалкулисано је вађење, чишћење и слагање подграде по завршеним радовима.				
3.1	Плаћање се врши по m² подграде.	m^2	389.88	215.00	83,824.20
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				**83,824.20**
4.0	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
	Израда анкер блокова у земљи од набијеног бетона МВ25. У цену урачунат сав потребан рад и материјал.				
4.1	Плаћање се врши по m^3 уграђеног бетона.	m^3	1.00	34,535.00	34,535.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**34,535.00**
5.0	**МОНТЕРСКИ РАДОВИ**				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених цеви од дуктилног материјала за радни притисак до 10 бара, класе 40 стандарда EN545-2002. Цеви се монтирају на предходно припремљену и нивелисану постељицу од песка, у свему према пројекту и техничким прописима за ову врсту цеви. После пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Јединичном ценом позиције је обухваћен сав потребан материјал, као и сви претходни и припремни радови и радна снага.				
5.1	DLØ150, PN10	m'	108.30	7,325.00	793,297.50
	Брза спојка				
	Набавка, транспорт и монтажа брзе спојке за спој са постојећим цевоводима разних пречника. Обрачун се врши по комаду уграђене спојке.				
5.2	Ø150	ком.	1	37,800.00	37,800.00
	Фазонски комади				
	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и уградња фазонских комада од дуктилног лива према спецификацији и детаљима из пројекта. Обрачун се врши по kg.				
5.3	Плаћање се врши по kg.	kg	260.30	1,060.00	275,918.00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80. Обрачун се врши по комаду уграђених хидраната Ø80.				
5.4	Обрачун се врши по комаду.	ком.	3	64,950.00	194,850.00

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10bara за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5.5	Ø150	ком.	1	26,000.00	26,000.00
5.6	Ø80	ком.	3	24,655.00	73,965.00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				**1,401,830.50**
6.0	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбеђењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6.1	Обрачун по m'	m'	108.30	300.00	32,490.00
	Хидрауличко испитивање				
	Извршити хидрауличко испитивање монтиране мреже на пробни притисак према упутствима ЈКП "Београдски водовод и канализација" и техничким условима, уз обавезно присуство Надзорног органа.				
6.2	Обрачун по m' цевовода	m'	108.30	195.00	21,118.50
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добијање потврде и копије плана од Градског геодетског завода што је обавезно за технички пријем објекта.				
6.3	Плаћа се по m' комплетно снимљене мреже	m'	108.30	205.00	22,201.50
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног тротоара у постојећим улицама. Поправку вршити асфалтним застором од који се састоји од хабајућег слоја асфалт бетона (AB11s) дебљине 5cm који се поставља на бетонској подлози MB30 дебљине 20cm. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6.4	Обрачун по m^2.	m^2	155.95	4,900.00	764,164.80
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршти обезбеђење постојећих подземних и надземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6.5	Обрачун се врши паушално	пауш.	1	157,250.00	157,250.00
	Повезивање новопројектоване мреже на постојећу				
	Повезивање новопројектоване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6.6	Обрачун је паушално.	ком.	1	204,175.00	204,175.00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.7	Обрачун је паушалан.	пауш.	1	200,000.00	200,000.00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				**1,401,399.80**

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	768,332.74
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1,114,816.82
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	83,824.20
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	34,535.00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1,401,830.50
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	1,401,399.80

У К У П НО (динара)	**4,804,739.06**

септембар 2026. године

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

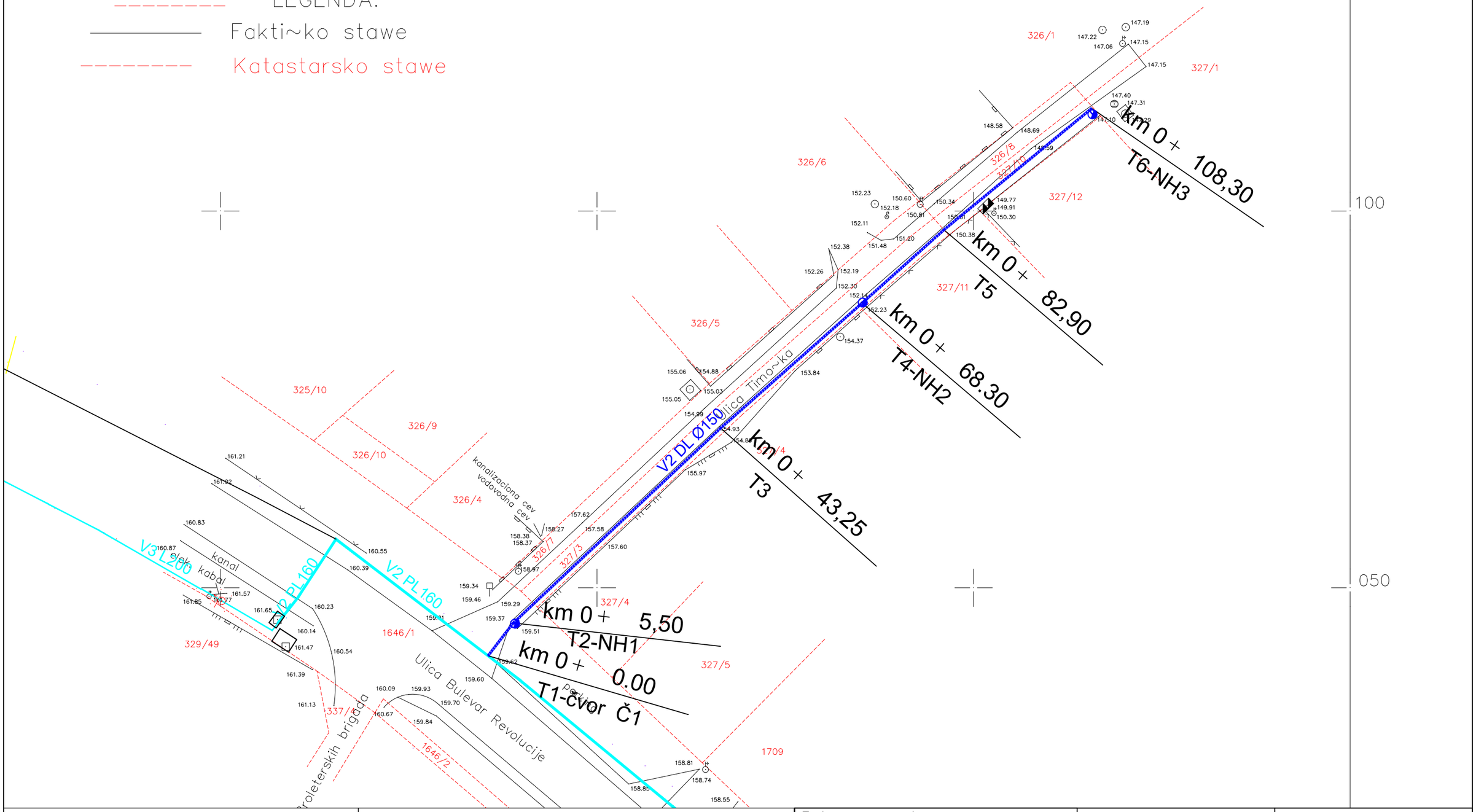
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
лиценца бр. 342И47921

3.7 ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

LEGENDA:

Fakti~ko stawe

Katastarsko stawe



ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација (фактичко стање)
- постојећи водовод
- пројектовани водовод

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1 - T1	7466785.55	4957040.99
T2-NH1	7466788.88	4957045.33
T3	7466816.42	4957071.20
T4-NH2	7466835.28	4957087.86
T5	7466846.07	4957097.52
T6-NH3	7466865.69	4957113.63

Пројектна организација:
“BG HIDRO DOO-BEOGRAD”
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

Ознака и назив дела пројекта:
Свеска 3 Пројекат хидротехничких инсталација

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

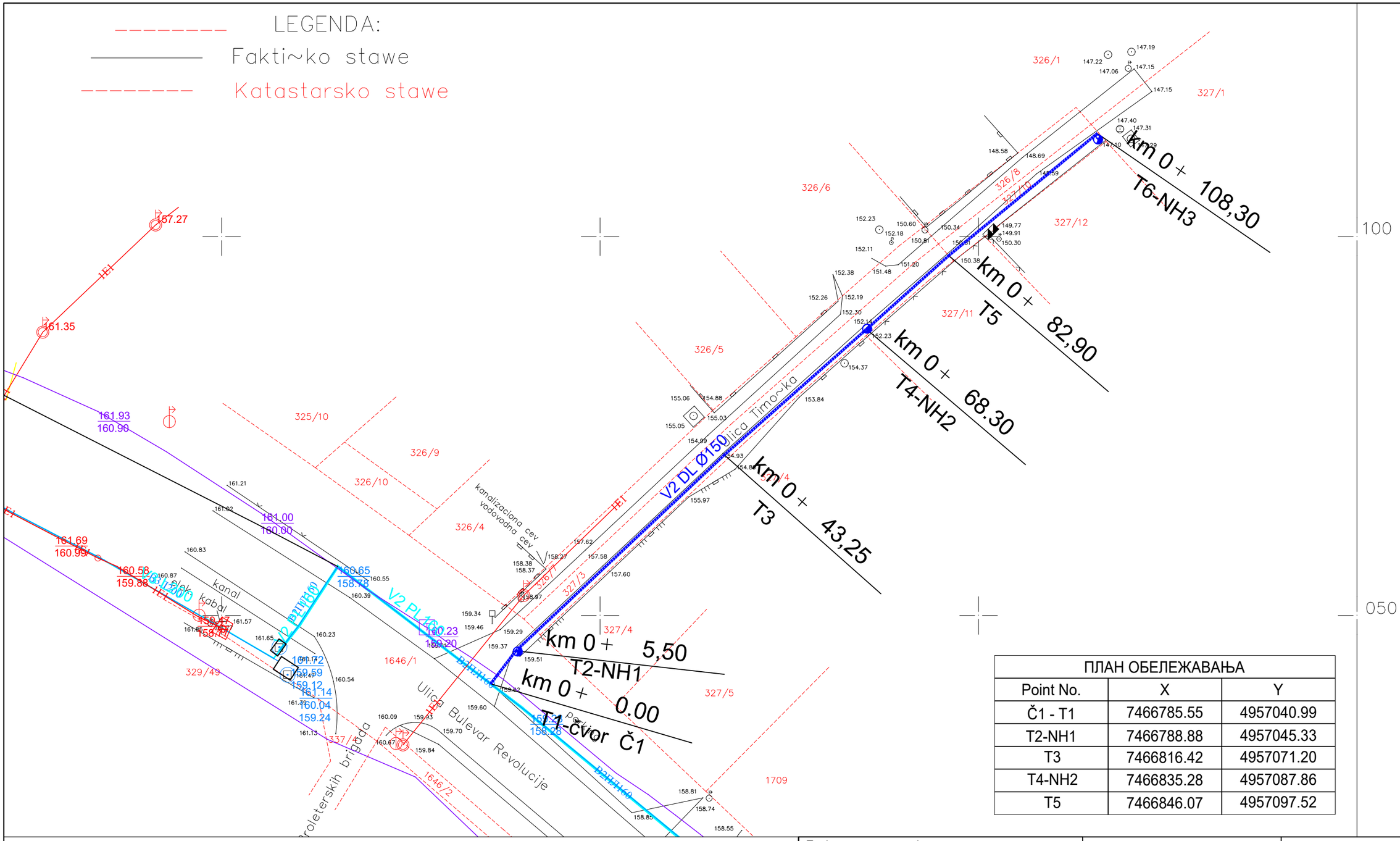
Цртеж: Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација)

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 500	20-26	1

LEGENDA:

Fakti~ko stawe

Katastarsko stawe



ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1 - T1	7466785.55	4957040.99
T2-NH1	7466788.88	4957045.33
T3	7466816.42	4957071.20
T4-NH2	7466835.28	4957087.86
T5	7466846.07	4957097.52

ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација (фактичко стање)
- постојећи водовод
- пројектовани водовод
- постојећа инсталација телекомуникације
- инсталације јаке струје

Пројектна организација:
"BG HIDRO DOO-BEOGRAD"
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

Ознака и назив дела пројекта:
Свеска 3 Пројекат хидротехничких инсталација

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

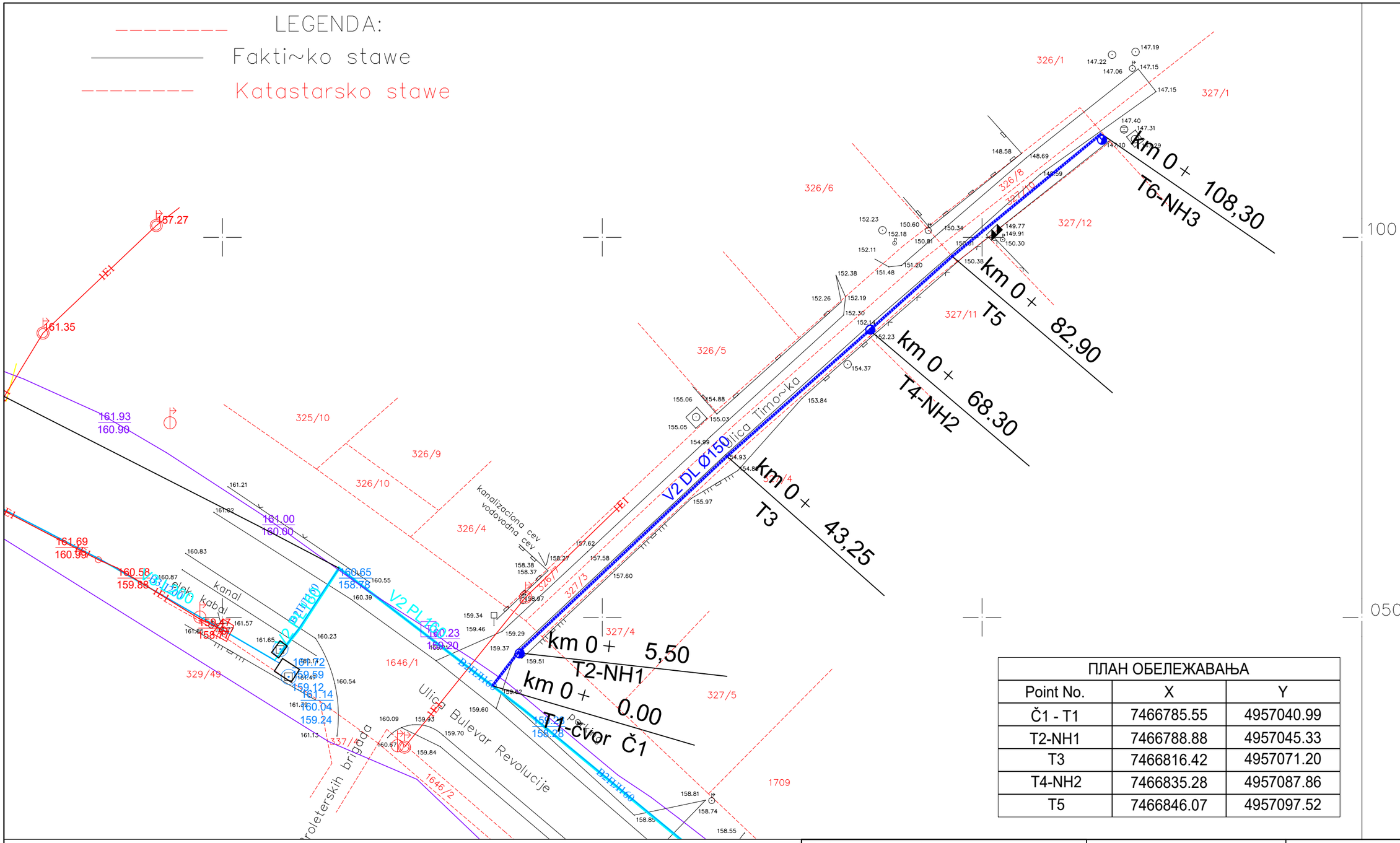
Цртеж:
Ситуација на катастру водова
(постојећа регулација)

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 500	20-26	2

LEGENDA:

Fakti~ko stawe

Katastarsko stawe



ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
Point No.	X	Y
Č1 - T1	7466785.55	4957040.99
T2-NH1	7466788.88	4957045.33
T3	7466816.42	4957071.20
T4-NH2	7466835.28	4957087.86
T5	7466846.07	4957097.52

ЛЕГЕНДА

- граница катастарске парцеле
- постојећа регулација (фактичко стање)
- постојећи водовод
- пројектовани водовод
- постојећа инсталација телекомуникације
- инсталације јаке струје

Пројектна организација:
"BG HIDRO DOO-BEOGRAD"
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

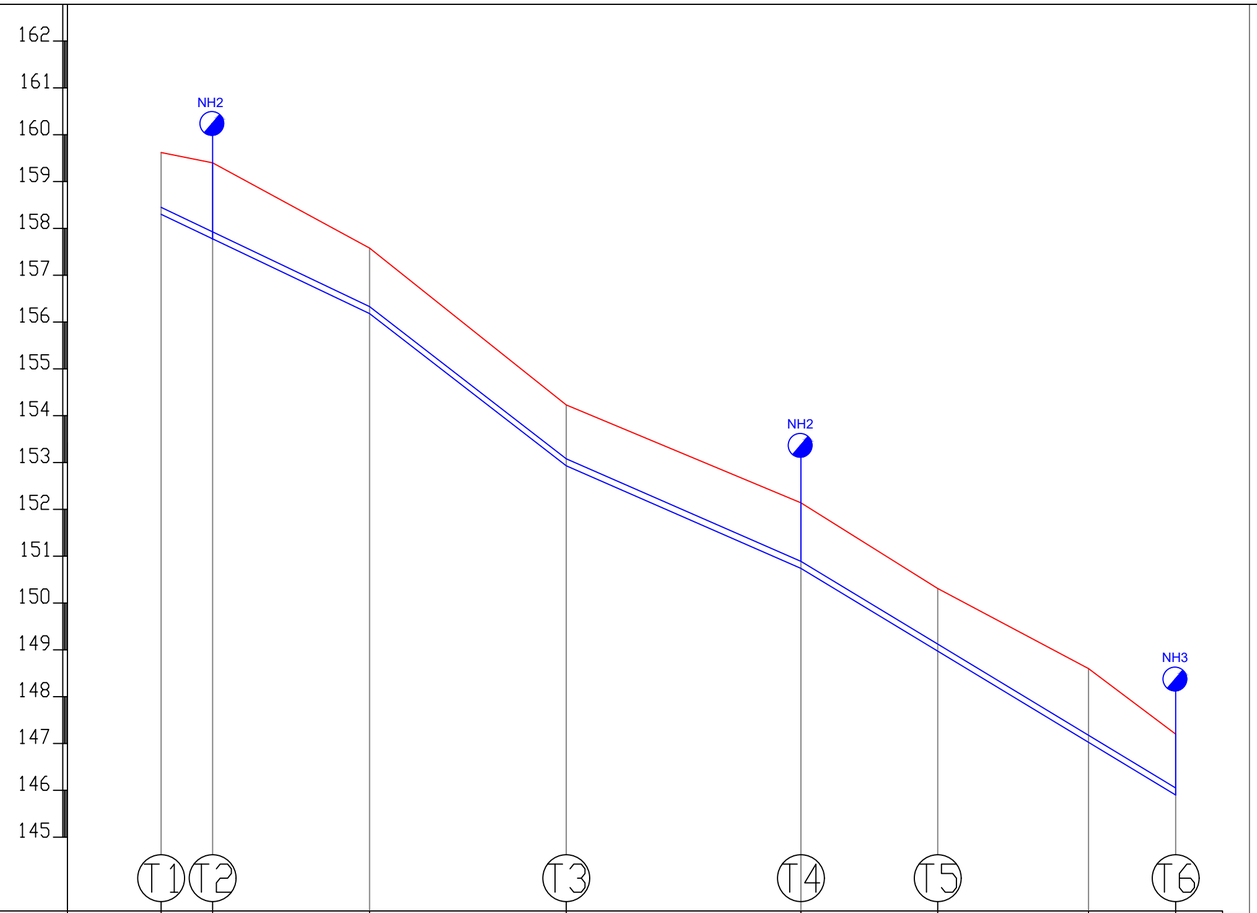
Врста техничке документације:
ИДП-Идејни пројекат

Ознака и назив дела пројекта:
Свеска 3 Пројекат хидротехничких инсталација

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

Цртеж:
Синхрон план
(постојећа регулација)

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 500	20-26	3



		T1	T2		T3		T4		T5		T6
kote	terena	159.62	159.40	157.58	154.23	152.14	150.31	148.60	147.20		
	dna cevi	158.30	157.78	156.18	152.93	150.74	148.97	147.03	145.90		
	dna rova	158.20	157.68	156.08	152.83	150.64	148.87	146.93	145.80		
dubina iskopa		1.42	1.72	1.50	1.40	1.50	1.44	1.67	1.40		
rastojanje i staciona'a		0.00	5.50	16.75	22.25	21.00	43.25	25.05	68.30	14.60	82.90	16.10	99.00	9.30	108.30
pad, vrsta i pre~nik cevi			9.53% DL ø150		15.48% DL ø150		8.74% DL ø150		12.10% DL ø150		

Projektna organizacija:
"BG HIDRO DOO-BEOGRAD"
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

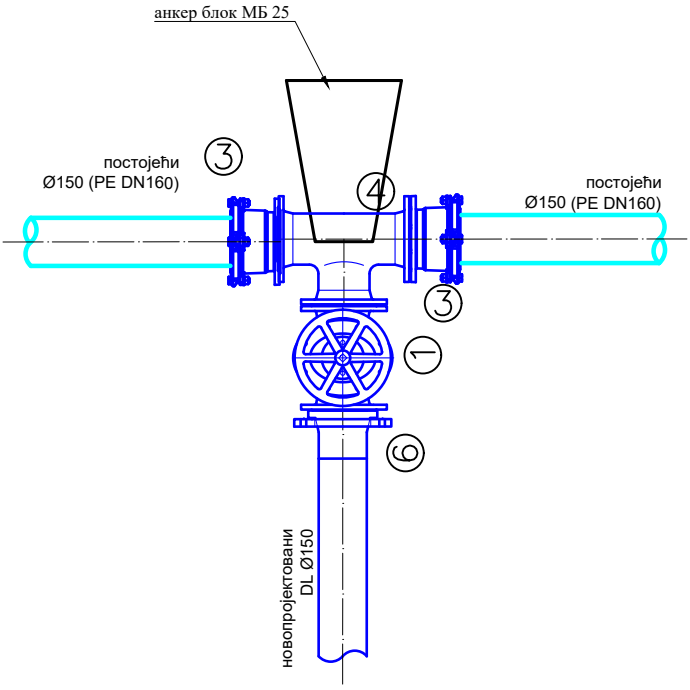
Ознака и назив дела пројекта:
Свеска 3 Пројекат хидротехничких инсталација

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

Цртеж:
Подужни профил

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 100/500	20-26	4

ČVOR 1

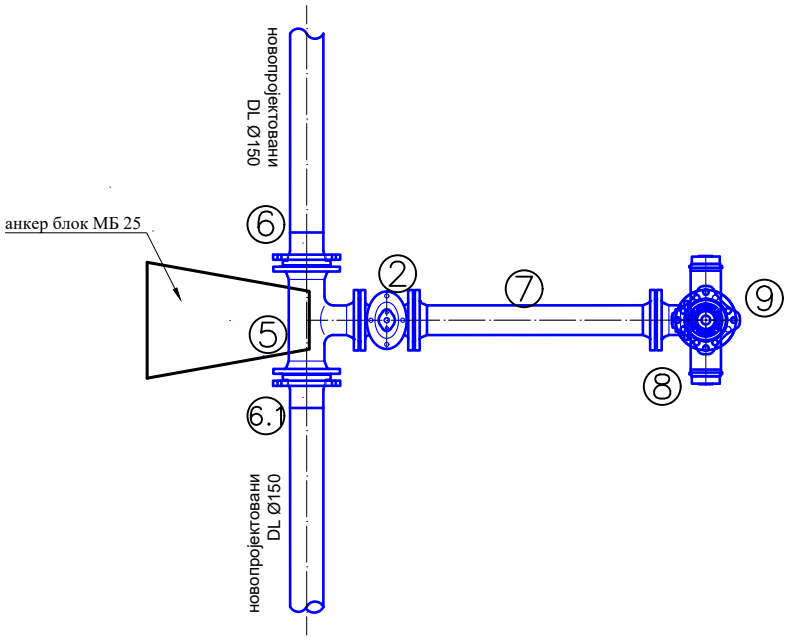


поз.	фазонски комади и арматура	ком.	kg/ком	укупнокg
1	Затварач ОКЗ Ø150 са уградбеном гарнитуром и уличном капом	1		
3	Универзална спојница тип Е Ø150	2		
4	T Ø150/Ø150	1	31.0	31.0
6	E komad Ø150	1	7.6	7.6

УКУПНО : 38.6 kg

Пројектна организација: "BG HIDRO DOO-BEOGRAD" Цанкарева 4 11000 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: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921			**Ознака и назив дела пројекта:** 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
Одговорни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921		**Објекат:** Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица	
Пројектант:		**Цртеж:** Шема чвора Č1	
		Датум: септ. 2026.	**Размера:** 1 : 25
		Техн. број: 20-26	**Број листа:** 5

T2-NH1 i T4-NH2



поз.	фазонски комади и арматура	ком.	kg/ком	укупноkg
2	Затварач EURO 20 DN80 са уградбеном гарнитуром и уличном капом	1		
5	T Ø150/Ø80	1	27.0	27.0
6	E komad Ø150	1	7.6	7.6
6.1	F komad Ø150	1	7.6	7.6
7	FF Ø80 L=800mm	1	18.7	18.7
8	N Ø80	1	13.0	13.0
9	Надземни хидрант Ø80	1		

УКУПНО : 73.9 kg

Пројектна организација:
"BG HIDRO DOO-BEOGRAD"
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

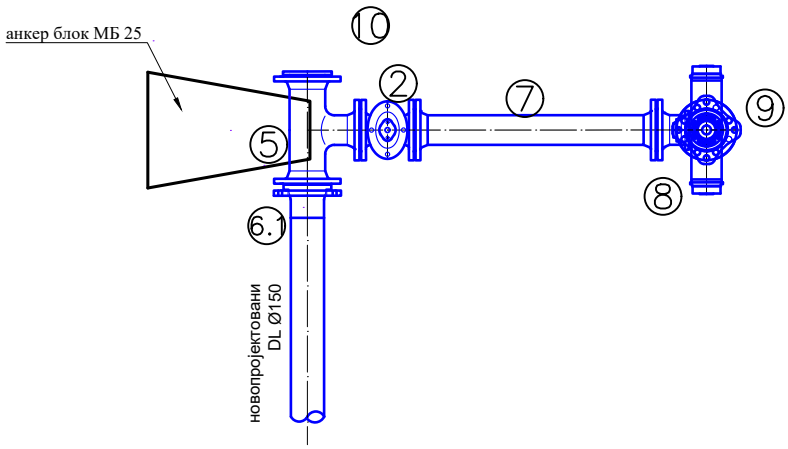
Ознака и назив дела пројекта:
3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

Цртеж:
Шема чвора T2-NH1 i T4-NH2

Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 25	20-26	6

T5-NH3



поз.	фазонски комади и арматура	ком.	kg/ком	укупноkg
2	Затварач EURO 20 DN80 са уградбеном гарнитуром и уличном капом	1		
5	T Ø150/Ø80	1	27.0	27.0
6.1	F komad Ø150	1	7.6	7.6
7	FF Ø80 L=800mm	1	18.7	18.7
8	N Ø80	1	13.0	13.0
9	Надземни хидрант Ø80	1		
10	X комад Ø150	1	7.6	7.6

УКУПНО : 73.9 kg

Пројектна организација:
"BG HIDRO DOO-BEOGRAD"
Цанкарева 4
11000 Београд

Главни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Одговорни пројектант:
Катарина Петровић, маст.инж.грађ.
Број лиценце: 342И47921

Пројектант:

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

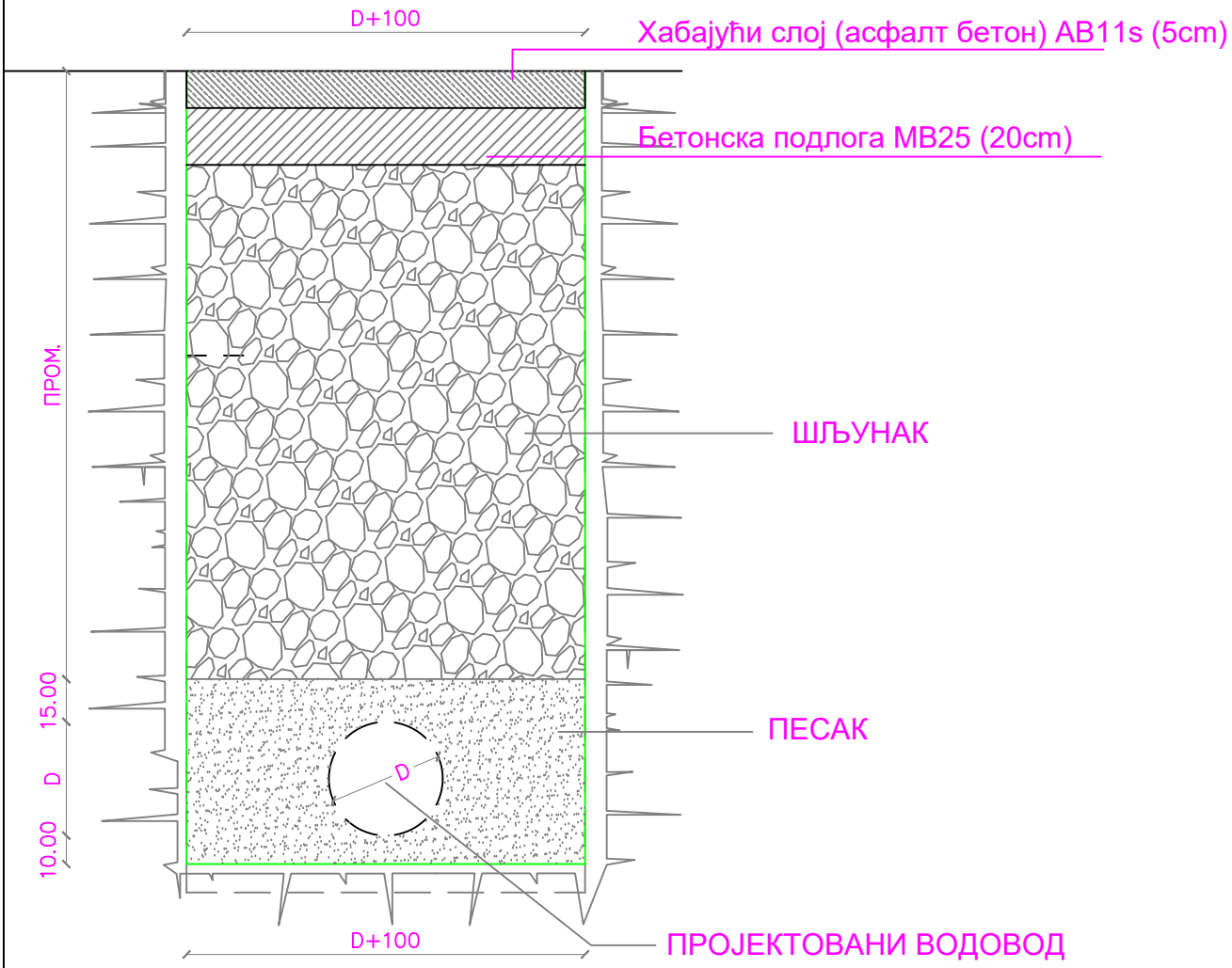
Врста техничке документације:
ИДП-Идејни пројекат

Ознака и назив дела пројекта:
3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Објекат:
Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица

Цртеж:
Шема чвора T6-NH3

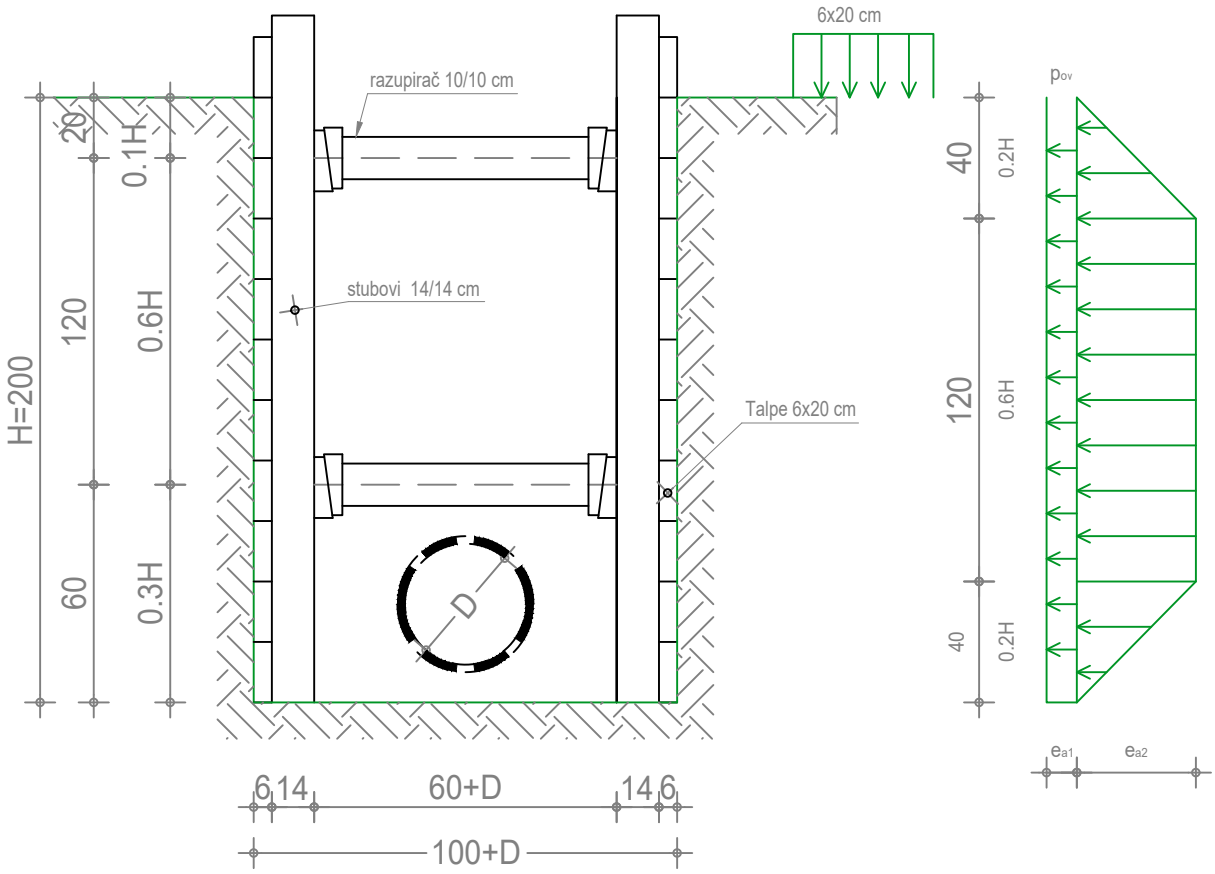
Датум:	Размера:	Техн. број:	Број листа:
септ. 2026.	1 : 25	20-26	7



Пројектна организација: "BG HIDRO DOO-BEOGRAD" Цанкарева 4 11000 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 Ознака и назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА
Главни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921		Објекат: Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица	
Одговорни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921			
Пројектант:		Цртеж: Деталъ рова	
		Датум: септ. 2026.	Размера: 1 : 25
		Техн. број: 20-26	Број листа: 08

POPREČNI PRESEK

Dubina rova do 2 m



Пројектна организација: “BG HIDRO DOO-BEOGRAD” Цанкарева 4 11000 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: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921			Ознака и назив дела пројекта: 0. ГЛАВНА СВЕСКА	
Одговорни пројектант: Катарина Петровић, маст.инж.грађ. Број лиценце: 342И47921		Објекат: Изградња секундарне водоводне мреже у постојећој регулацији Тимочке улице на делу кп. 1646/1, 327/3 и 327/10 КО Калуђерица		
Пројектант:		Цртеж: Детаљ подграде		
		Датум: септ. 2026.	Размера: 1 : 25	Техн. број: 20-26	Број листа: 09