

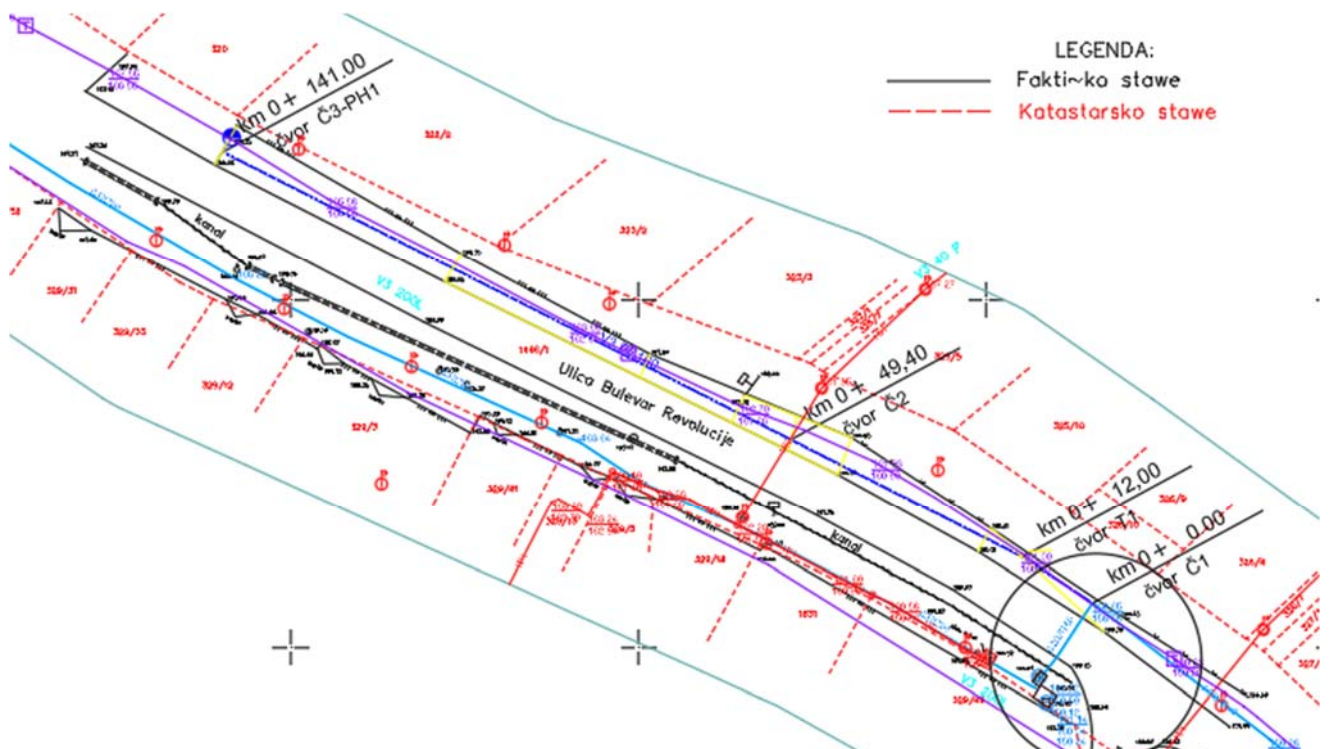


ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО
ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА Ј.П.

Сектор за програм и припрему

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

Водоводна мрежа у постојећој регулацији Булевар
револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина
Гроцка



Април 2026.


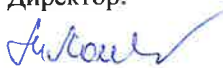
САДРЖАЈ

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 водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка*
2. Локацијски услови

1. Подаци о носиоцу пројекта

1.	<p><i>Носилац пројекта:</i> Република Србија, Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за комуналне и стамбене послове, Београд, Краљице Марије 1</p> <p> ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА ЈП СЕКТОР ЗА ПРОГРАМ И ПРИПРЕМУ</p> <p>Директор:  Татјана Поповић, дипл.инж.грађ.</p>	
2.	<p><i>Адреса предузећа:</i> БЕОГРАД, Његошева бр.84</p>	
3.	<p><i>Телефон:</i> 011 36-00-506; 063 381 409;</p>	<p><i>Особа за контакт:</i> Милена Станковић, дипл.инж.грађ Јелица Мићић, дипл.инж.грађ.</p>
4.		<p>Е-mail: milena.stankovic@beoland.com jelicamicic@yahoo.com</p>

2. Опис локације

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

Планира се изградњу уличне водоводне мреже у постојећој регулацији Булевару Ослобођења пречника $\varnothing 150\text{mm}$ у дужини од 141,0m, категорије Г, класификационог броја 222210, преко катастарске парцеле бр. 1646/1 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 планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа. Најближа водоводна мрежа је у Булевару револуције у делу југоисточно од кп 322/2 КО Калуђерица (преко пута кућног броја 122А) постоји дистрибутивни цевовод ПЕ $\varnothing 160\text{mm}$.

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

(a) постојећег коришћења земљишта;

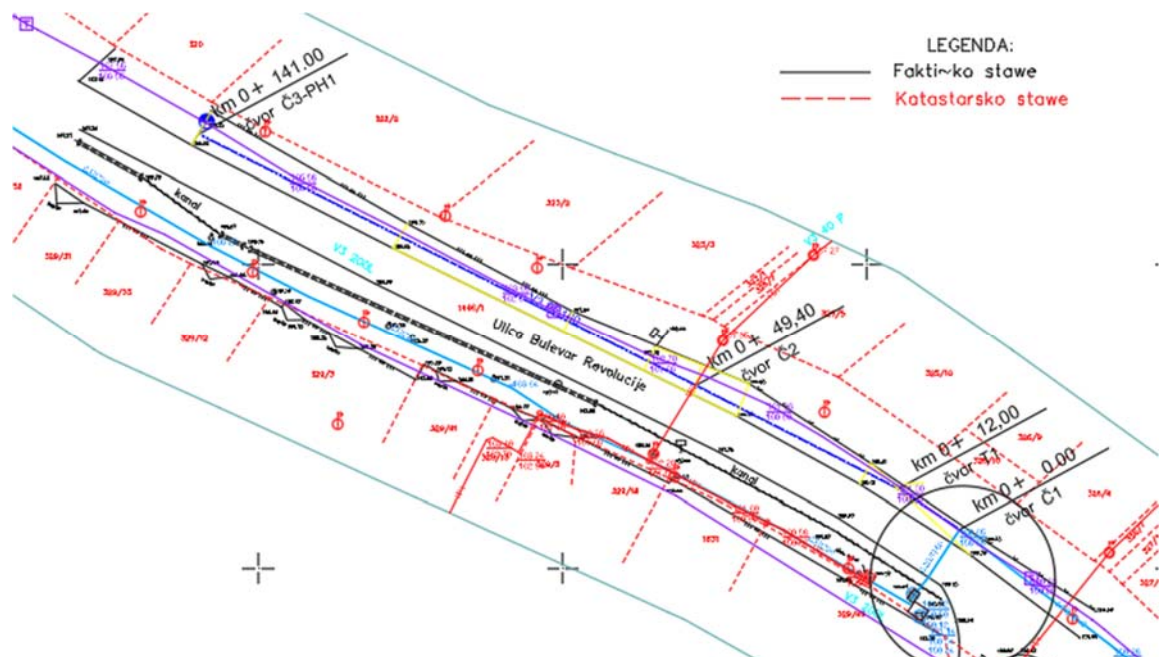
Посматрана локација пројекта налази се у насељу Калуђерица, општина Гроцка, Београд. Калуђерица се налази на подунавском делу шумадијске греде, југисточно од Београда. и има катастарску површину од 932 m².

Катастарске парцеле бр. 1646/1 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



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 Булевару револуције ради комуналног опремања грађевинског земљишта за потребе изградње и стављања у функцију планираних објеката на овој локацији.

На предметној локацији, са супротне стране улице од предметне парцеле постоји цевовод Ø200 од ливено гвозденог материјала треће висинске зоне. У зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа на коју је могуће прикључење.

Најближа постојећа водоводна мрежа треће висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150, иза регулатора притиска, је у Булевару револуције на око 141 м од предметне парцеле ка Гроцкој.

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

пројектом је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Булевара револуције, и то од постојеће водоводне мреже Ø150 у близини раскрснице Булевара револуције и улице Пролетерских бригада до краја парцеле кп. 322/2 КО Калуђерица. На крају пројектоване деонице предвиђена је уградња једног надземног пожарног хидранта Ø80. Укупна дужина водоводне мреже, предвиђене за изградњу по овој документацији, износи 141,0 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 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 налази прикључак на јавну саобраћајницу:	/	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на	постојећу водоводну мрежу	
прикључак на	/	

(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

На основу анализе локације и карактеристика планираног Пројекта, услова непосредног и ширег окружења, може се закључити да 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 | - | 241,60 m ³ |
| ○ асфалт | - | 29,18 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 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 проциривање 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 проциривање 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, публикавање 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 Булевара револуције
на делу кп 1646/1 КО Калуђерица**

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 привременог ометања саобраћаја а радови се морају одвијати у складу са Пројектом о привременом одвијању саобраћаја одобреног од стране Секретеријата за саобраћај града Београда	НЕ – утицај је привременог карактера
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	-
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
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 пређени) 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, маглom, 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: „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84
11000 Београд

Идејни пројекат изградње водоводне мреже
у постојећој регулацији Булеvara револуције
на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

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

Објекат: Водоводна мрежа у постојећој регулацији Булеvara револуције
на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

Врста радова: **Нова градња**

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

Број лиценце: 314 В 361 05

Потпис:



Број техничке документације: 11-26

Место и датум: Београд, април 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 топографска подлога Локацијски услови
0.10	Графичка документација 1. Ситуација на КТП подлози (постојећа регулација) P1:500 2. Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација) P1:500 3. Подужни профил P 1:100/500

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА


Главни пројектант Идејног пројекта изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

- да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 31.03.2026 и Условима ималаца јавних овлашћења

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	Бр 11-26
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	Бр 11-26
Главни пројектант ИДР	Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.	
Број лиценце:	314 В 361 05	
Потпис:		
Број техничке документације:	11-26	
Место и датум:	Београд, април 2026. године	

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	11-26
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	11-26

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Главни пројектант : **Јелица Мићић, дипл.граф.инж.**

Број лиценце: 314 В 361 05

Потпис:



3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

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

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

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:	1. 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).	
град/општина:	Град Београд, Општина Гроцка,	
Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова које су предмет захтева	на делу кп: 1646/1 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 КО Калуђерица 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 водоводну мрежу	На постојећу водоводну мрежу
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	Уговор о заједничком припремању и опремању грађевинског земљишта – број 53747/2-01 од 18.12.2025.год.

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА ГРАД БЕОГРАД ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ Одељење за грађевинско- урбанистичке и комунално- стамбене послове	ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 31.03.2026
--	---------------------------------------

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	дужина водоводне мреже за изградњу	141,00 м
	пречник планиране водоводне мреже	Ø150 (DN160)
	пречник водоводне мреже на коју се прикључује	Ø150 (DN160)
материјализација објекта:	Материјал новог цевовода:	HDPE
предрачунска вредност:	4.243.130,00 динара	

08. Текстуална документација

0.8.1. Пројектни задатак

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ БУЛЕВАРА РЕВОЛУЦИЈЕ НА ДЕЛУ КП. 1646/1 КО КАЛУЂЕРИЦА, ОПШТИНА ГРОЦКА, БЕОГРАД

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

ИНВЕСТИТОР: ГРАД БЕОГРАД – СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА КОМУНАЛНЕ И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ- ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА ЈП.

ЊЕГОШЕВА 84, 11000 БЕОГРАД

ОБЈЕКАТ: ВОДОВОДНА МРЕЖА У ПОСТОЈЕЋОЈ РЕГУЛАЦИЈИ БУЛЕВАРА РЕВОЛУЦИЈЕ НА ДЕЛУ КП. 1646/1 КО КАЛУЂЕРИЦА, ОПШТИНА ГРОЦКА, БЕОГРАД

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ

ВРСТА РАДОВА: ИЗГРАДЊА

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:

За потребе прикључења стамбено објекта на кп 322/2 КО Калуђерица у Београду потребно је урадити Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булевар револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка

Потребно је изградити водоводну мрежу у постојећој регулацији улице Булевар Револуције Ø150 укупне дужине 141 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-5044-LOC-1/2026 од 31.03.2026.
- услови ЈКП БВК К-226/2026 и В-400/2026 од 19.03.2026.
- 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 и 91/25)

- 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) Катастарско топографску подлогу са уцртаним пројектованим решењем
- c) Катастарско топографску подлогу

Напомена:

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

ЗА ИНВЕСТИТОРА



0.8.2. Сажети технички опис

8.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, 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 изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, 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 ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 31.03.2026. године и услови Имаоца јавних овлашћења
5. Локацијски услови бр. ROP-GRO-7484-LOC-3/2023, од 28.05.2025. године за стамбено пословни објекат на кп. 322/2 КО Калуђерица у оквиру којих су издати услови ЈКП БВК- водовод бр: В 745/2025 од 05.06.2025. год.

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Предметна локација припада трећој висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 8-10 бара (пре регулатора притиска). На предметној локацији, са супротне стране улице од предметне парцеле постоји цевовод Ø200 од ливено гвозденог материјала треће висинске зоне. У зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа на коју је могуће прикључење.

Најближа постојећа водоводна мрежа треће висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150, иза регулатора притиска, је у Булевару револуције на око 140 м од предметне парцеле ка Гроцкој.

Овим идејним пројектом је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Булеvara револуције, и то од постојеће водоводне мреже Ø150 у близини раскрснице Булеvara револуције и улице Пролетерских бригада до краја парцеле кп. 322/2 КО Калуђерица.

Почетак реконструкције је предвиђен у чвору Ć1, у зони раскрснице са улицом Пролетерских бригада, у коме се остварује веза са водоводом Ø150 (HDPE DN160).

Крај изградње је предвиђен у чвору Ć2 на крају грађевинске парцеле кп. 322/2 КО Калуђерица.

Траса водовода је пројектована у постојећој регулацији Булеvara револуције, на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка.

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

На цевоводу је предвиђено постављање једног надземног 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 на крају мреже, у чвору 2, и приказан је на ситуацији и подужном профилу.

Целокупна деоница пројектованог цевовода Ø150, приказана је на ажурираној катастарско топографској подлози у постојећој регулацији Булевара револуције.

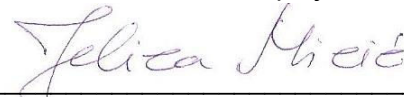
Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од полиетиленских цеви високе густине Ø150 (HDPE DN160) за NP 10 бара .

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 141 м.

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ:
Јелица Мићић дипл. грађ. инж.



Број лиценце: 314 В 361 05

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 м' трасе.	м'	141,0	100,00	14.100,00
	Утврђивање шлицовањем положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова				
	Позицијом су обухваћени сви трошкови настали ради тачног детектовања положаја постојећих инсталација, шлицовање и проналажење постојећих цевовода и других инсталација на местима прикључака као и дуж пројектоване трасе (ручни ископ).				
1.2	Обрачун се врши по шлицу.	ком.	2	3.600,00	7.200,00
	Снимање коте цевовода на месту прикључка				
	Геодетско снимање коте постојећег цевовода РЕ160 у Булевару револуције, на месту прикључења на новопроектовани цевовод и евентуално усаглашавање са подацима у пројекту.				
1.3	Обрачун паушално	пауш.	1	9.500,00	9.500,00
	Осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења радова				
	Позицијом су обухваћени трошкови на изради Елабората привременог регулисања саобраћаја у зони радова са изменама и допунама Елабората док трају радови; набавку или изнајмљивање неопходне опреме за регулисање саобраћаја у складу са урађеним Елаборатом; монтажа, премештање и демонтажа опреме за регулисање саобраћаја, материјал и рад за израду колских и пешачких приступа у току извођења радова; прибављање свих неопходних сагласности за ископ и евентуално затварање улице (таксе у поступку прибављања дозвола и сагласности сноси Финансијер).				
1.4	Обрачун паушално	пауш.	1	200.000,00	200.000,00
	Рушење тротоара и коловоза				
	Рушење тротоара на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница. У цену је урачунато машинско и ручно разбијање на комаде коловозне конструкције просечне дебљине 15цм, вађење, утовар и одвоз ван места градње. Ширина траке за разбијање је 20% шира од рова. Радове изводити у складу са условима и сагласностима надлежних институција				
1.5	Плаћа се по м ² коловоза или тротоара.	м ²	194,58	650,00	126.477,00
	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 м' исеченог тротоара.	м'	284,88	720,00	205.113,60
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				562.390,60

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 m ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m ³	194,58	500,00	97.290,00
2.2	• ручни ископ 20 %	m ³	48,65	1000,00	48.645,00
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити фино планирање дна рова према датим kotaма и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3cm. Пре финог планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2,3	Обрачун по m ² .	m ²	162,15	100,00	16.215,00
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви . После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm.				
2,4	Плаћа се по m ³ уграђеног песка у ров.	m ³	64,86	1.700,00	110.262,00
	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 m ³ уграђеног материјала у ров.	m ³	178,37	2.160,00	385.268,40
	Одвоз материјала				
	Сав материјал од ископа одвести на депонију коју одобри надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2,6	Плаћа се по m ³ превезеног материјала у самониклом стању.	m ³	243,23	1.080,00	262.683,00
	Црпљење воде из рова				
	Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова муљним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2,7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	h	72,00	380,00	27.360,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				947.723,40

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 спагање подграде по завршеним радовима.				
3.1	Плаћање се врши по m ² подграде.	m ²	507,60	360,00	182.736,00
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				182.736,00
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	17.000,00	17.000,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				17.000,00
5,0	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња полиетиленских (PEHD) водоводних цеви, ободне крутости SN=8KN/m2, модула еластичности 1700 МПа. Цеви се монтирају на предходно припремљену и нивелисану постељицу од песка, у свему према пројекту и техничким прописима за ову врсту цеви. После пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Јединичном ценом позиције је обухваћен сав потребан материјал, као и сви претходни и припремни радови и радна снага.				
5,1	PEHD DN160, PN10 (Ø150)	m'	141,00	6.700,00	944.700,00
	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.	2	37.800,00	75.600,00
	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	112,50	800,00	90.000,00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80. Обрачун се врши по комаду уграђених хидраната Ø80.				

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
5,4	Обрачун се врши по комаду.	КОМ.	1	45.000,00	45.000,00
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10бага за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5,5	Ø150	КОМ.	2	26.000,00	52.000,00
5,6	Ø80	КОМ.	1	23.000,00	23.000,00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				1.230.300,00
6,0	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбеђењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6,1	Обрачун по m'	m'	141,00	250,00	35.250,00
	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'	141,00	240,00	33.840,00
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добијање потврде и копије плана од Градског геодетског завода што је обавезно за технички пријем објекта.				
6,3	Плаћа се по m' комплетно снимљене мреже	m'	141,00	250,00	35.250,00
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног тротоара у постојећим улицама. Поправку вршити асфалтним застором од који се састоји од хабајућег слоја асфалт бетона (АВ11s) дебљине 5cm који се поставља на бетонској подлози МВ30 дебљине 20cm. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6,4	Обрачун по m ² .	m ²	203,04	4.750,00	964.440,00
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршити обезбеђење постојећих подземних и надземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6,5	Обрачун се врши по комаду.	КОМ.	3	14.400,00	43.200,00
	Повезивање новопроектване мреже на постојећу				
	Повезивање новопроектване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6,6	Обрачун је паушално.	пауш.	1	65.000,00	65.000,00

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Уградња постојећих (демонтираних) ивичњака				
	Јединичном ценом је обухваћено евентуално рушење постојећих ивичњака, локални градилишни транспорт и поновна уградња постојећих ивичњака са бетонском подлогом МБ20. Уграђивати се могу само здрави и неоштећени ивичњаци.				
6.7	Обрачун је по метру дужном изведеног ивичњака.	м	40,00	1.400,00	56.000,00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.8	Обрачун је пашалан.	пауш.	1	70.000,00	70.000,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				1.302.980,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	562.390,60
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	947.723,40
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	182.736,00
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	17.000,00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1.230.300,00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	1.302.980,00

УКУПНО (динара)	4.243.130,00
------------------------	---------------------

април 2026. године

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ



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

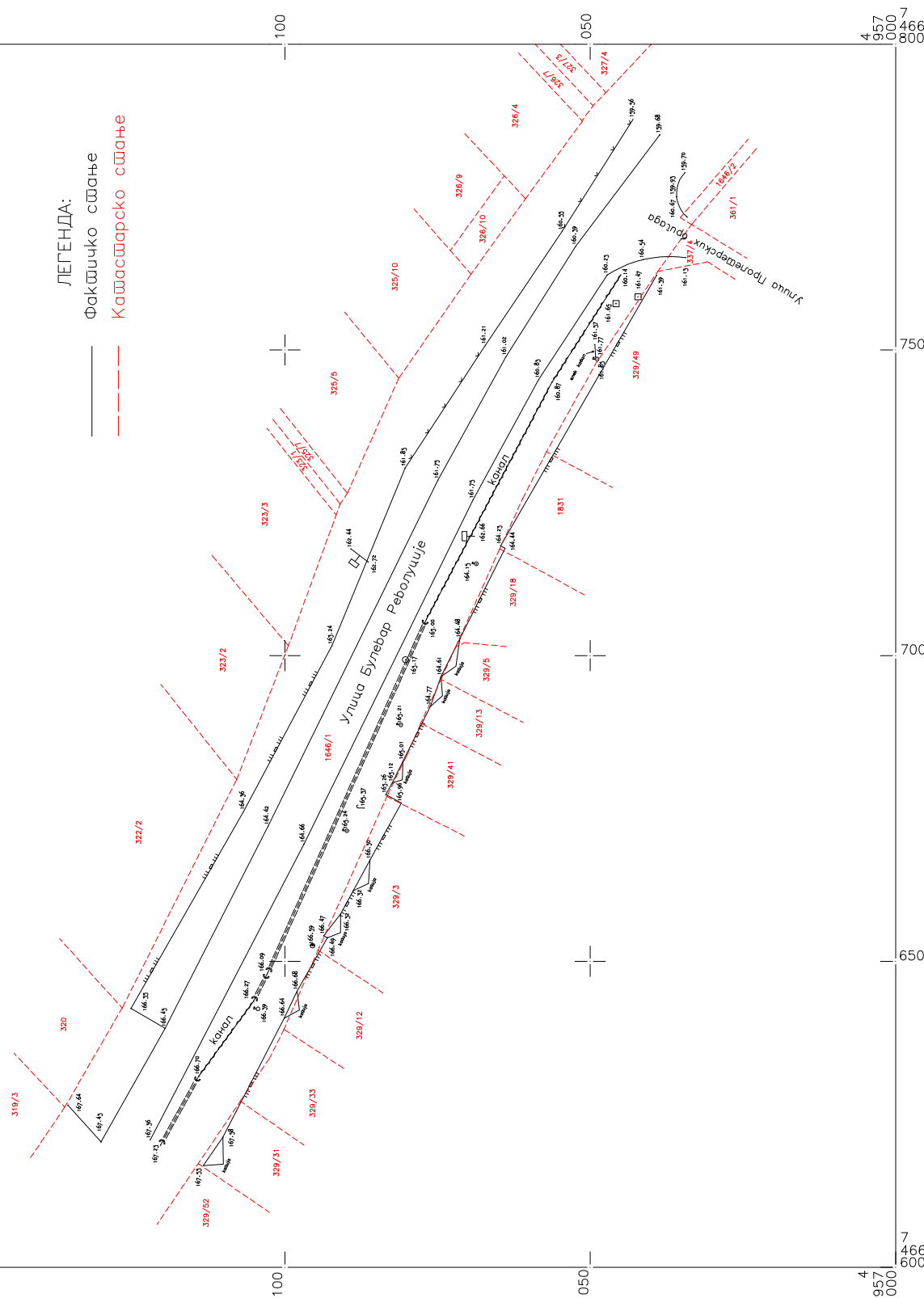
0.9.1. Катастарско топографски план

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
4 ОПШТИНА ГРОЦКА
957 К.О. КАЛУЂЕРИЦА
150

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Локација: гео улице Булевар Револуције
к.а. 1646/1

4
957
150



ЛЕГЕНДА:
Фактичко сшанње
Катастарско сшанње

4
957
150

4
957
150

Изradio: МИРОСЛАВ КОНТИЋ
ПР ПРОТОКОЛ

а) Прецизна шахиметрија
фебруар 2026 год.
P= 1:500

а



4
957
150

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-5044-LOC-1/2026

Датум: 31.03.2026.

Г р о ц к а

Одељење за грађевинско урбанистичке и комунално стамбене послове Управе градске општине Гроцка, поступајући по захтеву АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА ДОО, чији је пуномоћник Јелица Мићић, за издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције, 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 катастарске парцеле број 1646/1 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.

Предметна интервенција: изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције, преко катастарске парцеле број: 1646/1 К.О. Калуђерица.

-На основу наведеног Плана, дозвољена је изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције, преко катастарске парцеле број 1646/1 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 наилаaska 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 „AQUA PROJEKT“ из Београда, ул. Краљевачка бр.84, одговорног лица пројектанта Јелице Мићић, дипл.грађ.инж. и главног пројектанта Јелице Мићић, дипл.грађ.инж. (Број лиценце: 314 В 361 05) које је урађено у складу са наведеним планским документом, као и услови за пројектовање и прикључење прибављени од ималаца јавних овлашћења:

- Електродистрибуција Србије, бр. Е-1087/26 од 20.03.2026.год.
- ЈКП „Београдски Водовод и канализација“, Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 27 број В-400/2026 од 19.03.2026.год.
- ЈКП „Београдски Водовод и канализација“, Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 27 број К-226/2026 од 19.03.2026.год.
- „Електромрежа Србије“ Београд, бр. 130-00-UTD-003-241/2026 од 17.03.2026.год.
- ЈКП Јавно осветљење, бр. Т-537 од 09.03.2026.год.
- Србијагас, бр. ОП 234/26 (РН 351/26) од 18.03.2026.год.
- Телеком Србија, бр. 106618/2-2026 од 17.03.2026.год.
- Цетин, бр. 81/68/26 од 09.03.2026.год.
- СББ, бр. LU-78/2026 од 17.03.2026.год.
- ЈП „Путеви Београда“ бр. 350-145/26 од 10.03.2026.год.
- Секретаријат за саобраћај бр. 344.5-286/2026 од 19.03.2026.год.
- Секретаријат за заштиту животне средине бр. 501.2-165/2026 од 19.03.2026.год.
- Секретаријат за јавни превоз, бр.346.9-47/2026 од 18.03.2026.год.
- МУП, бр. 217-169/2026 од 17.03.2026.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 610,00 динара.

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

Обрадио:

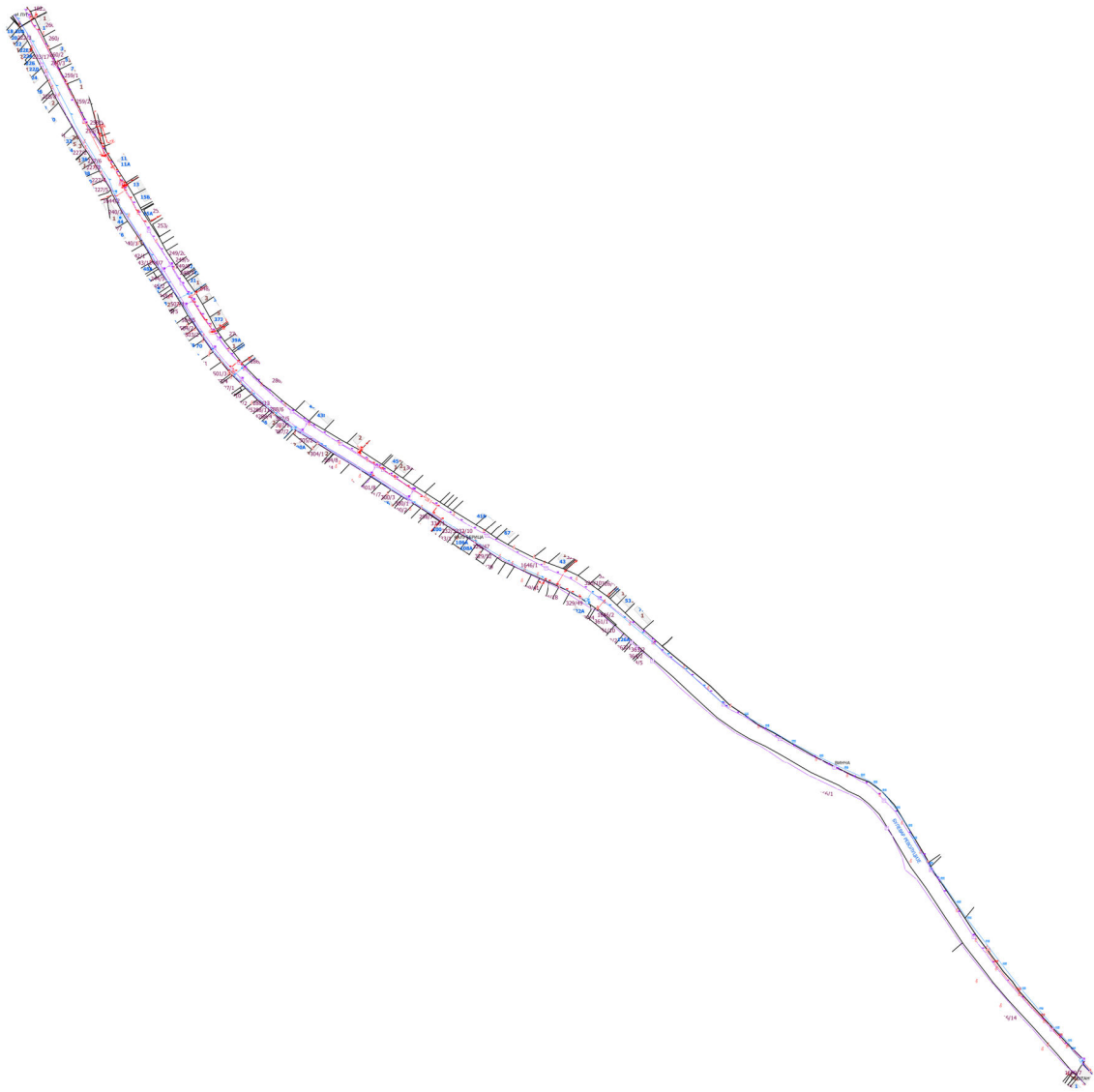
Милош Миладиновић, маст.инж.арх.

Руководилац одељења:

Ивана Василев, дипл.правник

Размера картице: 1:2000





ЈКП „Београдски водовод и канализација“
Кнеза Милоша 27
11000 Београд, Србија
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762
Контакт центар: 11011
е-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs
Датум: 19.3.2026



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

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

ROP-GRO-5044-LOC-1/2026
B-400/2026

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на катастарској парцели бр. 1646/1 КО Калуђерица, у Београду

У вези захтева бр. ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 2.3.2026. године, инвеститора „АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА“ доо Београд из Калуђерице, Ул. Светислава Ристића бр. 1, поднетог преко пуномоћника Јелице Мићић, Ул. Јурија Гагарина бр. 247, Београд, заведеног у Служби техничке документације ЈКП „БВК“ под бр. **B-400/2026** од 6.3.2025. године, којим тражите услове водовода за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на катастарској парцели бр. 1646/1 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:

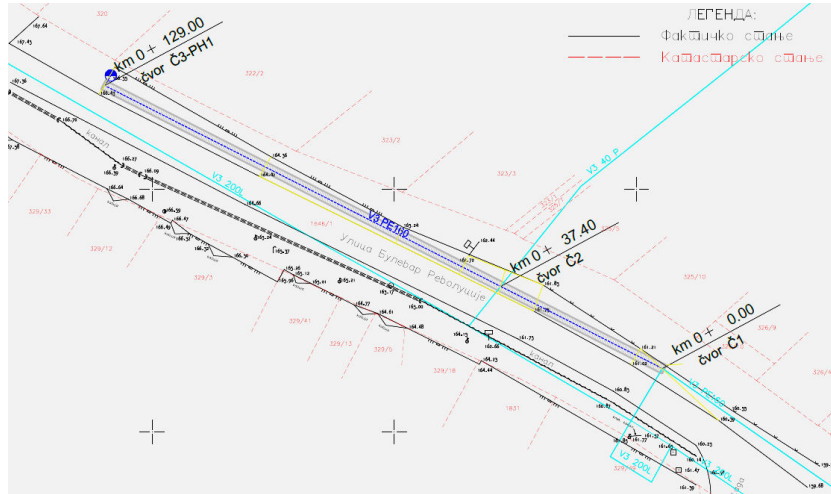
Овим пројектом планирана је нова градња инжењерског објекта категорије „Г“, класификационе ознаке 222210-локални цевоводи за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда). Предмет ове техничке документације је Идејно решење изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције на делу кп 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, 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: предметна локација припада трећој висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 8-10 бара (пре регулатора притиска). На предметној локацији, са супротне стране улице од предметне парцеле постоји цевовод Ø200mm од ливено гвозденог материјала треће висинске зоне. У зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа на коју је могуће прикључење. Најближа постојећа водоводна мрежа треће висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150mm, иза регулатора притиска, је у Булевару револуције на око 120,0m од предметне парцеле ка Гроцкој. Овим идејним решењем је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150mm у постојећој регулацији Булеvara револуције, и то од постојеће водоводне мреже Ø150mm у близини раскрснице Булеvara револуције и Улице пролетерских бригада до краја парцеле кп 322/2 КО Калуђерица. Почетак реконструкције је предвиђен у чвору С1, у зони раскрснице са улицом Пролетерских бригада, у коме се остварује веза са водоводом Ø150mm (HDPE DN160mm). Крај изградње је предвиђен у чвору С3 на крају грађевинске парцеле кп 322/2 КО Калуђерица. Траса водовода је пројектована у постојећој регулацији приступног пута, на делу кп. 4531/19 КО Сурчин. Нивелета цевовода је постављена тако да је омогућено укрштање са осталим постојећим инсталацијама.

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

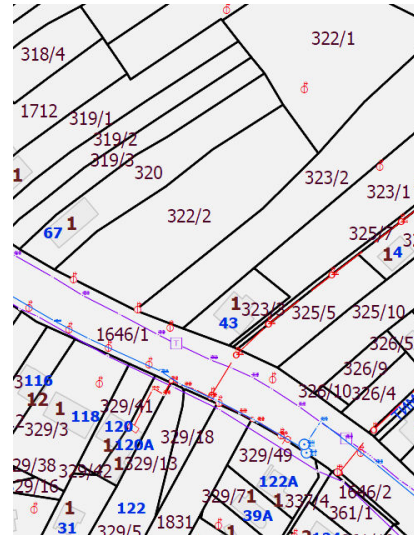
На цевоводу је предвиђено постављање једног надземног противпожарног хидранта DN80mm, који осим улоге при гашењу пожара служе за упуштање и испуштање ваздуха и за пражњење цевовода приликом дезинфекције, испирања или интервенција. Положај хидранта је на крају мреже, у чвору 3, и приказан је на ситуацији и подужном профилу. Целокупна деоница пројектованог цевовода Ø150mm, приказана је на ажурираној катастарско топографској подлози у постојећој регулацији Булеvara револуције. Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од полиетиленских цеви високе густине Ø150mm (HDPE DN160mm) за NP10бара. Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP10бара. Укупна дужина водоводне мреже која је овим пројектом предвиђена за нову градњу износи око 129,0m.



ситуациони план водовода на КТП-у из ИДР-а



ДКП



КПВ

Постојеће стање:

На ситуационом плану постојеће водоводне мреже "ГИС"-а (графички прилог Р 1:1000) у Булевару револуције приказана је водоводна мрежа III висинске зоне бвс, и то:

- цевовод Ø200mm од ливено-гвозденог материјала трасиран дуж парне стране улице
- са супротне, непарне стране, у делу Булеvara револуције од Савске до кп 312 КО Калуђерица постоји дистрибутивни цевовод ПЕØ110mm (део Булеvara револуције северозападно од кп 322/2 КО Калуђерица)
- у делу Булеvara револуције југоисточно од кп 322/2 КО Калуђерица (преко пута кућног броја 122А) постоји дистрибутивни цевовод ПЕØ160mm (иза регулатора притиска на мрежи)

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Водоводна мрежа на предметној локацији припада III висинској зони бвс са радним притиском у мрежи око 8,0-10,0 бара (пре регулатора притиска) и **око 4 бара (после регулатора притиска), што је податак који треба претходно проверити са Сектором дистрибуције воде.**

У претходној сарадњи издати су:

- Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу стамбено-пословног објекта, на катастарској парцели бр. 322/2 КО Калуђерица у Београду, наш број **В-745/2025** од 5.6.2025, ROP-GRO-7484-LOC-3/2025

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, Леитане, Болеч, Винча и Ритопек ("Сл. лист града Београда", бр. 66/17 и 44/24)*

И плана у изради:

- *Плана генералне регулације (ПГР) за израду гасне мреже и објеката у Београду (одлука о изради плана објављена у "Сл. лист града Београда", бр. 11/05).*

Претходно издатим условима ЈКП“БВК“ (под бројем **В-745/2025** од 5.6.2025) инвеститор будућег стамбено-пословног објекта, на катастарској парцели бр. 322/2 КО Калуђерица у Београду, 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** предметни Уговор којим је предвиђена изградња водоводне мреже пречника Ø150mm у дужини око 13,0m+92,0m у фактичком стању Булевара револуције, са везом на ливени Ø200mm у чвору у коме је везан поцинковани Ø40mm за Златиборску улицу; Уговором је предвиђена реконструкција Ø40mm у дужини 13,0m и изградња нове мреже у дужини 91,0m (укупно 104,0m).

Идејним решењем је усвојена траса различита у односу на трасу дефинисану Уговором, и то у делу везе/споја на постојећи цевовод: веза новог цевовода биће остварена на постојећи ПЕØ160mm, чиме је укинута део трасе којим се реконструише цевовод Ø40mm).

Идејним пројектом предвидети нову дистрибутивну водоводну мрежу III висинске зоне бвс, у складу са *планском документацијом* и достављеним *Идејним решењем*, тако да буде усаглашена са саобраћајним и хидротехничким решењем и пп прописима.

Погодним избором материјала (тврди полиетилен за мин.10бара) и адекватном димензијом цевовода-*minØ150mm* одређеном на основу хидрауличног прорачуна, уз усклађивање са потребама свих постојећих и планираних објеката и противпожарним мерама, обезбедити сигурност функционисања и трајања цевовода. Карактеристике цевног материјала и цевних арматура треба да одговарају расположивим притисцима у мрежи.

Нову деоницу водовода у делу Булевара револуције на катастарској парцели бр. 1646/1 КО Калуђерица, предвидети са везом на постојећу водоводну мрежу ПЕØ160mm, у складу са ИДР-ом (чвор 1 из ИДР-а) уколико ће радни притисак у будућој мрежи диктирати постојећи регулатор или везу предвидети у постојећем шахту пре регулатора притиска-за усвајање хидротехничког решења у пројекту остварити претходну сарадњу са Сектором дистрибуције воде.

Други крај новопројектоване водоводне мреже (у дужини око 130,0m) треба да се поклопи са крајем кп 322/2 КО Калуђерица (чвор 3 из ИДР-а). У овом чвору потребно је уградити „Т“ комад DN150/80mm на који ће се на одвојку DN80mm уградити пп хидрант (слепи крај мреже), док се слободни крај „Т“ комада блиндира чиме се омогућава наставак-продужетак водоводне мреже.

Димензионисање извршити на основу хидрауличног прорачуна, према потребама за водом постојећих и планираних објеката и противпожарним прописима.

Пројекат усагласити са мерама заштите од пожара и предвидети одговарајући број хидраната.

Пројектовани цевовод трасирати првенствено **ван коловоза** у складу са осталим постојећим/планираним инсталацијама.

Пројектом ради међусобног усаглашавања постојећих, пројектованих и планираних инсталација обезбедити минимално дозвољено растојање за паралелно вођење од 1,0m од спољне ивице

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

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, 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.

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. 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.

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

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

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

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

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

-приликом пројектовања и извођења водоводне мреже придржавати се постојећих стандарда и прописа за ту врсту радова у складу са техничком и законском регулативом;

-мрежу димензионисати према хидрауличком прорачуну. Минимални пречник водоводне мреже у градском језгру је Ø150mm, а ван њега Ø100mm, изузетно Ø80mm;

-првенствено пројектовати прстенасту, хидраулички повољнију водоводну мрежу, држати се принципа од-до, а само изузетно гранату водоводну мрежу коју обавезно треба завршити хидрантом;

-трасу пројектованог цевовода предвидети у јавној површини и усагласити је са трасама осталих инсталација. Водити рачуна о међусобној усаглашености инсталација водовода и осталих инсталација у ситуационом и нивелационом смислу, поштујући минимално дозвољена растојања од спољних ивица цевовода, а нарочито на местима шахтова.;

-минимална дубина укопавања водоводне мреже је 80cm;

-избором погодног материјала који одговара радном притиску у мрежи обезбедити сигурност у функционисању и трајању цевовода;

-у складу са геометријом водоводне мреже предвидети уградњу одговарајућих фазонских комада, арматура и хидраната, неопходних у експлоатацији и одржавању водоводне мреже;

ЗА 40103000 001/10

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

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

Накнада за прикључење/сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању водоводне мреже у саобраћајнице	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-400/2026 је 2 (две) године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Јелена Марић, дипл.грађ.инж.

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

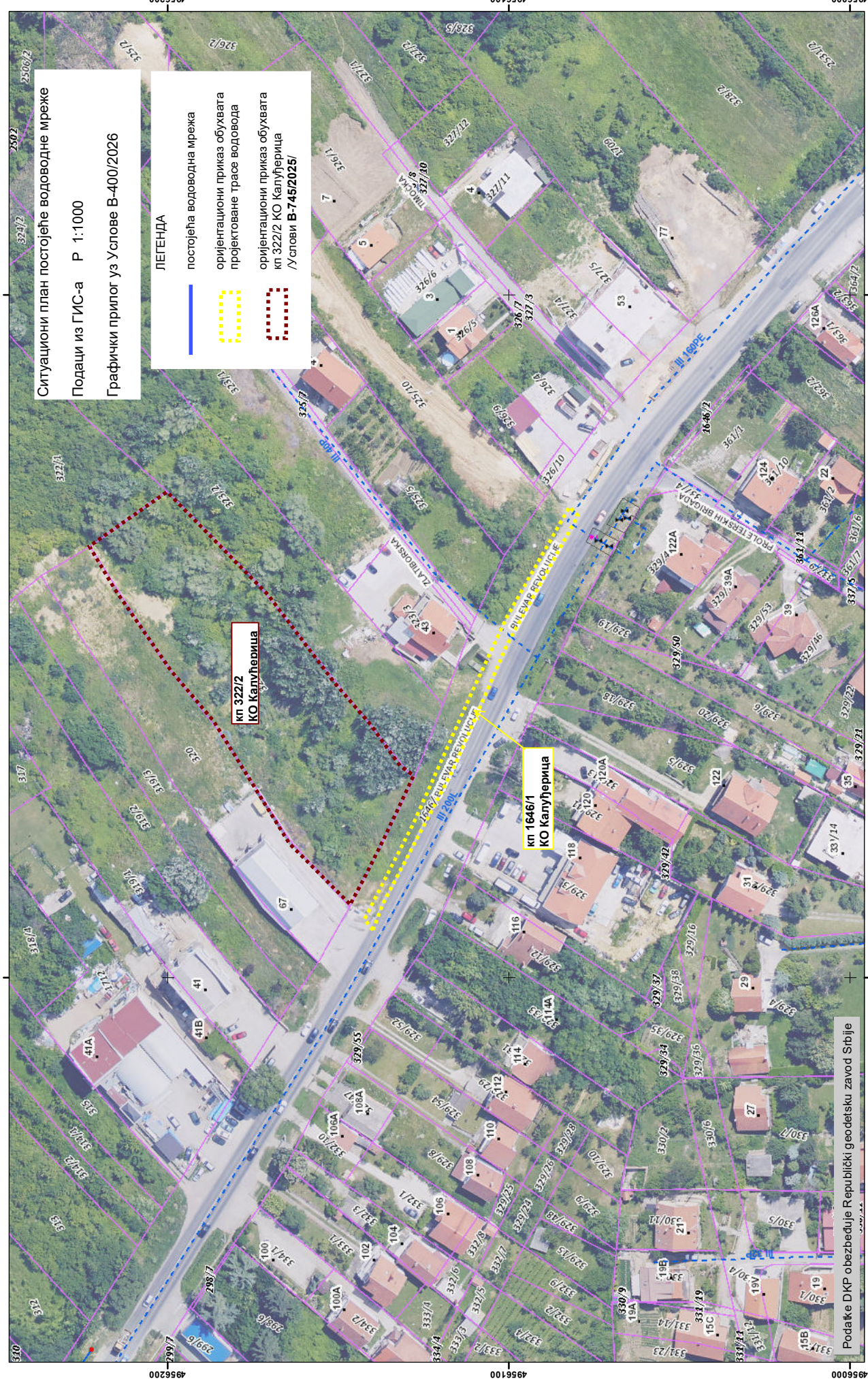
Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/10

Булевар револуције на кп 1646/1 КО Калуђерица, В-400/2026

Datum: 19. 3. 2026.

466200 466400 466600 466800

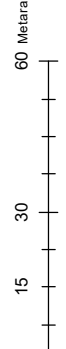


Ситуациони план постојеће водоводне мреже
Подаци из ГИС-а Р 1:1000
Графички прилог уз Услове В-400/2026

ЛЕГЕНДА

- постојећа водоводна мрежа
- ориентациони приказ обухвата пројектоване трасе водовода
- ориентациони приказ обухвата кп 322/2 КО Калуђерица /Услови В-745/2025/

Податке ДКР обезбеђује Републички геодетски завод Сибље



1:1,000

466400

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: 19. 3. 2026.



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-5044-LOC-1/2026
K-226/2026

ПРЕДМЕТ: Услови канализације за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције на делу к.п. 1646/1 КО Калуђерица, у Београду

У вези захтева бр. ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 2.3.2026.године, инвеститора „АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА“ д.о.о., Светислава Ристића бр.1, поднетог преко пуномоћника Јелица Мићић, ул. Јурија Гагарина бр. 247, заведеног у Служби техничке документације ЈКП„БВК“ под бр. **K-226/2026** од 6. 3. 2026, којим тражите услове канализације за израду локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције на делу к.п. 1646/1 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, 29/14, 29/15, 19/2017, 85/2019 и 120/2021), издају се:

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Овим пројектом планирана је нова градња инжењерског објекта категорије „Г“, класификационе ознаке 222210-локални цевоводи за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда). Предмет ове техничке документације је Идејно решење изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције на делу кп 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, 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.

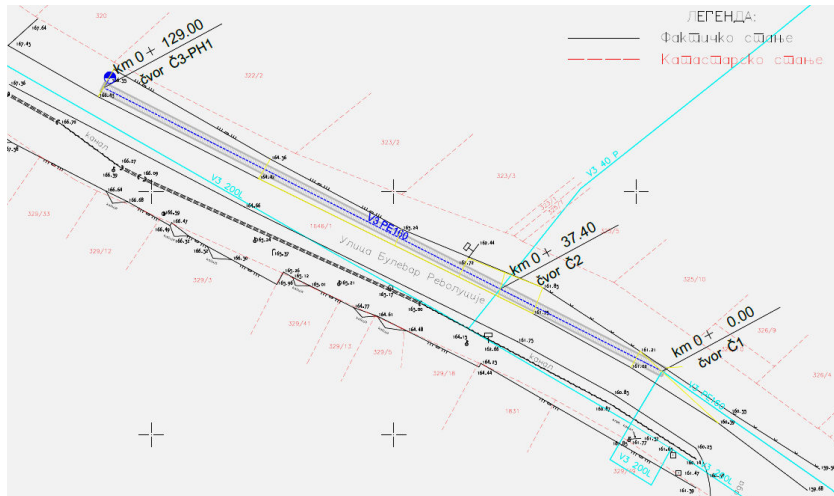
Опис постојећег стања и пројектног решења: предметна локација припада трећој висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 8-10 бара (пре регулатора притиска). На предметној локацији, са супротне стране улице од предметне парцеле постоји цевовод Ø200mm од ливеног гвозденог материјала треће висинске зоне. У зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа на коју је могуће прикључење. Најближа постојећа водоводна мрежа треће висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150mm, иза регулатора притиска, је у Булеvarу револуције на око 120,0m од предметне парцеле ка Гроцкој. Овим идејним решењем је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150mm у постојећој регулацији Булеvara револуције, и то од постојеће водоводне мреже Ø150mm у близини раскрснице Булеvara револуције и Улице пролетерских бригада до краја парцеле кп 322/2 КО Калуђерица. Почетак реконструкције је предвиђен у чвору С1, у зони раскрснице са улицом Пролетерских бригада, у коме се остварује веза са водоводом Ø150mm (HDPE DN160mm). Крај изградње је предвиђен у чвору С3 на крају грађевинске парцеле кп 322/2 КО Калуђерица. Траса водовода је

ЗА 40103000 003/15

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

пројектована у постојећој регулацији приступног пута, на делу кп. 4531/19 КО Сурчин. Нивелета цевовода је постављена тако да је омогућено укрштање са осталим постојећим инсталацијама.

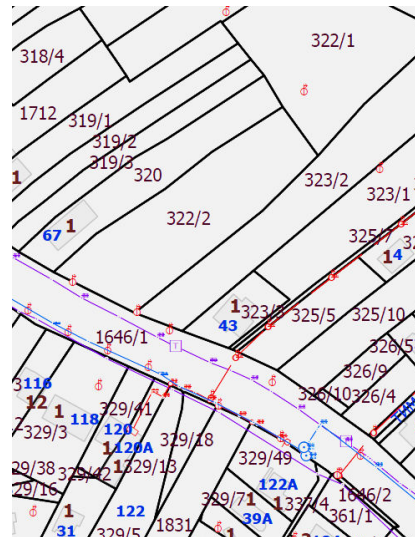
На цевоводу је предвиђено постављање једног надземног противпожарног хидранта DN80mm, који осим улоге при гашењу пожара служе за упуштање и испуштање ваздуха и за пражњење цевовода приликом дезинфекције, испирања или интервенција. Положај хидранта је на крају мреже, у чвору 3, и приказан је на ситуацији и подужном профилу. Целокупна деоница пројектованог цевовода Ø150mm, приказана је на ажурираној катастарско топографској подлози у постојећој регулацији Булеvara револуције. Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од полиетиленских цеви високе густине Ø150mm (HDPE DN160mm) за NP10бара. Водоводна арматура и фазонски комади предвиђени су за радни притисак NP10бара. Укупна дужина водоводне мреже која је овим пројектом предвиђена за нову градњу износи око 129,0m.



ситуациони план водовода на КТП-у из ИДР-а



ДКП



КПВ

Постојеће стање:

Канализација на предметној локацији припада Централном канализационом систему са сепарационим начином каналисања фекалних и атмосферских вода. У Улици Булевар револуције нема изграђене канализационе мреже.

ЗА 40103000 003/15

Планирано и пројектовано стање:

Предметна локација налази се у обухвату планске и пројектне документације:

- *План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе - Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритонек) ("Сл. лист града Београда", бр. 66/17, 130/20, 44/24).*

Уз захтев за предмет бр. К-226/2026 је приложен **Уговор између Дирекције** за грађевинско земљиште и изградњу Београда и инвеститора о заједничком припремању и опремању грађевинског земљишта за потребе изградње и прикључења стамбено-пословног објекта на кп 322/2 КО Калуђерица, у Улици Булевар револуције, у Београду, под бр. **53747/2-01** дана 18.12.2026. године.

Уговорене стране су сагласне да је за функционисање планираног објекта на 322/2 КО Калуђерица потребно извести следеће радове:

- Изградити део водоводне мреже пречника Ø150mm и реконструисати део постојеће водоводне мреже пречника Ø40mm на пречник Ø150mm, у постојећој регулацији Булевара револуције, од краја кп 322/2 КО Калуђерица, до постојеће водоводне мреже пречника Ø200mm, на углу улица Булевара револуције и Златиборске улице, у дужини од око 104m.

Идејни пројекат водоводне мреже радити у складу са постојећим стањем канализационе мреже и важећом планском документацијом, односно обезбедити његово уклапање и у будући концепт одводњавања подручја (обезбеђивање и усаглашавање података за пројектовање је обавеза Инвеститора).

Међусобно усаглашавање инсталација на нивоу планираних инсталација је у надлежности органа који издаје грађевинску дозволу или решење за извођење радова.

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

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

Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања пројектоване водоводне мреже са инсталацијама канализације (са котирањем растојањима између спољне ивице канала до спољне ивице цевовода) 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 60°. 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 котирањем 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

ЗА 40103000 003/15

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

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 подобрењу 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 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 доштећења 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“.

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 прилога;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске документације.

Рок важности услова број К-226/2026 је две године од дана издавања.

Обрадио/ла :
Ана Црногорац, маст.инж.грађ.

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 003/15

Огранак Електродистрибуција
Београд-центар
Топлице Милана бб, Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ

ЦЕОП: ROP-GRO-5044-LOC-1-HPAP-3/2026
Наш број: E-1087/26

Одељење за грађевинско-урбанистичке и
комунално-стамбене послове

Место, датум: 20.03.2026. године

Краљице Марије 1, Београд

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар размотрио је захтев примљен дана 06.03.2026. године у име „АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА“ ДОО Београд из Калуђерице, ул. Светислава Ристића бр.1. 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 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/2021, 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

за изградњу водоводне мреже, категорије Г, класификациони број 222210, на катастарској парцели бр. 1646/1 КО Калуђерица.

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који могу бити угрожени планираном градњом, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Београд центар. На приложеној ситуацији је извршено учртавање 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 самонесеће 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 износити најмање 0,5m.
- 1.3. Укрштање енергетског кабла и водоводних и канализационих цеви, врши се 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.

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 сносиће 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.

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 учртаних 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

Република Србија
Град Београд
Градска општина Гроцка
Управа градске општине
Одељење за грађевинско-урбанистичке и
комунално-стамбене послове
Булевар ослобођења 39
11306 Гроцка

Број: 130-00-UTD-003-241/2026-

Датум: 17.03.2026. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-GRO-5044-LOC-1/2026

Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-GRO-5044-LOC-1-HPAP-16/2026

Лице на чије име ће гласити налози за плаћање, акти и решења:

АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА ДОО Београд

Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булевару револуције на делу катастарске парцеле бр. 1646/1 КО Калуђерица

На основу вашег захтева од 02.03.2026. године, који је код нас заведен дана 06.03.2026. године и достављене документације (идејно решење, геодетски снимак постојећег стања, изводи из катастра водова и копије планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да се предметни објекти не налазе у заштитном појасу објеката који су у власништву „Електромержа Србије” А.Д.
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре у власништву „Електромержа Србије” А.Д. која би се укрштала са предметним објектима.
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромержа Србије” А.Д. нема посебних услова за потребе израде локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булевару револуције на делу катастарске парцеле бр. 1646/1 КО Калуђерица.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Служби за издавање услова, мишљења и сагласности, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Зорану Крстићу на тел. 021/481-5674.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:

- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Центар за анализу стања елемената преносног система, Сектор за процену стања елемената високонапонских водова, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности
- Архива

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

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: 18 MAR 2026**ОП 234/26 (РН 351/26)**

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

Поштовани,

Поводом захтева ROP-GRO-5044-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 водоводне мреже на к.п. 1646/1 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 (MOP) 4 bar – у изградњи;
- 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).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 бар

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 бар 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 бар, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. Уколико се Пројектант одлучи за други начин ископа на овим локацијама, потребно је предвидети посебне мере заштите које се морају образложити како би се доказало да њихова примена обезбеђује исти ниво безбедности за лица која обављају радова, као и за гасовод, као ручни ископ.
2. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода максималног радног притиска 16 бар и 4 бар, 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 "Србијас" 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 "Србијас" 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 "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
5. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
6. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
7. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.

8. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
9. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
10. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о гасу (Сл. гласник РС, бр. 109/2025), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" 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 "Србијас" 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.



LEGENDA:

- **Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar**
- **Projektovana distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar**

OBRADA: Sonja Stojic

DATUM: 12.03.2026.

OP234/26 (RN351/26)

RAZMERA: 1:5000



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



III бр. 350-145/26
10.03.2026. год.

А.Ф.О.

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 водоводне мреже на катастарској парцели бр. 1646/1 КО Калуђерица

Веза: ROP-GRO-5044-LOC-1/2026
02.03.2026. године

У складу са вашим захтевом за издавање услова за пројектовање и прикључење за изградњу водоводне мреже на катастарској парцели бр. 1646/1 КО Калуђерица, предмет ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 02.03.2026. године и у складу са приложеном документацијом уз исти, ЈП „Путеви Београда“ даје следеће услове за пројектовање из своје надлежности за планиране радове 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 предметних радова 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 урадити у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима, правилима струке и тел.

2. Кроз даљу пројектну разраду посебно обратити пажњу да се по добијању услова ЈКП, ЈП-а и осталих надлежних имаоца јавних овлашћења у обједињеној процедури, као и сагласно важећим документима просторног и урбанистичког планирања инсталације, као и евентуално предвиђене заштитне колоне/цеви, галерије и др., које су лоциране подземно у односу на јавне саобраћајне површине (у смислу јавног пута из надлежности Града Београда), не смеју постављати/уграђивати у слојеве коловозне/тротоарске/бицикличке конструкције. Минимална дубина горње ивице/коте наведених елемената не сме бити мања од 80 цм у случају када се постављају испод коловоза, односно 65 цм у случају тротоара/бицикличке стазе (наведено важи у случају да је дебљина коловозне конструкције до 80 цм, односно дебљина тротоарске/бицикличке конструкције до 65 цм, у супротном дубина горње ивице/коте наведених елемената мора бити већа од дебљине коловозне/тротоарске/бицикличке конструкције). Ради заштите напред наведених елемената подземних инсталација приликом извођења радова на одржавању и реконструкцији коловозних/тротоарских/бицикличких конструкција са припадајућим путним елементима/објектима, постављању саобраћајне сигнализације и тел. 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.

Уколико се кроз даљу пројектну разраду укаже потреба за изградњом/реконструкцијом подземних комора (различите шахте, окна и тел.), потребно је да горња kota конструкције подземних комора буде на адекватној дубини у односу на горњу кату 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 контактної зони других површина (објекти, комплекси и тел.) са јавним саобраћајним површинама.

Изузетно могуће је локално плиће полагање инсталација са потребним зашпитама 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 тел.), а што је потребно образложити у техничкој документацији.

Сугерише се да се дубина полагања инсталација дефинише са посебном пажњом обзиром да је приликом будућих реконструкција коловозних конструкција могуће да се уграде дебље коловозне конструкције од постојећих (веће саобраћајно оптерећење, квалитетније коловозне конструкције, другачији типови конструкција, и тел.), као и да је могуће да је неопходно извршити замену материјала у подтлу и тел. Исто важи и за тротоарске/бицикличке конструкције, као и за конструкције на паркинзима у регулацији јавних саобраћајних површина. Наведено из разлога да се превентивним мерама избегну могућа измештања предметних инсталација приликом будућих реконструкција саобраћајних површина. Такође, дубину полагања инсталација дефинисати са посебном пажњом и за случај када планиране саобраћајне површине нису у целини приведене намени до тренутка извођења радова, односно дубину полагања инсталација дефинисати тако да се приликом изградње планираних саобраћајних површина избегну могућа измештања предметних инсталација.

Инсталације обележити траком упозорења.

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

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

У случају да је застор израђен од префабрикованих бетонских елемената, камених плоча, камене коцке и тел., 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 тел., сагласно са карактеристикама инсталационог вода, инжењерско геолошким карактеристикама средине, дубином рова, структуром и величином саобраћајног оптерећења, врстом механизације и тел., а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тел.

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 тел.

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 тел.

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 општећења, општећења других инсталација, објеката, површина, канала и тел., а све у складу са важећим прописима, правилницима, стандардима, нормативима и тел.

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

9. Како би се спречило изношење блата, каменог агрегата, песка и тел. на јавне саобраћајне површине, потребно је да саобраћајне површине евентуалних градилишних путева буду урађене са чврстом подлогом и адекватном завршном обрадом (асфалтни застор, бетонски застор, застор од префабрикованих бетонских елемената, камене коцке, камених плоча и тел.) у делу који излази на јавни пут. Потребно је да део прилазних саобраћајних површина градилишног пута буде урађен на напред описан начин у минималној дужини од 10 м рачунајући од ивице коловоза јавног пута.

10. За надземне елементе (надземни хидранти итд.) 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.

11. Сва евентуална општећења јавних саобраћајних површина из надлежности која настану током евентуалног укидања/демонтаже постојећих инсталација и тел. радова, адекватно санирати у складу са напред наведеним тако да се саобраћајне површине врате у првобитно и исправно стање, уз придржавање свих важећих прописа, норматива и правила струке. Исто важи и за припадајуће путне елементе/објекте.

Такође, сва општећења јавних саобраћајних површина из надлежности која настану током евентуалне изградње нових подземних комора (различите шахте, окна и тел.) или евентуалне реконструкције/поправке постојећих, евентуалне изградње подземних хидраната и тел., 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 и 118/2025 - усклађени дин. изн.) и сагласно са Одлуком о накнадама за коришћење јавних путева за територију Града Београда ("Сл. лист Града Београда", бр. 118/18, 26/19, 17/20, 9/21, 120/21, 109/23, 13/24, 5/25 и 6/26).

- 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 изградњом 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“.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Александар Милентијевић, дипл.инж.грађ.





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 02.03.2026. године
07.8 број 217-169/2026 од 06.03.2026. године
Дана 17.03.2026. године
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4

ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА,
БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА БР. 39
ГРОЦКА

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Вежа: Ваш захтев број ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 02.03.2026. године

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и техничке документације достављене овом органу, у име „АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА“ д.о.о. Београд из Калуђерице, ул. Светислава Ристића бр. 1, чији је пуномоћник Јелица Мићић из Новог 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 водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције, категорије Г, класификациони број 222210, на катастарској парцели бр. 1646/1 КО 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.

ДТ/МК

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Милан Васовић

Веза, ваш број: ROP-GRO-5044-LOC-1-HPAP-10/2026
Деловодни број: LU-78/2026
Датум: 17.03.2026.

ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА

Булевар ослобођења 39, 11306 Гроцка

Предмет: Одговор на захтев за издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције.

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 од 03.05.2019. године, 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 и 62/23), СББ 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 (катастарској парцели број: 1464/1 КО Калуђерица) СББ д.о.о **поседује изграђену телекомуникациону инфраструктуру**, оквиран положај дат је у документу "Bulevar revolucije_Saglasnost SBB.dwg". Сагласност за израду услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције се издаје са локацијским условима и условима за планирање ТК инфраструктуре.

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

I. ОПШТИ УСЛОВИ

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
2. 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-центра 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-центра и радио-станица, као и радио-коридора и обавезама инвеститора радова при изградњи или реконструкцији објеката ("Службени гласник РС", бр. 83/2024);
3. Радове на заштити и обезбеђењу, односно измештању постојеће ТК инфраструктуре треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова;
4. Радови на заштити и обезбеђењу, односно измештању постојећих ТК објеката и каблова, 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 регулише имовинско-правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе ТК каблова, пре почетка радова на њиховом измештању;
5. Предузеће за телекомуникације „СББ“ д.о.о. ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу постојеће ТК инфраструктуре. Приликом извођења ових радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „СББ“ д.о.о.;
6. У случају евентуалног оштећења ТТ каблова и прекида ТТ саобраћаја услед непажљивог и нестручног извођења радова, инвеститор односно извођач радова је обавезан да предузме „СББ“ д.о.о. надокнади целокупну штету по свим основама;
7. 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. ЗАШТИТА ПОСТОЈЕЋЕ ТК ИНФРАСТРУКТУРЕ

8. Инвеститор је дужан да се **најмање 10 дана** пре почетка извођења радова на изградњи објекта, обрати Предузећу за телекомуникације „СББ“ д.о.о., Служби за изградњу, дописом или на мејл ivan.vukasinovic@sbb.co.rs, у коме треба да наведе број издате сагласности на локацију и датум издавања и закаже обележавање постојеће ТТ инфраструктуре (ако је има) у складу са **Законом о електронским комуникацијама („Сл. гласник РС“, бр. 35/2023)**. „СББ“ д.о.о. ће извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК 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;

9. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.);

10. Пројектант, а касније и извођач радова су у обавези да све грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК инсталација, **без обзира на њихову дубину**, предвиде и изводе искључиво ручним путем, без употребе механизације, уз предузимање свих потребних мера заштите. Дубина постојећих ТК инсталација се не гарантује, будући да постоји могућност да је извршена денivelација терена;

11. Уколико се врши бетонирање површине изнад постојећих ТК инсталација, предвидети и положити дуж трасе постојећих ТК инсталација цев $\varnothing 110\text{mm}$ на дубини од 0,8m), уз одговарајуће мере заштите (слој песка и упозоравајућа трака). Крајеве цеви, који треба да буду ван бетониране површине, затворити заптивним чеповим;

12. Уколико се врши денivelација терена, предвидети и изместити постојеће ТК инсталације на одговарајућу дубину (0,8m од коте терена) уз одговарајуће мере заштите (слој песка и упозоравајућа трака);

13. Потребно је, такође, да пројектант сагледа да ли предметна изградња условљава измештање постојеће ТК инфраструктуре, која није у обухвату предметне изградње. Уколико је потребно измештање постојеће ТК инфраструктуре инвеститор мора испоштовати и део услова који се односи на измештање.

III. ИЗМЕШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ ТК ИНФРАСТРУКТУРЕ (испунити уколико предметна изградња условљава измештање)

14. За измештање постојеће ТК инфраструктуре, неопходно је да инвеститор објекта, за чију се изградњу издају услови, у име “СББ“ д.о.о. покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. “СББ“ д.о.о. ће овластити инвеститора објекта да у име и за рачуна “СББ“ д.о.о., о свом трошку, изради сву потребну, законом прописану документацију и изведе радове на измештању постојеће ТК инфраструктуре, што ће се регулисати Уговором;

15. Извод из пројекта, који садржи свеску са техничким решењем измештања постојеће ТК инфраструктуре, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове, треба доставити обрађивачу услова, ради верификације;

16. Приликом избора извођача радова на измештању постојеће ТК инфраструктуре водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова Предузећа за телекомуникације “СББ“ д.о.о.;

17. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката и каблова угрожених изградњом, које је Предузећа за телекомуникације “СББ“ д.о.о. верификовао. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност;

18. Инвеститор је дужан да се **најмање 15 дана** пре почетка извођења радова на измештању постојеће ТК инфраструктуре, обрати Предузећу за телекомуникације “СББ“ д.о.о., Служби за планирање и пројектовање мрежа, дописом или на мејл aleksandar.kasikovic@sbb.co.rs, ради вршења стручног надзора, у коме треба навести датум почетка радова и имена надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон);

19. По завршетку радова на измештању ТК инфраструктуре потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави техничку документацију изведеног стања, геодетски снимак и потврду Републичког геодетског завода о извршеном геодетском снимању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.

ПЛАНИРАНА ТК ИНФРАСТРУКТУРА

У оквиру израде пројекта, требало би предвидети изградњу ТК канализације дуж свих планираних саобраћајница, на земљишту у јавном власништву, што подразумева постављање PEHD цеви 2xØ50mm или 1xPVCØ110mm, са припадајућим ТК окнима на растојању не већем од 1km. Предложени капацитет ТК канализације омогућава олакшано накнадно полагање (удувавање) оптичких ТК каблова, што ће омогућити неометан приступ и прикључење на ЕКМ сваком будућем кориснику дуж трасе саобраћајнице.

На местима где ТК траса прелази преко будућих мостова и надвожњака, у пројекту конструкције истих, предвидети цеви за пролазак ТК каблова, минимум 1xPVCØ110mm или 2xPEHDØ50mm.

На местима, где се са супротне стране саобраћајнице у односу на планирану ТК трасу, налазе објекти или насеља, планирати постављање прелаза ТК инфраструктуре испод постојеће или планиране саобраћајнице, цевима PVCØ110mm. Ове цеви планирати и на местима где ТК траса пролази испод постојећих или будућих саобраћајница.

Све положене цеви на терену прописно обележити, трасу геодетски снимити и урадити документацију изведеног стања.

ТК коридор пројектовати имајући у виду могућност накнадних радова на истом, тако да радовима не буде угрожени ни саобраћај ни безбедност радника.

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.

За све додатне информације СББ д.о.о вам стоји на располагању. Можете користити контакт: Стефан Ђорђевић, бр. телефона 0698143670, *e-mail* stefan.djordjevic@sbb.co.rs.

С поштовањем,

Одељење за планирање и пројектовање мреже

S. Ђорђевић

Прилог:

- " Bulevar revolucije_Saglasnost SBB.dwg "

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-165/2026
19. 03. 2026. године
Београд
Карађорђева 71

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, на основу члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21, 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 и 101/25), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на катастарској парцели број 1646/1 КО Калуђерица, спроведеном на захтев Одељења за грађевинско-урбанистичке и комунално-стамбене послове Управе градске општине Гроцка, Булевар ослобођења 39, број ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 06.03.2026. године, а поднетом у име Предузећа „АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА“ д.о.о. из Београда (Калуђерица), Светислава Ристића 1, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда (Нови Београд), 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).

Образложење

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-5044-LOC-1/2026 од 06.03.2026. године, а поднет у име Предузећа „АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА“ д.о.о. из Београда (Калуђерица), Светислава Ристића 1, преко пуномоћника Мићић Јелице из Београда (Нови Београд), Јурија Гагарина 247, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу водоводне мреже, на катастарској парцели број 1646/1 КО Калуђерица. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени и: Копија катастарског плана (број: 952-04-073-4375/2026 од 05.03.2026. године) и Копија катастарског плана водова (број: 956-301-5654/2026 од 02.03.2026. године), које је издао Републички геодетски завод, Катастарско-топографски план, Р=1:500 из фебруара 2026. године, и ИДР Идејно решење, из фебруара 2026. године

(број техничке документације: ИДР 04-26): 0-Главна свеска и 3-Пројекат хидротехничких инсталација, које је израдио предузеће „AQUA PROJEKT“ из Београда, Краљевачка 84.

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), предметна катастарска парцела број 1646/1 КО Калуђерица, налази се у планираној регулацији јавне саобраћајне површине.

Предмет достављеног Идејног решења је изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу катастарске парцеле 1646/1 КО Калуђерица, од постојеће водоводне мреже Ø150 у близини раскрснице Булевара револуције и улице Пролетерских бригада до краја парцеле 322/2 КО Калуђерица.

Предметна водоводна мрежа планирана је од полиетиленских цеви пречника Ø150, укупне дужине 129 m. На пројектованој деоници је предвиђено постављање једног надземног хидранта.

Изградња предметне водоводне мреже налази се на Листи II Уредбе о Листи 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.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

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

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за планирање саобраћаја и
урбану мобилност
Одељење за планирање саобраћаја
IV – 08 Бр. 344.5–286/2026
19.03.2026. године



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

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

ROP-GRO-5044-LOC-1/2026

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за пројектовање и прикључење, у процедури издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже на катастарској парцели (К.П.) бр. 1646/1 К.О. 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 и 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 водоводне мреже пројектовати у складу са важећом планском документацијом.
2. Трасу водоводне мреже, на делу где се пружа испод јавне саобраћајне површине - Булевара револуције, који је у постојећем стању у надлежности града Београда према Одлуци о категоризацији општинских путева и улица на територији града Београда („Сл. лист града Београда“, бр. 139/20) (Референтни систем мреже општинских путева и улица на територији града Београда, Градоначелник града Београда, број: 34-73321-Г – 5. фебруар 2021. године), поставити тако:
 - Да радови и интервенције на истој што мање ометају функционисање саобраћаја.
 - Приликом пројектовања, укрштање трасе водоводне мреже са улицом вршити под правим углом и ван зоне раскрсница, где год техничке могућности дозвољавају.
 - Водоводна мрежа својим положајем не сме угрозити стабилност коловозне конструкције.
 - Приликом пројектовања све шибере, поклопце шахтова (уколико се пројектују) који се налазе у коловозној конструкцији или 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.
 - Уколико се надземни хидрант поставља на јавној саобраћајној површини, обавезно га поставити на тротоару, на прописаној удаљености од ивице коловоза, тако да што мање омета функционисање пешачког саобраћаја.
 - Након извршења радова, све елементе улице са којима пројектовани радови долазе у колизију, вратити у првобитно стање.
3. Услове за вођење трасе водоводне мреже на улици у надлежности Града, 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.

Обрадио: Милан Петровић, маст. инж. саобр. *МПТ*

в.д. заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Б

Бојан Бован, дипл. правник

Бојан Бован



ROP-GRO-5044-LOC -1/2026

**ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ
Одељење за грађевинско-урбанистичке и
Комунално-стамбене послове**

Поштовани,

На основу захтева АЛФА ИНВЕСТГРАДЊА ДОО Београд, Светислава Ристића 1, Калуђерица, Београд, за издавање саобраћајно-техничких услова у циљу издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, Секретаријат за јавни превоз издаје следеће посебне саобраћајно-техничке услове:

1. Секретаријат за јавни превоз задржава постојеће трасе аутобуских линија 302, 303, 304, 305, 306, 307, 309Л, 311 јавног линијског превоза (у даљем тексту ЈЛП-а) дуж Булевара револуције оба смера.

2. Секретаријат за јавни превоз оставља могућност реорганизације мреже линија ЈЛП-а у предметном простору у складу са развојем саобраћајног система, повећањем 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 ЈЛП-а и позиција стајалишта из „ПГР-а грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек), Службени лист града Београда 66/17, 130/20, 44/24“.

4. На делу где је планирано вођење трасе водоводне мреже дуж коловоза и тротоара улица којима саобраћају возила ЈЛП-а, у оквиру сваке фазе извођења радова обезбедити неометано функционисање возила ЈЛП-а. Радове изводити тако да се омогући несметан пролаз пешака и приступ стајалиштима ЈЛП-а. У свакој од фаза обезбедити пешачке комуникације у континуитету ка стајалиштима јавног линијског превоза.

5. Приликом изградње водоводне мреже, радове изводити тако да се приликом заузећа коловоза због извођења радова, радови изводе на пола профила коловозне траке с тим што је за пролазак возила јавног линијског превоза потребно обезбедити минималну ширину саобраћајне траке од 3.5 m.

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.

7. У зависности од методологије извођења радова и динамике извођења радова (фазности) планирати континуирано функционисање јавног превоза.

8. У зони планиране водоводне мреже нема постојећих ни планираних стајалишта ЈЛП-а. Према „ПГР-у грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Целина XX, Општине Гроцка, Палилула, Звездара и Вождовац – (насеља Калуђерица, Лештане, Болеч, Винча и Ритопек), Службени лист града Београда 66/17, 130/20, 44/24“ обавезна је израда Плана детаљне регулације за Булевар револуције (Смедеревски пут). Планирано је проширење регулације Булевара револуције.

9. Пешачке комуникације дуж регулационе линије планирати у регулационом и нивелационом континуитету ка стајалиштима 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 - Сл. гласник РС 22/2015" и "Каталогом урбане опреме за уређење и опремање јавних површина на делу територије Града Београда у оквиру "Одлуке о комуналном реду, Службени лист Града Београда бр. 10/11, 60/12, 51/14, 92/14, 2/15, 11/15, 61/15, 75/16, 19/17, 50/18, 92/18, 118/18, 26/19, 52/19, 60/19, 17/20, 89/20, 106/20, 138/20, 152/20, 40/21, 94/21, 101/21, 111/21, 120/21, 19/22, 96/22, 109/22, 41/2023, 65/2023, 12/2024, 114/24, 162/2024, 73/2025, 90/2025, 101/2025". Обезбедити адекватно осветљење за кретање пешака у зони планираних радова у циљу обезбеђивања урбане безбедности.

10. Саобраћајну сигнализацију у зони радова пројектовати у складу са ЗООБС-ом и СРПС-ом.

11. Пре почетка извођења радова на саобраћајној површини или непосредно поред саобраћајне површине којом саобраћају возила јавног линијског превоза, у случају заузећа јавне саобраћајне површине инвеститор или извођач радова је дужан да Секретаријату за јавни превоз достави САОБРАЋАЈНИ ЕЛАБОРАТ ПРИВРЕМЕНЕ ИЗМЕНЕ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА током извођења радова у складу са законском регулативом, у циљу добијања Сагласности на посебну организацију саобраћаја и измену режима јавног линијског превоза на територији града Београда.

12. САОБРАЋАЈНИМ ЕЛАБОРАТОМ ПРИВРЕМЕНЕ ИЗМЕНЕ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА током извођења радова у регулацији саобраћајнице којом саобраћа ЈЛП, треба да се обезбеде сви потребни елементи за приступ корисника јавног превоза стајалиштима ЈЛП-а и вођење траса аутобуског подсистема ЈЛП-а без обуставе јавног линијског превоза на предметној деоници.

13. Површину на којој се изводе радови оградити и извршити прописно и безбедно преусмеравање пешака у континуитету до стајалишта ЈЛП-а.

С поштовањем,

в.д. подсекретара Секретаријата за јавни превоз

Доставити:

- Наслову
- а/а





Kontakt osoba: Aleksandar Janačković
Delovodni broj: 81/68/26
Datum: 09.03.2026.

ALFA INVESTGRADNJA DOO
Svetislava Ristića 1
11000 Kaluđerica, Beograd

► **Predmet:** Izdavanje uslova za potrebe izgradnje vodovodne mreže u postojećoj regulaciji Bulevara revolucije na delu KP 1646/1 KO Kaluđerica, opština Grocka

► **Veza:** ROP-GRO-5044-LOC-1/2026

Poštovani,

U skladu sa dostavljenim Idejnim rešenjem za potrebe izgradnje vodovodne mreže u postojećoj regulaciji Bulevara revolucije na delu KP 1646/1 KO Kaluđerica, opština Grocka, 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 odnosno 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:

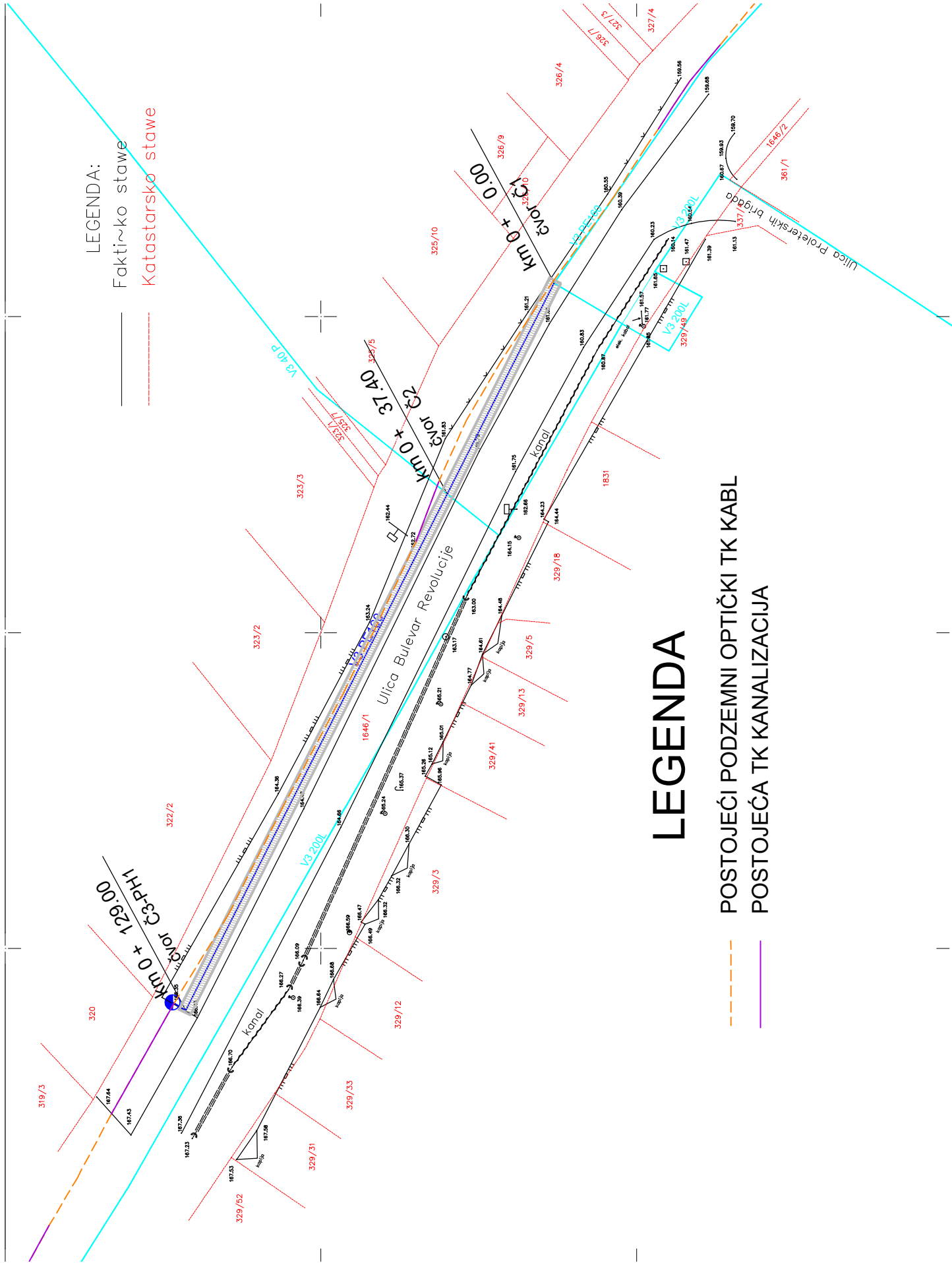
Aleksandar Janačković, 063.230.305, aleksandar.janackovic@cetin.rs

Sa poštovanjem,

CETIN d.o.o.

Olivera Zorić

Direktor razvoja i implementacije



LEGENDA:

- Faktičko stave
- - - - - Katastarsko stave

LEGENDA

- - - - - POSTOJEĆI PODZEMNI OPTIČKI TK KABL
- POSTOJEĆA TK KANALIZACIJA

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 106618/2-2026

ДАТУМ: 17.03.2026.

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 водоводне мреже на катастарској парцели бр. 1646/1 КО Калуђерица.

(Број 106618/1-2026

ИБ 222 /26 А.Ј.)

Поштовани,

У вези са вашим захтевом за потребе издавања локацијских услова за изградњу водоводне мреже на катастарској парцели бр. 1646/1 КО Калуђерица., достављамо Вам услове из домена надлежности "Телеком Србија".

Постојеће стање тк објеката

Постојећи тк објекти су оријентационо 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.

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 непосредно приближавања, паралелног вођења и укрштања планиране водоводне мреже са постојећим тк објектима, у свему поштује Закон планирању и изградњи, Закон о електронским комуникацијама, Закон о безбедности и здравље на раду, Закон о заштити од пожара, техничке прописе регулисане правилником за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже, упустава, прописе и препоруке ЗЈПТТ за ову врсту делатности.

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 колектора, 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 предузме „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 одељења за оперативну подршку

Горан Матић, дипл. мен.



JKP
**ЈАВНО
ОСВЕТЉЕЊЕ**
БЕОГРАД

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

За издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже, под горе наведеним бројем, категорија Г, класификациони број 222210, на катастарској парцели бр 1646/1 КО Калуђерица.

Према вашем допису **ROP-GRO-5044-LOC-1/2026** од 02.03.2026., а наведеним код нас под **Т- 537 од 09.03.2026. 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 светилки 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 светилке морају бити енергетски ефикасне и за исте морају бити достављени изводи из каталога са подацима о IP и IK заштити ($IP \geq 65$, $IK \geq IK0,8$), сагласно стандардима SRPS/IEC/EN 60598, 62262, 62471.

Све светилке за јавно функционално осветљење морају да буду опремљене тако да је омогућено њихово једноставно повезивање инсталационим кабловима $Y-3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ или $Y-3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Минимални гарантни рок за светилке је 2 године.

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

Прикључна плочица у стубу мора да буде тако уграђена како би се на исту могло прикључити највише три кабла типа PP00-A $4 \times 25 \text{ mm}^2$. 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 светилки 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 mm², у рову, од стуба до стуба. На свим местима где долази до пресецања или укрштања трасе кабла са саобраћајницом или пешачком стазом, урадити кабловску канализацију PVC цевима Ф100 mm и кроз њих положити кабл јавног осветљења. Уколико буде потребе, на појединим местима користити одговарајућа гибљива црева.

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

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

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

Размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање 0.8 m у насељеним местима и 1.2 m изван насељених места. 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

препукама 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/mm² 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 NP00 12 D.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 35mm²). 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.
- Прстенести уземљивач се изводи са једним прстеном, који се полаже на дубину 0,7 до 0,8м.

Изузетно на местима поштрених захтева у погледу испуњења услова безбедности напона додира, може да се користи допунски уземљивач са два прстена : први прстен се поставља на дубину од 0,5м 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 светилке - IP и IK заштите према важећим СРПС (EN) стандардима.
 - извештај о испитивању и мерењу електричних инсталација који треба да садржи :
 - Непрекидно 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.**

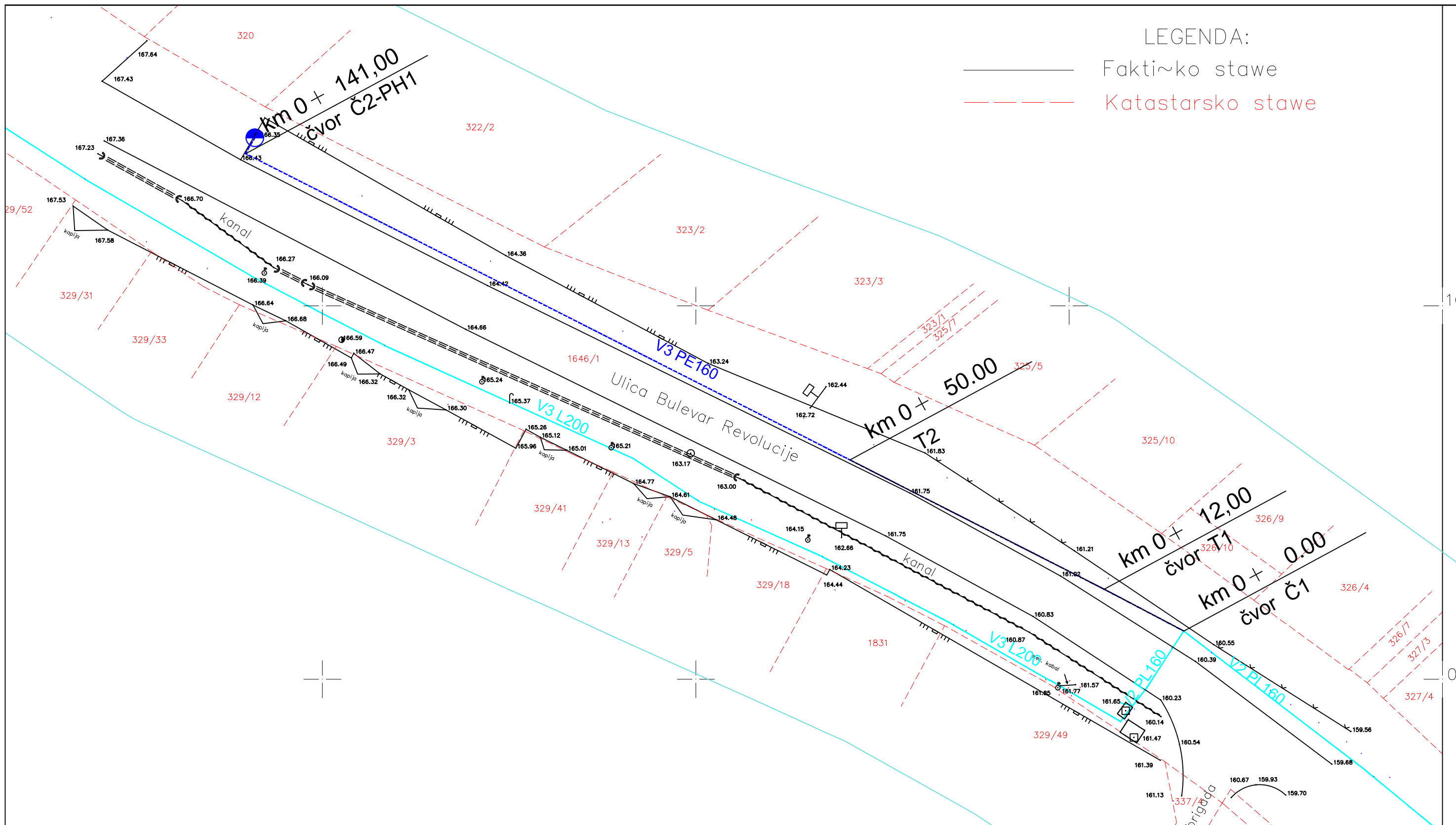
Напомена:

- 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

Славица Чабрило, дипл.инж. ел.

0.10. Графичка документација

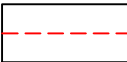

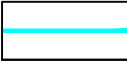



LEGENDA:

— Faktičko stawe

- - - - - Katastarsko stawe

ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7466765.401	4957056.479
T1	7466754.690	4957062.047
T2	7466720.651	4957121.394
Č2-NH1	7466639.723	4957121.394

Пројектна организација:



„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84, Београд

Главни пројектант:

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

Одговорни пројектант:

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

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 водоводне мреже
у постојећој регулацији Булевар револуције
на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка

Цртеж:

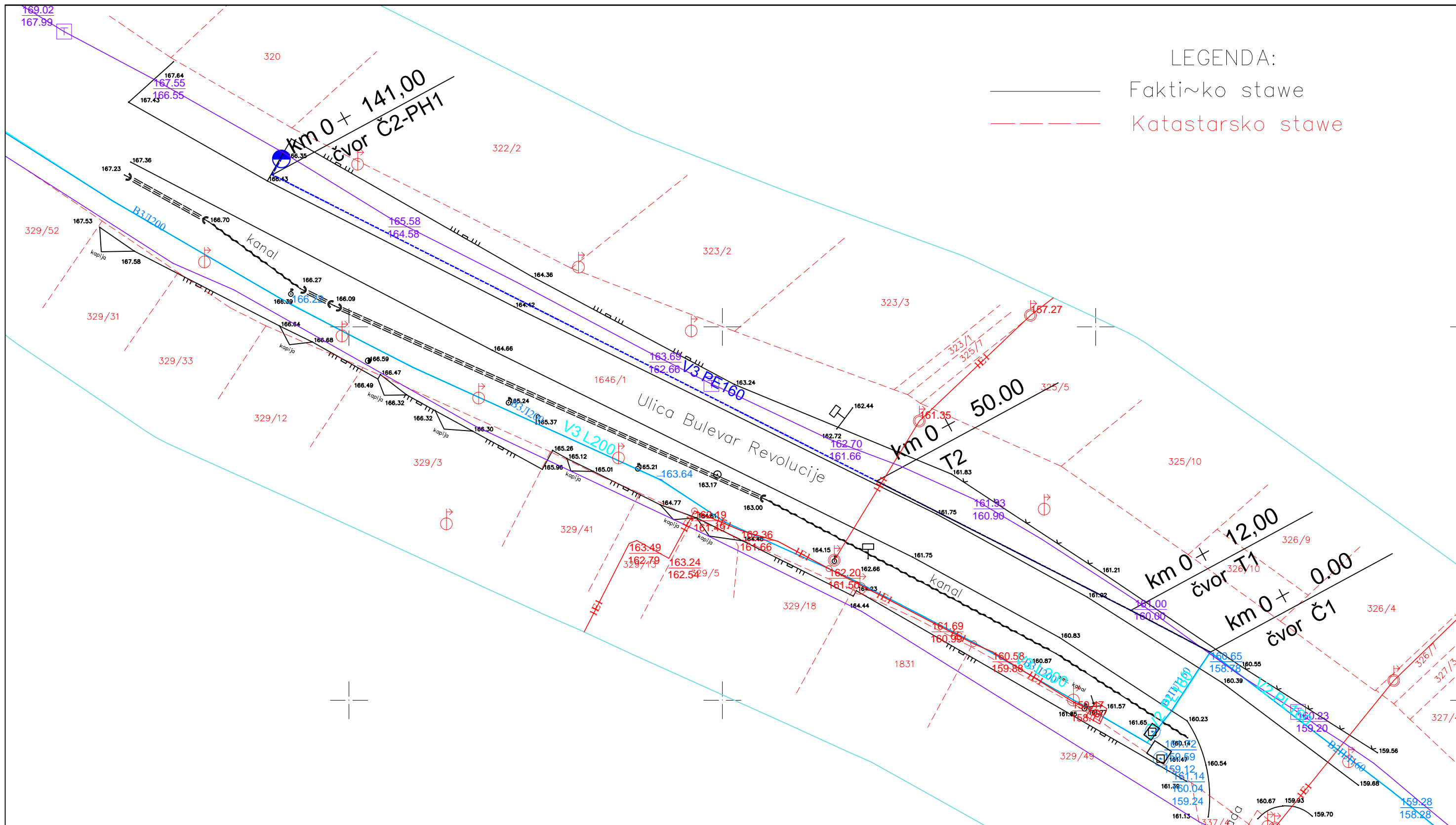
Ситуација на КТП подлози (постојећа регулација)

Датум:
април 2026.

Размера:
1 : 500

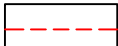
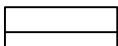
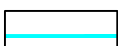

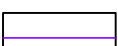
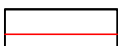
Техн. број:
11-26

Број листа:
1



LEGENDA:
 ————— Faktičko stanje
 - - - - - Katastarsko stanje

ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7466765.401	4957056.479
T1	7466754.690	4957062.047
T2	7466720.651	4957121.394
Č2-NH1	7466639.723	4957121.394

Пројектна организација:



„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
 Краљевачка 84, Београд

Главни пројектант:

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

Одговорни пројектант:

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

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 водоводне мреже
 у постојећој регулацији Булевар револуције
 на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка

Цртеж:

Ситуација на катастру подземних инсталација
 (постојећа регулација)

Датум:

април 2026.

Размера:

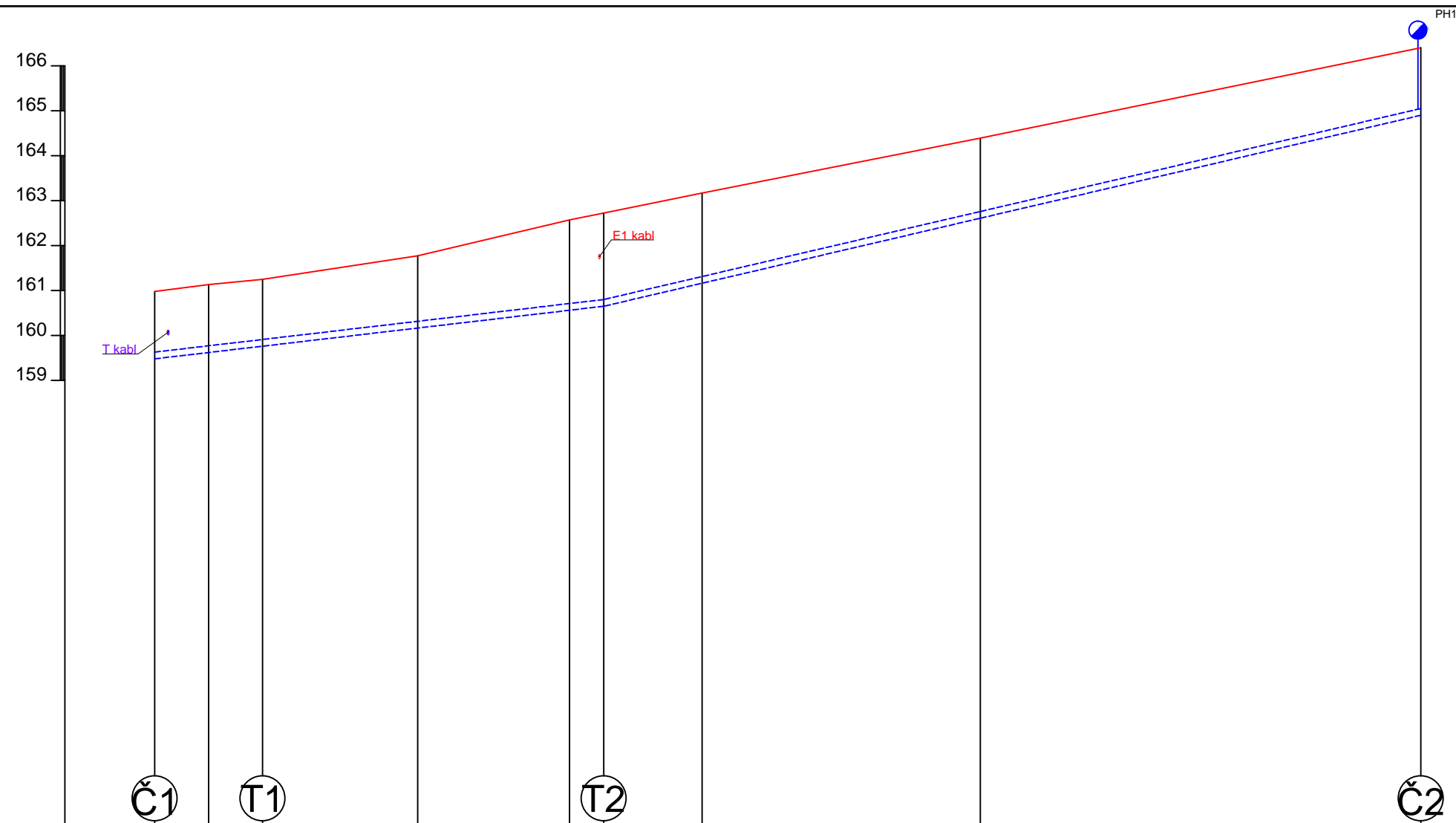
1 : 500

Техн. број:




11-26

Број листа:

2



kote	terena	160.98	161.13	161.25	161.77	162.57	162.72	163.17	164.39	166.40						
	dna cevi	159.48	159.62	159.76	160.17	160.56	160.65	161.16	162.61	164.90						
	dna rova	159.38	159.52	159.66	160.07	160.46	160.55	161.06	162.51	164.80						
dubina iskopa	1.60	1.61	1.59	1.70	2.11	1.60	2.11	1.88	1.60							
rastojanje i staciona`a	0.00	6.00	6.00	12.00	17.30	29.30	16.90	46.20	50.00	10.95	60.95	31.00	91.95	164.39	49.05	141.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		2.34% Ø150						4.67% Ø150								

Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84, Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП-Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Ознака и назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Објекат: Изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка	
Пројектант:				Цртеж: Подужни профил	
				Датум: април 2026.	
				Размера: 1 : 100/500	
				Техн. број: 11-26	
				Број листа: 3	

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

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

Идејни пројекат изградње водоводне мреже
у постојећој регулацији Булевара револуције
на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка

3 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1 НАСЛОВНА СТРАНА

3- ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

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

Објекат: Водоводна мрежа у постојећој регулацији Булеvara револуције
на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд

Врста техничке документације: ИДП- Идејни пројекат

Ознака и назив дела пројекта: 3–Пројекат хидротехничких инсталација

Врста радова: **Нова градња**

Пројектант: „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84 Београд

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

Потпис:



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

Потпис:



Број дела пројекта: 11-26

Место и датум: Београд, април 2026. године

3.2. САДРЖАЈ

3.1.	Насловна страна пројекта хидротехничких инсталација
3.2.	Садржај
3.3.	Решење о именовану одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација
3.4.	Изјава одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација
3.5.	Текстуална документација : Технички извештај
3.6.	Нумеричка документација: Предмер и предрачун радова
3.7.	Графичка документација: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ситуација на катастарско топографској подлози (постојећа регулација) R =1:500 2. Ситуација на катастару подземних инсталација (постојећа регулација) R =1:500 3. Подужни профил R =1: 100/500 4. Шема чвора Č1 са спецификацијом материјала R =1: 25 5. Шема чвора Č2 са спецификацијом материјала R =1: 25 6. Детаљ подграде рова R =1:25 7. Попречни пресек рова R =1:25

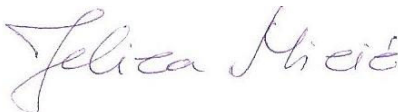
3.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013—одлука УС, 50/2013—одлука УС, 98/2013—одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019, 9/2020, 52/21, 62/23 и 91/25) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (Сл.гласник 96/23), као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду свеске 3-пројекта хидротехничких инсталација који је део Идејног пројекта изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд,

ОДРЕЂУЈЕ СЕ:

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.	број лиценце 314 В 361 05
Пројектант:	„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84 Београд
Одговорно лице / заступник:	Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.
Потпис:	

Број дела пројекта:	11/26
Место и датум:	Београд, април 2026. год.

3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА 3-ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Одговорни пројектант Свеске 3- пројекат хидротехничких инсталација, која је део Идејног пројекта изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, Београд,

Јелица Мићић, дипл.грађ.инж.


ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 31.03.2026. године и условима ималаца јавних овлашћења;
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке

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

Број лиценце: 314 В 361 05

Потпис:



Број дела пројекта: 11-26

Место и датум: Београд, април 2026. год.

3.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

Предмет ове техничке документације је Идејни пројекат изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, 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 изградње водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка, 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 ROP-GRO-5044-LOC-1/2026 од 31.03.2026. године и услови Имаоца јавних овлашћења
5. Локацијски услови бр. ROP-GRO-7484-LOC-3/2023, од 28.05.2025. године за стамбено пословни објекат на кп. 322/2 КО Калуђерица у оквиру којих су издати услови ЈКП БВК- водовод бр: В 745/2025 од 05.06.2025. год.

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Предметна локација припада трећој висинској зони београдског водоводног система, са радним притиском у мрежи од 8-10 бара (пре регулатора притиска). На предметној локацији, са супротне стране улице од предметне парцеле постоји цевовод Ø200 од ливено гвозденог материјала треће висинске зоне. У зони планираних објеката не постоји улична водоводна мрежа на коју је могуће прикључење.

Најближа постојећа водоводна мрежа треће висинске зоне београдског водоводног система пречника Ø150, иза регулатора притиска, је у Булевару револуције на око 140 м од предметне парцеле ка Гроцкој.

Овим идејним пројектом је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150 у постојећој регулацији Булевара револуције, и то од постојеће водоводне мреже Ø150 у близини раскрснице Булевара револуције и улице Пролетерских бригада до краја парцеле кп. 322/2 КО Калуђерица.

Почетак реконструкције је предвиђен у чвору Č1, у зони раскрснице са улицом Пролетерских бригада, у коме се остварује веза са водоводом Ø150 (HDPE DN160).

Крај изградње је предвиђен у чвору Č2 на крају грађевинске парцеле кп. 322/2 КО Калуђерица.

Траса водовода је пројектована у постојећој регулацији Булевара револуције, на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка.

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

На цевоводу је предвиђено постављање једног надземног 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 на крају мреже, у чвору 2, и приказан је на ситуацији и подужном профилу.

Целокупна деоница пројектованог цевовода Ø150, приказана је на ажурираној катастарско топографској подлози у постојећој регулацији Булеvara револуције.

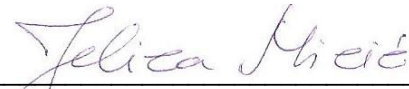
Пројектована водоводна мрежа планирана је да се изведе од полиетиленских цеви високе густине Ø150 (HDPE DN160) за NP 10 бара .

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 вода.

Укупна дужина водоводне мреже која је овим пројектом предвиђена за нову градњу износи око 141 м.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:
Јелица Мићић дипл. грађ. инж.



Број лиценце: 314 В 361 05

3.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.6.1 ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА		
№.	X	Y
Ї1	7448928.93	4962830.79
NH1	7449014.68	4962828.90
NH2	7449104.87	4962826.81
Ї2-NH3	7449186.95	4962825.20

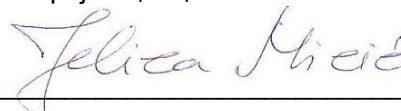
3.6.2 ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

Радни притисак у мрежи на месту повезивања постојеће и пројектоване водоводне мреже износи 3,0-4,0 бара.

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

На деоници цевовода Ø150 који је испројектован, за усвојени меродавни протицај Q=10 л/с, хидраулички губитак у овом цевоводу износи 0.0233 м/м при брзини од 0,56м/с. Очекивани пад притиска на овој деоници цевовода износи $0.0233 \times 141 = 3,28$ мвс. што нема битног утицаја на рад система у целини.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:
Јелица Мићић дипл. грађ. инж.
Број лиценце : 314 В361 05



3.6.4 ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ АНКЕР БЛОКОВА

PRORAČUN ANKER BLOKOVA

ПРЕЧНИК ЦЕВНИ Ø (m)	УГАО СКРЕТАЊА α	СИЛА ПОТИСКА P=15k/(m ² km)	СИЛА СМИЊАВА N=2P sin α/2	ХОРИЗОНТАЛНЕ				ВЕРТИКАЛНЕ КРИВИНЕ				ПРАВАЦ СМИЊАЊА ПРЕМА ГОРЕ ПРЕМА СКИЦИ 2				ПРАВАЦ СМИЊАЊА ПРЕМА ДНУ РОВА ПРЕМА СКИЦИ 3			
				СИЛА СЕ ПРЕНОСИ НА ЧЕЛО БЛОКА СКИ		ТЕЖИНА БЛОКА G=1,2 N (кг)		ЗАПРЕМИНА БЛОКА V=G/2 200 m ³		ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА		СИЛА СМИЊАВА N (кг)		ПОТРЕБ. ПОВРШ СТОПЕ БЛОКА P=N/Dokx м2		ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА		ДИМЕНЗИЈЕ БЛОКА	
				a (cm)	b (cm)	x (cm)	y (cm)	N (кг)	V-G/2 200 m ³	a (cm)	b (cm)	x (cm)	y (cm)	N (кг)	P=N/Dokx м2	a (cm)	b (cm)	x (cm)	y (cm)
100	11°15'		231	-	-	277	0,13	30	80	60	231	0,23	20	80	20	80			
	22°30'		460	40	40	550	0,25	40	80	80	460	0,0-6	20	80	20	80			
	30°		610	40	50	730	0,33	50	80	90	610	61	20	80	20	80			
	45°		900	40	80	1080	0,49	60	80	100	900	0,09	20	80	20	80			
	60°		1175	40	80	1400	0,64	80	80	100	1175	0,12	20	80	20	80			
	90°	1178	1670	50	80	2000	0,9	100	80	110	1670	0,17	25	80	20	80			
	11°15'		520	40	50	625	0,28	50	80	70	520	32	20	80	35	35			
	22°30'		1035	40	50	1240	0,56	70	80	100	1035	104	20	80	35	35			
	30°		1370	40	50	1650	0,75	80	80	120	1370	0,14	20	80	35	35			
	45°		2000	50	80	2400	1,09	120	80	120	2000	0,2	26	80	35	35			
	60°		2650	70	80	3180	1,45	140	80	130	2650	205	35	80	35	35			
150	90°	2651	3750	80	40	4500	1,80	160	80	140	3750	0,38	50	80	35	35			
	11°15'		920	40	55	1100	0,5	60	90	100	920	92	20	80	40	40			
	22°30'		1830	40	55	2200	1,00	100	90	120	1830	0,18	30	80	40	40			
	30°		2440	55	60	2930	1,20	110	90	120	2440	0,25	35	80	40	40			
	45°		3600	75	90	4300	1,95	170	90	130	3600	0,36	45	80	40	40			
	60°		4700	85	90	5600	2,20	180	90	140	4700	0,47	60	80	40	40			
200	90°	4712	6650	95	90	8000	3,20	240	90	150	6650	0,66	85	80	40	40			
	11°15'		1440	40	60	1730	0,7	70	90	110	1440	0,14	20	90	45	45			
	22°30'		2870	60	60	3450	1,38	130	90	120	2870	0,29	35	90	45	45			
	30°		3800	80	60	4560	1,82	170	90	120	3800	0,38	42	90	45	45			
	45°		5600	95	90	6700	2,68	-	-	-	5600	0,56	62	90	45	45			
	60°		7350	100	90	8800	3,50	-	-	-	7350	0,74	92	90	45	45			
250	90°	7363	10400	110	90	12500	3,00	-	-	-	10400	1,04	115	90	45	45			
	11°15'		2080	40	65	2500	1,00	100	100	115	2080	208	20	100	50	50			
	22°30'		4140	75	65	5000	2,00	170	100	120	4140	0,41	42	100	50	50			
	30°		9500	85	70	6500	2,64	220	100	120	5500	0,55	55	100	50	50			
	45°		8100	100	100	9700	3,88	-	-	-	8100	0,81	80	100	50	50			
	60°		10600	110	100	12700	5,10	-	-	-	10600	1,06	110	110	50	50			
300	90°	10503	15000	130	100	18000	7,20	-	-	-	15000	1,50	150	100	50	50			

3.6.5. СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА

I Цevi од PEHD

1. Ø150 mm L= 141 m

II Фазонски комади од дуктилног лива за NP 10 бара

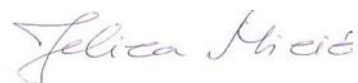
Univerzalna spojница tip E Ø 150			2 kom		
Tuljak sa letećom prirubnicom Ø 150	7,6 kg	x	2 kom	=	15,20 kg
T Ø 150/150	31,0 kg	x	1 kom	=	31,00 kg
T Ø 150/80	27,0 kg	x	1 kom	=	27,00 kg
X Ø 150	7,6 kg	x	1 kom	=	7,60 kg
FF Ø80 L=0.8m	18,7 kg	x	1 kom	=	18,70 kg
N Ø80	13,0 kg	x	1 kom	=	13,00 kg

укупно: 112,50 kg

III Водоводна арматура

1. Затварачи тип ЕУРО20 за NP 10 бара : Ø 150 са уградбеном гарнитуром	1 kom
2. Затварачи тип ОКЗ за NP 10 бара : Ø 150 са уградбеном гарнитуром	1 kom
3. Затварачи тип ЕУРО20 за NP 10 бара : Ø 80 са уградбеном гарнитуром	1 kom
2. Nadzemni hidrant Ø 80 DIN 2501 за NP 10 бара	1 kom

Одговорни пројектант:



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

3.6.6. 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 м' трасе.	м'	141,0	100,00	14.100,00
	Утврђивање шлицовањем положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова				
	Позицијом су обухваћени сви трошкови настали ради тачног детектовања положаја постојећих инсталација, шлицовање и проналажење постојећих цевовода и других инсталација на местима прикључака као и дуж пројектоване трасе (ручни ископ).				
1.2	Обрачун се врши по шлицу.	ком.	2	3.600,00	7.200,00
	Снимање коте цевовода на месту прикључка				
	Геодетско снимање коте постојећег цевовода РЕ160 у Булевару револуције, на месту прикључења на новопроектовани цевовод и евентуално усаглашавање са подацима у пројекту.				
1.3	Обрачун паушално	пауш.	1	9.500,00	9.500,00
	Осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у зони извођења радова				
	Позицијом су обухваћени трошкови на изради Елабората привременог регулисања саобраћаја у зони радова са изменама и допунама Елабората док трају радови; набавку или изнајмивање неопходне опреме за регулисање саобраћаја у складу са урађеним Елаборатом; монтажа, премештање и демонтажа опреме за регулисање саобраћаја, материјал и рад за израду колских и пешачких приступа у току извођења радова; прибављање свих неопходних сагласности за ископ и евентуално затварање улице (таксе у поступку прибављања дозвола и сагласности сноси Финансијер).				
1.4	Обрачун паушално	пауш.	1	200.000,00	200.000,00
	Рушење тротоара и коловоза				
	Рушење тротоара на месту копања рова за полагање цеви, на делу трасе дуж постојећих саобраћајница. У цену је урачунато машинско и ручно разбијање на комаде коловозне конструкције просечне дебљине 15цм, вађење, утовар и одвоз ван места градње. Ширина траке за разбијање је 20% шира од рова. Радове изводити у складу са условима и сагласностима надлежних институција				
1.5	Плаћа се по м ² коловоза или тротоара.	м ²	194,58	650,00	126.477,00
	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 м' исеченог тротоара.	м'	284,88	720,00	205.113,60
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				562.390,60

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 m ³ ископаног материјала.				
2.1	• машински ископ 80%	m ³	194,58	500,00	97.290,00
2.2	• ручни ископ 20 %	m ³	48,65	1000,00	48.645,00
	Фино планирање дна рова				
	Пре полагања цевовода извршити fino планирање дна рова према датим kotaма и падовима из подужног профила са тачношћу ± 3cm. Пре fino планирања извршити потребне корекције (ископ или затрпавање), да би се остварио планирани пад.				
2,3	Обрачун по m ² .	m ²	162,15	100,00	16.215,00
	Затрпавање рова песком				
	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви . После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на вододржљивост, извршити затрпавање цеви до на 15cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm.				
2,4	Плаћа се по m ³ уграђеног песка у ров.	m ³	64,86	1.700,00	110.262,00
	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 m ³ уграђеног материјала у ров.	m ³	178,37	2.160,00	385.268,40
	Одвоз материјала				
	Сав материјал од ископа одвести на депонију коју одобри надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији.				
2,6	Плаћа се по m ³ превезеног материјала у самониклом стању.	m ³	243,23	1.080,00	262.683,00
	Црпљење воде из рова				
	Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова муљним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.				
2,7	Плаћа се по 1 сату рада пумпе.	h	72,00	380,00	27.360,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				947.723,40

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 спагање подграде по завршеним радовима.				
3.1	Плаћање се врши по m ² подграде.	m ²	507,60	360,00	182.736,00
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				182.736,00
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	17.000,00	17.000,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:				17.000,00
5,0	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
	Цеви				
	Набавка, транспорт и уградња полиетиленских (PEHD) водоводних цеви, ободне крутости SN=8KN/m ² , модула еластичности 1700 МПа. Цеви се монтирају на предходно припремљену и нивелисану постељицу од песка, у свему према пројекту и техничким прописима за ову врсту цеви. После пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Јединичном ценом позиције је обухваћен сав потребан материјал, као и сви претходни и припремни радови и радна снага.				
5,1	PEHD DN160, PN10 (Ø150)	m'	141,00	6.700,00	944.700,00
	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.	2	37.800,00	75.600,00
	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	112,50	800,00	90.000,00
	Надземни хидранти				
	Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта Ø80. Обрачун се врши по комаду уграђених хидраната Ø80.				

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
5,4	Обрачун се врши по комаду.	КОМ.	1	45.000,00	45.000,00
	Затварачи - уградња у земљи				
	Набавка, транспорт до места уградње, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа затварача тип EURO20 NP10бага за постављање у земљу са уградбеном гарнитуром и уличном капом затварача. Обрачун се врши по комаду.				
5,5	Ø150	КОМ.	2	26.000,00	52.000,00
5,6	Ø80	КОМ.	1	23.000,00	23.000,00
	УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:				1.230.300,00
6,0	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Дезинфекција и испирање				
	Дезинфекција и испирање положене мреже пре техничког пријема са обезбеђењем бактериолошког налаза о исправности воде.				
6,1	Обрачун по m'	m'	141,00	250,00	35.250,00
	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'	141,00	240,00	33.840,00
	Геодетско снимање				
	Геодетско снимање водоводне мреже ради евидентирања у катастар подземних инсталација, као и добијање потврде и копије плана од Градског геодетског завода што је обавезно за технички пријем објекта.				
6,3	Плаћа се по m' комплетно снимљене мреже	m'	141,00	250,00	35.250,00
	Довођење коловоза и тротоара у првобитно стање				
	Поправка оштећеног тротоара у постојећим улицама. Поправку вршити асфалтним застором од који се састоји од хабајућег слоја асфалт бетона (АВ11s) дебљине 5cm који се поставља на бетонској подлози МВ30 дебљине 20cm. Узима се да је поправка вршена на површини увећаној за 20% од пројектоване ширине рова.				
6,4	Обрачун по m ² .	m ²	203,04	4.750,00	964.440,00
	Обезбеђење пост. инсталација				
	Извршити обезбеђење постојећих подземних и надземних инсталација приликом ископа рова у договору са надлежним комуналним службама.				
6,5	Обрачун се врши по комаду.	КОМ.	3	14.400,00	43.200,00
	Повезивање новопроектване мреже на постојећу				
	Повезивање новопроектване водоводне мреже са постојећом. Јединичном ценом је обухваћен сав потребан рад за ту позицију (привремено затварање воде...).				
6,6	Обрачун је паушално.	пауш.	1	65.000,00	65.000,00

РЕД. БРОЈ	ПОЗИЦИЈА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО ДИНАРА
	Уградња постојећих (демонтираних) ивичњака				
	Јединичном ценом је обухваћено евентуално рушење постојећих ивичњака, локални градилишни транспорт и поновна уградња постојећих ивичњака са бетонском подлогом МБ20. Уграђивати се могу само здрави и неоштећени ивичњаци.				
6.7	Обрачун је по метру дужном изведеног ивичњака.	м	40,00	1.400,00	56.000,00
	Пројекат изведеног стања				
	Израда пројекта изведеног стања по завршеном снимању и предаја пројекта Служби техничке документацији ЈКП БВК.				
6.8	Обрачун је паушалан.	пауш.	1	70.000,00	70.000,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				1.302.980,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - водовод

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	562.390,60
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	947.723,40
3	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	182.736,00
4	БЕТОНСКИ РАДОВИ	17.000,00
5	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	1.230.300,00
6	ОСТАЛИ РАДОВИ	1.302.980,00

УКУПНО (динара)	4.243.130,00
------------------------	---------------------

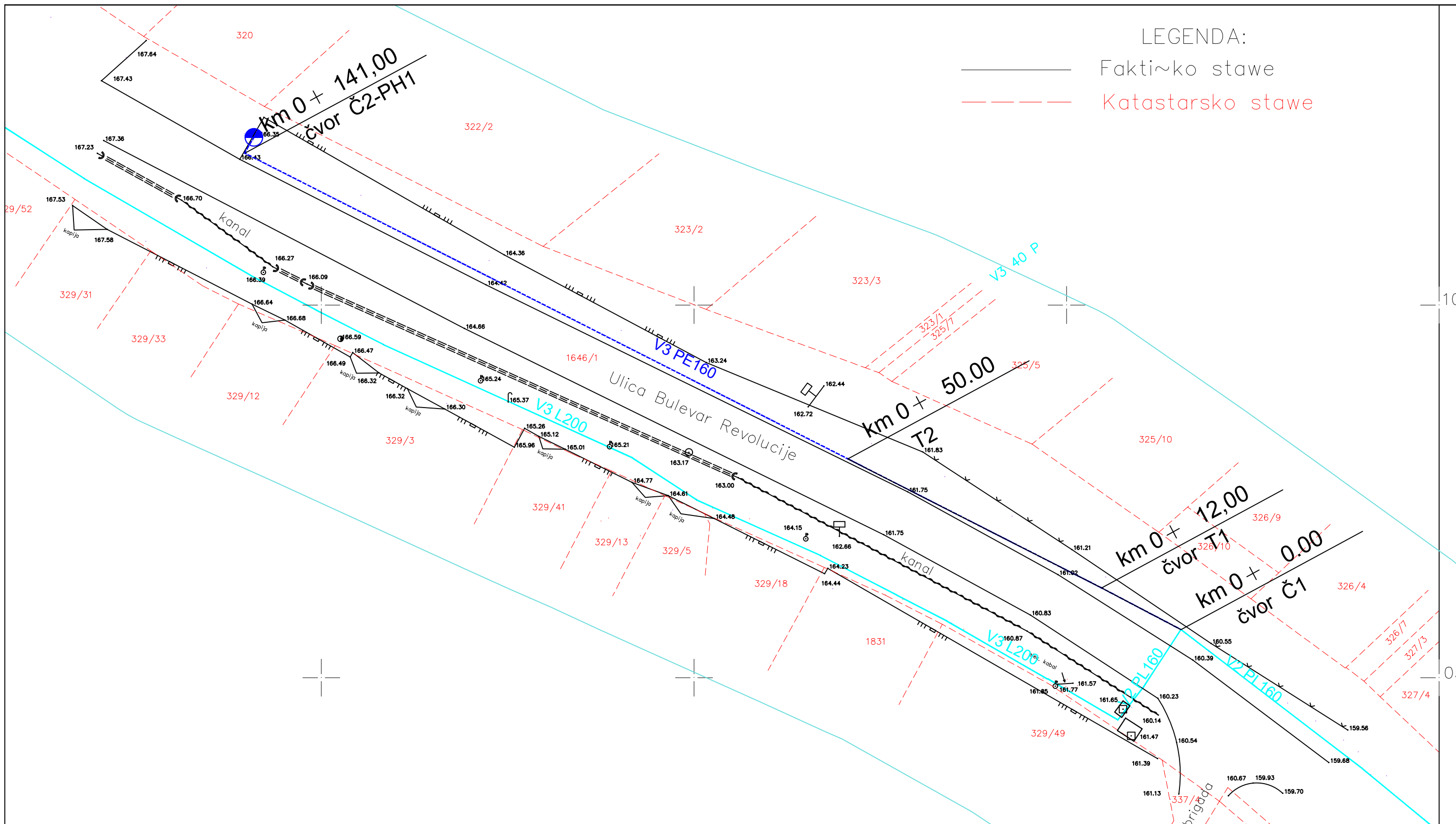
април 2026. године

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



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

3.7 ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



LEGENDA:

- Fakti~ko stawe
- - - Katastarsko stawe

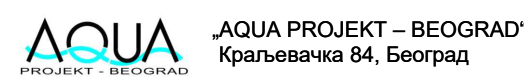
ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7466765.401	4957056.479
T1	7466754.690	4957062.047
T2	7466720.651	4957121.394
Č2-NH1	7466639.723	4957121.394

Пројектна организација:



„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84, Београд

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

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

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:

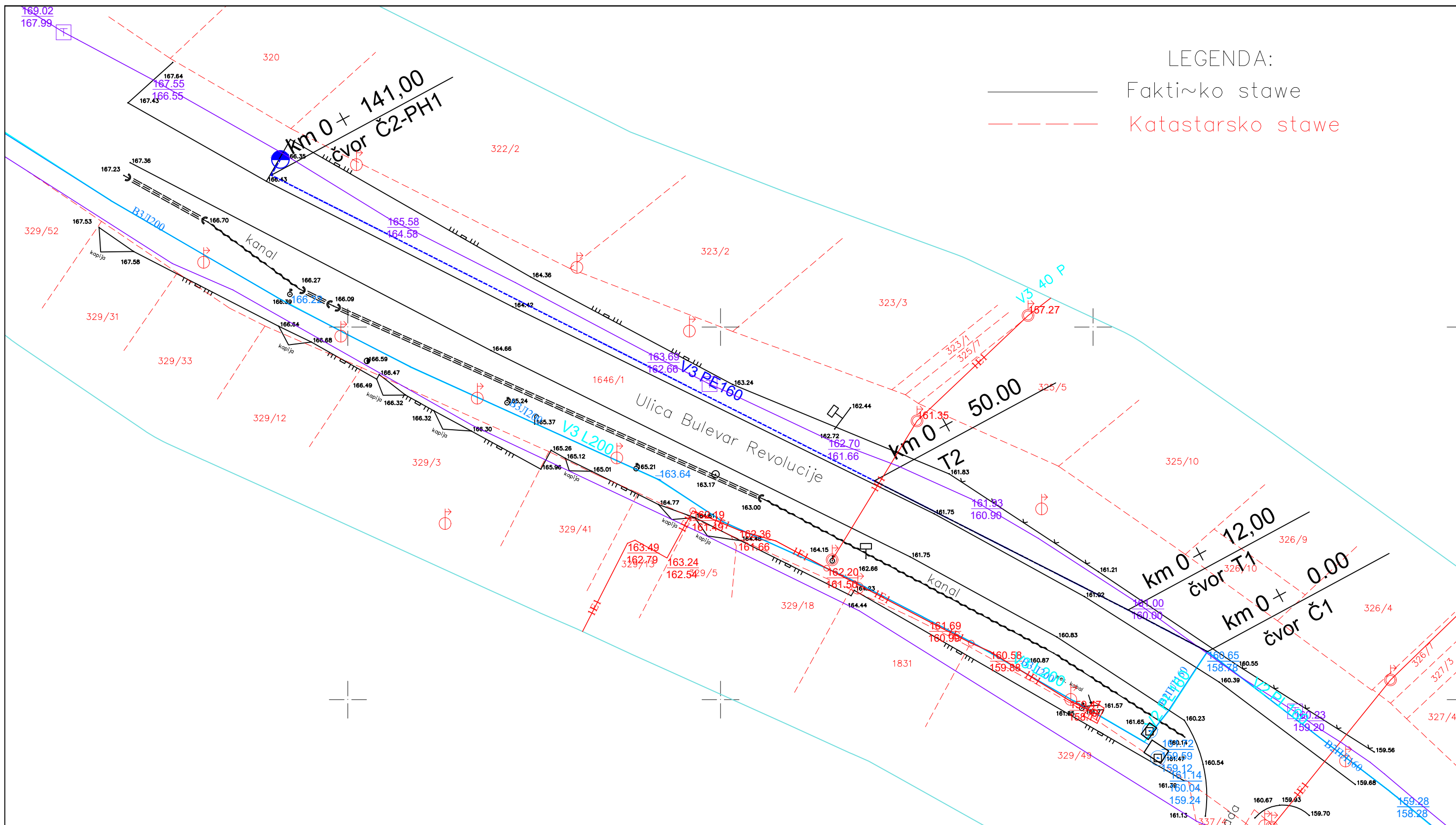
ИДП-Идејни пројекат

Ознака и назив дела пројекта:
3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Објекат:
Изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булевару револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка


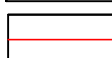
Цртеж:
Ситуација на КТП подлози (постојећа регулација)

Датум: април 2026.	Размера: 1 : 500	Техн. број: 11-26	Број листа: 1
-----------------------	---------------------	----------------------	------------------



LEGENDA:
 ————— Faktičko stawe
 - - - - - Katastarsko stawe

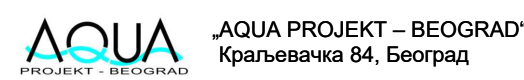
ЛЕГЕНДА

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

ПЛАН ОБЕЛЕЖАВАЊА

Point No.	X	Y
Č1	7466765.401	4957056.479
T1	7466754.690	4957062.047
T2	7466720.651	4957121.394
Č2-NH1	7466639.723	4957121.394

Пројектна организација:



„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
 Краљевачка 84, Београд

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



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



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:

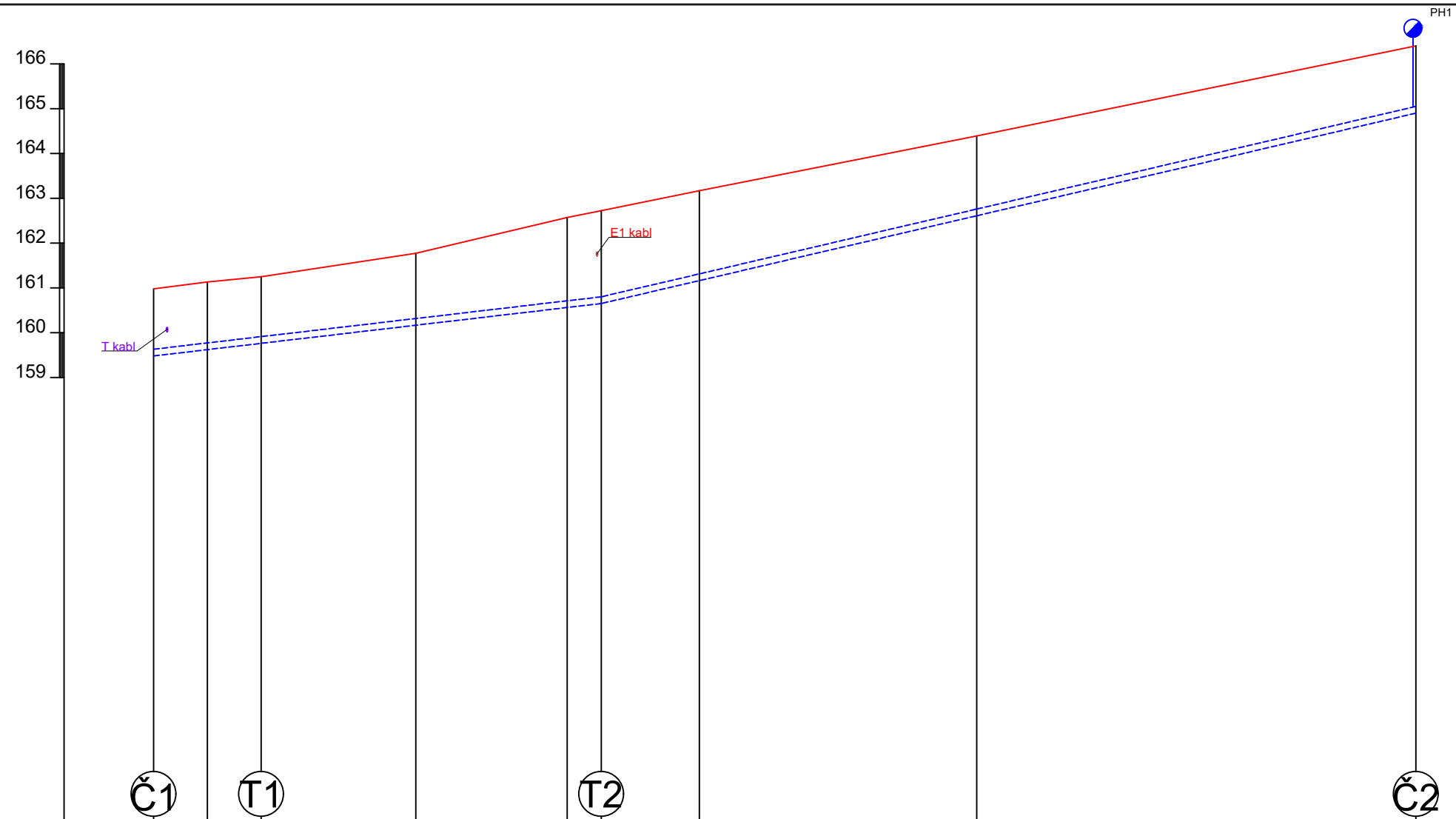
ИДП-Идејни пројекат

Ознака и назив дела пројекта:
 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА




Објекат:
 Изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булевару револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка

Цртеж:
 Ситуација на катастру подземних инсталација (постојећа регулација)

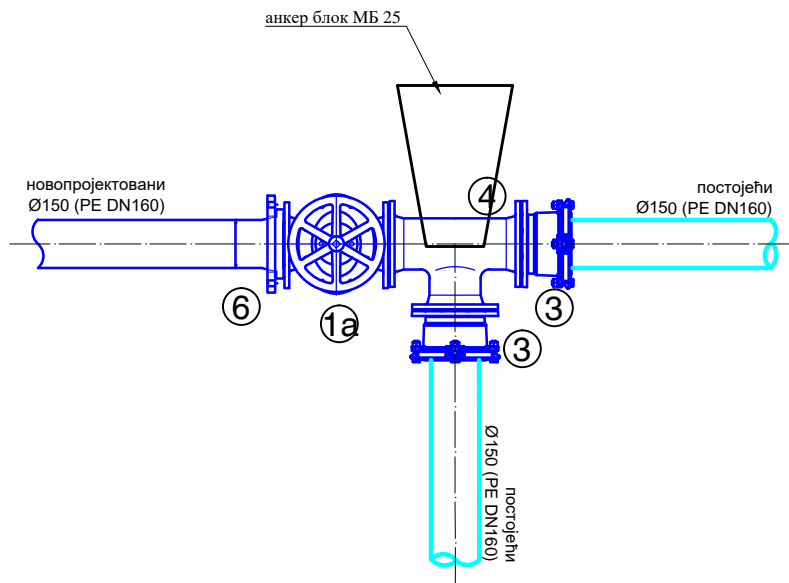
Датум: април 2026.	Размера: 1 : 500	Техн. број: 11-26	Број листа: 2
-----------------------	---------------------	----------------------	------------------



kote	terena		160.98	161.13	161.25		161.77		162.57	162.72	163.17		164.39	166.40		
	dna cevi		159.48	159.62	159.76		160.17		160.56	160.65	161.16		162.61	164.90		
	dna rova		159.38	159.52	159.66		160.07		160.46	160.55	161.06		162.51	164.80		
dubina iskopa		1.60	1.61	1.59		1.70		2.11	1.60	2.11		1.88	1.60			
rastojanje i staciona`a		0.00	6.00	6.00	12.00	17.30	29.30	16.90	46.20	50.00	10.95	60.95	31.00	91.95	49.05	141.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		2.34% Ø150								4.67% Ø150						




Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84, Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП-Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Ознака и назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Објекат: Изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булевара револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка	
Пројектант:				Цртеж: Подужни профил	
				Датум: април 2026.	
				Размера: 1 : 100/500	
				Техн. број: 11-26	
				Број листа: 3	

ЇVOR 1

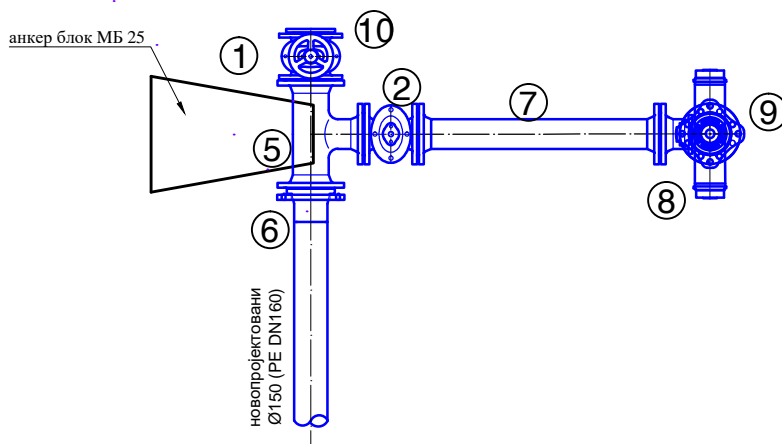


поз.	фазонски комади и арматура	ком.	kg/ком	укупноkg
1a	Затварач ОКЗ Ø150 <small>са уградбеном гарнитуром и уличном капом</small>	1		
3	Универзална спојница тип Е Ø150	2		
4	Т Ø150/Ø150	1	31.	031. 0
6	Туљак са летећом прирубницом Ø160	1	7.6	7.6

УКУПНО : 38.6 kg




Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84, Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП-Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Ознака и назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Објекат: Изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булевару револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка	
Пројектант:		Цртеж: Шема чвора Ї1			
		Датум: април 2026.	Размера: 1 : 25	Техн. број: 11-26	Број листа: 4

ЇVOR2-PH1



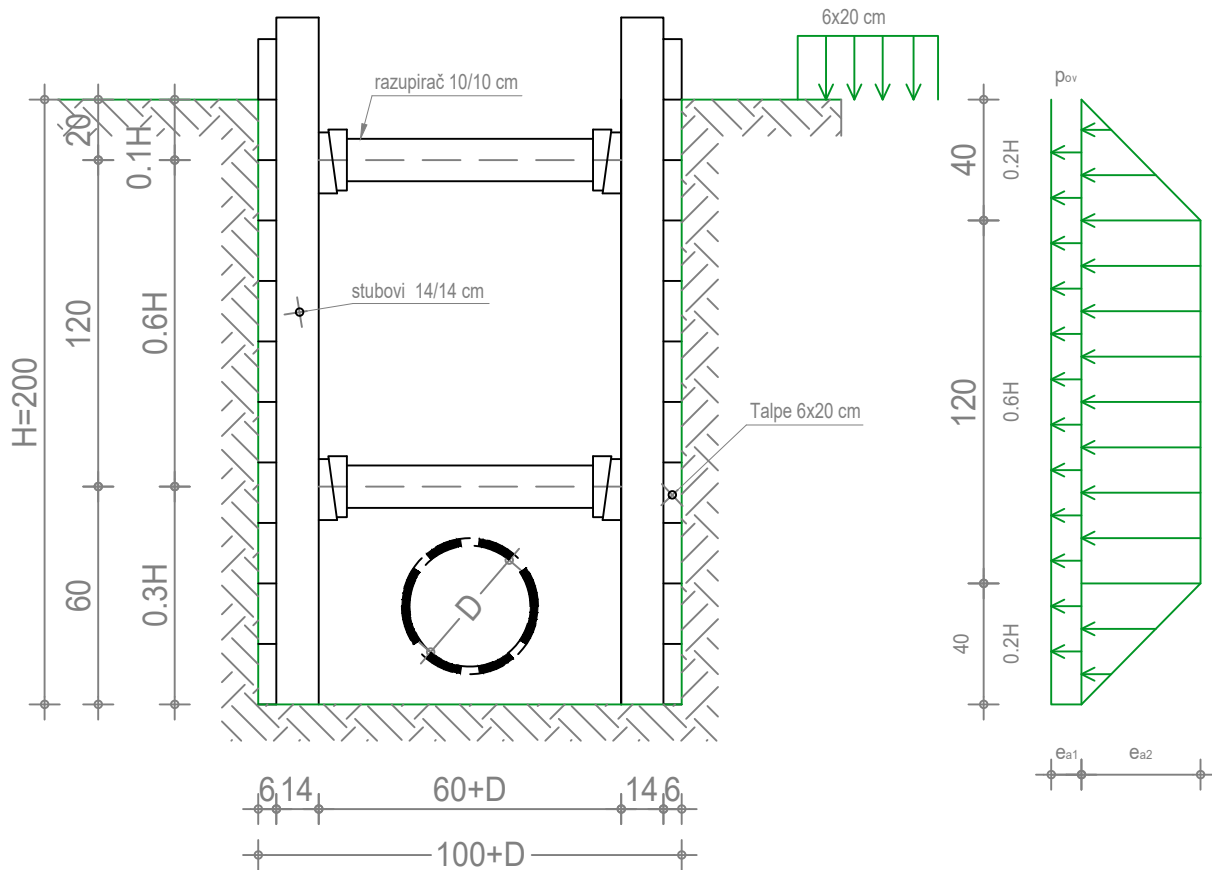
поз.	фазонски комади и арматура	ком.	kg/ком	укупнокг
1	Затварач EURO 20 DN150 са уградбеном гарнитуром и уличном капом	1		
1	Затварач EURO 20 DN80 са уградбеном гарнитуром и уличном капом	1		
5	Т Ø150/Ø80	1	27.0	27.0
6	Туљак са летећом прирубницом Ø150	1	7.6	7.6
7	FF Ø80 L=800mm	1	18.7	18.7
8	N Ø80	1	13.0	13.0
9	Надземни хидрант Ø80	1		
10	X комад Ø150	1	7.6	7.6

УКУПНО : 73.9 kg

Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84, Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП-Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.граф.инж. Број лиценце: 314 В 361 05 		Објекат: Изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булеvara револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка		Ознака и назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.граф.инж. Број лиценце: 314 В 361 05 				Цртеж: Шема чвора Ї2-РН1	
Пројектант:				Датум: април 2026.	
		Техн. број: 11-26		Број листа: 5	

POPREČNI PRESEK

Dubina rova do 2 m



Пројектна организација:



„AQUA PROJEKT – BEOGRAD“
Краљевачка 84, Београд

Инвеститор:

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

Врста техничке документације:

ИДП-Идејни пројекат

Ознака и назив дела пројекта:

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ
ИНСТАЛАЦИЈА

Главни пројектант:

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

Одговорни пројектант:

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

Објекат:

Изградња водоводне мреже
у постојећој регулацији Булевару револуције
на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка

Пројектант:

Цртеж:

Детаљ подграде рова

Датум:

април 2026.

Размера:

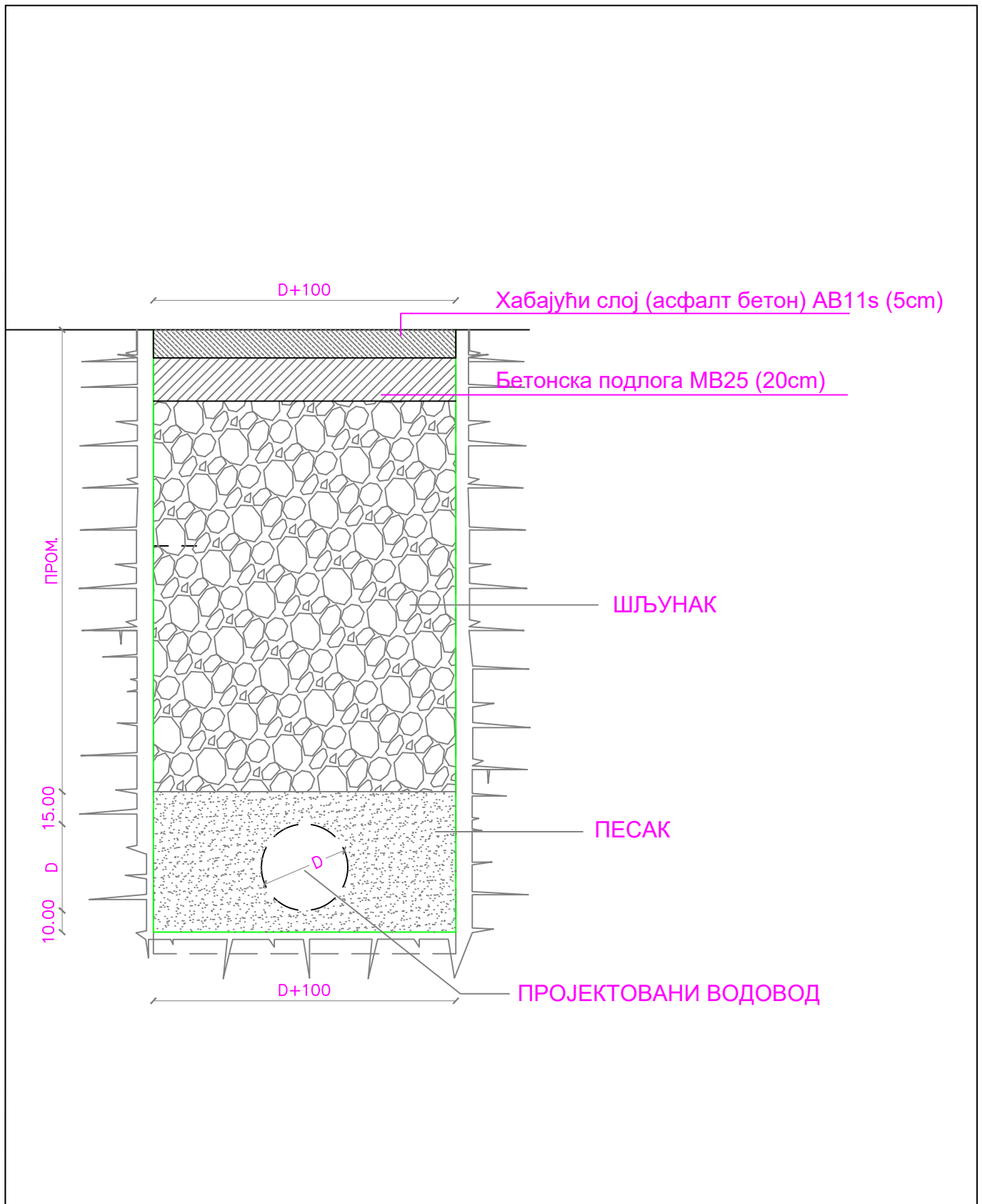
1 : 25




Техн. број:

11-26

Број листа:

6



Пројектна организација:  „AQUA PROJEKT – BEOGRAD“ Краљевачка 84, Београд		Инвеститор: Град Београд- Секретаријат за комуналне и стамбене послове Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП Његошева 84, 11000 Београд		Врста техничке документације: ИДП-Идејни пројекат	
Главни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Ознака и назив дела пројекта: 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Одговорни пројектант: Јелица Мићић, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 314 В 361 05				Објекат: Изградња водоводне мреже у постојећој регулацији Булевару револуције на делу кп. 1646/1 КО Калуђерица, општина Гроцка	
Пројектант:		Цртеж: Попречни пресек рова			
		Датум: април 2026.	Размера: 1 : 25	Техн. број: 11-26	Број листа: 7