

ИНВЕСТИТОР:



**ГРАД БЕОГРАД
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА КОМУНАЛНЕ И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ**



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

Идејни пројекат

Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела
на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1
КО Чукарица, општина Чукарица, Град Београд

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ
ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

**Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну
средину Идејног пројекта**

**Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела
на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1
КО Чукарица, општина Чукарица, Град Београд**

САДРЖАЈ

Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

1. Подаци о носиоцу пројекта
2. Опис локације
3. Опис карактеристика пројекта
4. Приказ главних алтернатива које су разматране
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 или отклањања значајних штетних утицаја
8. Кратак опис пројекта (попуњен упитник)

ПРИЛОЗИ:

- Локацијски услови Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број ROP-MSGI-5567-LOCA-2/2018 од 05.06.2018. и Закључак бр. ROP-MSGI-5567-GR-3/2018 од 30.07.2018.
- Технички услови за санитарну заштиту, ЈКП Београдски водовод и канализација;
- Технички услови водовода, ЈКП Београдски водовод и канализација;
- Технички услови канализације, ЈКП Београдски водовод и канализација;
- Технички услови Републичког завода за заштиту споменика културе;
- Технички услови Телекома Србије ад.;
- Технички услови Секретаријата за саобраћај;
- Технички услови ЕПС дистрибуције;
- Технички услови ЈКП Градска чистоћа;
- Технички услови ЈКП Зеленило Београд;
- Технички услови ЈКП Јавно осветљење;
- Технички услови Секретаријата за јавни превоз.
- Сагласност Републичког завода за заштиту споменика културе – Београд бр. 1-1403/2018-1 од 11.10.2018.
- Мишљење ЈКП Београдски водовод и канализација бр. МК 20/18 од 04.10.2018.
- Графички прилог: приказ шире ситуације
- Графички прилог: ситуациони план
- ИДР (Идејно решење) за Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица, Град Београд

1. Подаци о носиоцу пројекта

1.	<i>Назив предузећа:</i>  Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда <i>Адреса предузећа:</i> Његошева 84 11111 Београд 17 ПАК 126016 <i>Особа за контакт:</i> Ана Пањковић дипл.грађ.инж. 011/2041-342 ana.panjkovic@beoland.com <i>Генерални директор:</i> Бранислав Поповић дип.инж.арх.
2.	<i>Пројектанти:</i> - КОТО д.о.о. Привредно друштво за изградњу, обнављање и реконструкцију грађевинских објеката, Војводе Степе 466, 11221 Београд – Кумодраж - Енергопројект урбанизам и архитектура а.д., Булевар Михајла Пупина 12, Београд <i>Особа за контакт:</i> Милка Илић Машић дипл.инж.арх. 011/310-1364, 011/310-1306 milka.ilic.masic@eparhitektura.rs

An aerial photograph of the Ada Ciganlija area in Belgrade. The Obrenovački drum is visible as a multi-lane road running diagonally across the image. A red line is drawn across the road, indicating a specific location or boundary. The text 'Pasaž' is written in red near the line. Various numbered plots and landmarks are visible, including the 'Ada Ciganlija' label and several plot numbers like 10093/2, 10093/3, 10093/4, 10093/5, 10093/6, 10093/7, 10093/8, 10093/9, 10093/10, 10093/11, 10093/12, 10093/13, 10093/14, 10093/15, 10093/16, 10093/17, 10093/18, 10093/19, 10093/20, 10093/21, 10093/22, 10093/23, 10093/24, 10093/25, 10093/26, 10093/27, 10093/28, 10093/29, 10093/30, 10093/31, 10093/32, 10093/33, 10093/34, 10093/35, 10093/36, 10093/37, 10093/38, 10093/39, 10093/40, 10093/41, 10093/42, 10093/43, 10093/44, 10093/45, 10093/46, 10093/47, 10093/48, 10093/49, 10093/50, 10093/51, 10093/52, 10093/53, 10093/54, 10093/55, 10093/56, 10093/57, 10093/58, 10093/59, 10093/60, 10093/61, 10093/62, 10093/63, 10093/64, 10093/65, 10093/66, 10093/67, 10093/68, 10093/69, 10093/70, 10093/71, 10093/72, 10093/73, 10093/74, 10093/75, 10093/76, 10093/77, 10093/78, 10093/79, 10093/80, 10093/81, 10093/82, 10093/83, 10093/84, 10093/85, 10093/86, 10093/87, 10093/88, 10093/89, 10093/90, 10093/91, 10093/92, 10093/93, 10093/94, 10093/95, 10093/96, 10093/97, 10093/98, 10093/99, 10093/100.

пешачки и бициклически). Пасарела једним краком прелази преко улице Радничке, а другим преко улице Паштровићеве одакле ће омогућавати директан улаз у будући комерцијални објект "Ada mall".

За прилаз пешака и бициклиста пасарели, пројектована су 3 лифта и степеништа који се уклапају у постојеће пешачке и бициклическе стазе.

Положај пасареле дефинисан је на катастарским парцелама 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1 КО Чукарица, а у складу са Планом детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, општина Чукарица (службени лист града Београда бр. 68/13)

3. Опис карактеристика пројекта

Планским документом, Пасарела је предвиђена као денivelисана пешачко бициклическа стаза укупне ширине профила од 2.65 m, минималне висине слободног профила у односу на коловоз од 5m и минималног удаљења од ивице коловоза од 1.6 m. Састоји се од два крака мостовске конструкције (преко Паштровићеве и преко Радничке улице) са три приступне тачке (угао наведених улица непосредно уз објект „ADA MALL“, дуж Радничке улице у делу ка комплексу Старе шећеране и дуж Радничке улице у делу ка Савском језеру). Свака од приступних тачака садржи по степениште и лифт.

Приступне тачке Пасареле пројектоване су са постојећих тротоара Радничке и Паштровићеве улице изузев приступне тачке у Радничкој са стране Савског језера.

У постојећем стању са поменуте стране, пешачки саобраћај се одвија пешачком стазом од денivelисаног, подземног пешачког пролаза испод приступне рампе дела на тлу, денivelисане раскрснице „Тобоган“, где се налази и пешачки прелаз преко Радничке улице, ка мостовској конструкцији поменуте раскрснице и даље се укључује у систем пешачко бициклических стаза око Савског језера. Пешачки саобраћај односно стазе / тротоари са поменуте стране Радничке улице а у смеру ка Булевару Војводе Мишића не постоје од поменутог подземног пролаза до почетка приступне рампе раскрснице „Тобоган“. Сходно наведеном, а у циљу омогућавања приступа пешака и бициклиста вертикалним комуникацијама Пасареле, пројектована је уређена пешачко бициклическа површина од пешачке површине испред поменутог подземног пролаза, ка лифту и степеништу Пасареле. Ширина пешачке површине се креће од 1.8 до 5.94 m са заштитним зеленилом ка постојећем коловозу од 0.76 m.

У планираном стању, по измештању раскрснице „Тобоган“, цео простор око Пасареле са стране Савског језера, предвиђен је као уређена слободна површина намењена пешачко бициклическом саобраћају.

Према Правилима грађења за пешачки и бициклически саобраћај ППР-а: „минимална ширина бициклическе стазе износи 2,2 m (изузетно 1,8 m) за двосмерни саобраћај, односно 1,1m (изузетно 0,9 m) за једносмеран саобраћај и планира се у зависности од расположивих просторних могућности“. Према Правилнику: „Ради несметаног кретања ширина уличних тротоара и пешачких стаза износи 180 cm“. У вези са свим наведеним, а узимајући у обзир очекивану високу фреквентност пешачко бициклическог саобраћаја између леве и десне стране Радничке улице, попречни профил пасареле преко предметне улице је проширен у односу на профил дефинисан Планским документом (2.65 m). Светла ширина попречног профила је димензионисана на следећи начин: 2.2 m за бициклическу стазу и 1.8 m за пешачку стазу, укупно 4.0 m. Ширина профила пасареле изнад Паштровићеве улице је у оквиру вредности из Планског

документа. У даљим фазама пројекта ће се ограничити режим кретања бициклиста на овом делу Пасареле.

Мостовски део пасареле

Пасарела је пројектована са 6 ослоначких тачака (стубних места). Сва стубна места омогућавају несметано одвијање саобраћајних токова, приступ вертикалним комуникацијама. Први део пешачког моста - пасареле (преко Паштровићеве улице), састоји се из два распона дужина 23.2 m, и два конзолна препуста приближне дужине 4 m. На препусту ка Ada Mall-у, планира се евентуалн веза са самим тржним центром. Друга целина пасареле (преко Радничке улице), састоји се из два распона дужина 22.75m и два конзолна препуста приближних дужина 3 и 4 m. Приступ пасарели омогућен је лифтовима и степеништем, којих има по три, уз стубна места у пресеку оса 1 и А, Д и 2 и Д и 4. Растојање моста од доње ивице конструкције до коте терена износи минимум 5.5 m, а корисне ширине моста су 2.7 m за Паштровићеву и 4.2 m за Радничку улицу. На крајевима оба мостовска крака, пројектовани су препусти и формирани видиковци – један ка комплексу Старе шећеране и други ка Савском језеру. Укупна дужина дела преко Радничке улице износи 55.22 m. Укупна дужина дела преко Паштровићеве улице износи 54.64 m.

Укупна ширина попречног профила мостовске конструкције преко Радничке улице износи 4.2 m (4.0 m светло). Укупна ширина попречног профила мостовске конструкције преко Паштровићеве улице износи 2.7 m (2.5 m светло).

Горња кота (кота пешачке површине) је на 83.50. Доња кота конструкције је на 82.15 односно 83.10 на деловима препуста (видиковаца).

Висине слободног профила изнад коловоза се крећу у распону од 5.0 до 5.8 m у зависности од нивелета улица.

Ограде су браварске, висине 120 cm. Са спољне стране ограде пројектовани су декоративни елементи – брисолеи, чија функција је ношење елемената расвете.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

С обзиром да су положај и облик пасареле дефинисани важећим планским документом алтернативна решења нису разматрана.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Главни циљ изградње пасареле је подизање безбедности свих учесника у саобраћају у зони фреквентних саобраћајних токова.

Становништво

Пасарела се налази на општини Чукарица. Број становника општине Чукарица према званичним подацима износи 194.234. Велики број становника општине Чукарица гравитира централним градским зонама кроз свега неколико праваца, од којих је правац кроз Радничку улицу најоптерећенији.

У непосредној близини локације Пасареле налази се Ада Циганлија, један од највећих београдских спортско – рекреативно – културно – забавних центара. У оквиру Аде Циганлије налази се велики број спортских терена (преко 50 према подацима објављеним на интернет страници Аде Циганлије), велики број угоститељских објеката, сплавова – кућица за одмор, бицикличка стаза око целог језера, паркинг простор за више од 1.500 путничких возила, као и бројни други садржаји. Према подацима које је објавило Јавно

предузеће Ада Циганлија, годишње се на Ади Циганлији одржи преко 300 манифестација и промоција, а према незваничним статистикама, Аду Циганлију просечно у току године посети око четири милиона посетилаца, како домаћих, тако и туриста из иностранства.

Додатно, од важности је и напоменути да се на углу Радничке и Паштровићеве улице гради тржни центар ADA MALL чија је пројектована површина око 95.000 квадратна метра, и који ће услед своје архитектонске атрактивности и комерцијалне понуде привлачити велики број посетилаца, како становника општине Чукарица, тако и становнике других делова града

Комплекс "Стара Шећерана"

У непосредној близини пасареле налази се комплекс "Стара Шећерана", а у оквиру просторне културно историјске целине Топчидер.

Републички завод за заштиту споменика културе – Београд издао је Услове за предузимање мера техничке заштите које су примењене у току израде Идејног пројекта, након чега је издато позитивно мишљење Завода на израђени пројекат.

Флора

С обзиром да је пасарела позиционирана на фреквентном саобраћајном чворишту на локацији не постоји вегетација која ће бити угрожена њеном изградњом.

Земљиште-геоморфолошке карактеристике терена

За потребе израде техничке документације за денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичку пасарелу извршени су:

- експертски преглед терена
- истражно бушење
- лабораторијска испитивања

Морфолошке одлике терена

Истражни простор се налази у широј зони Аде циганлије и прометних улица Радничке и Паштровићеве. Терен је заравњен са врло благим падом у правцу истока ка алувијалној равни реке Саве. У зони предметне локације апсолутне коте терена су од 76.30-76.70мнв. На самој микролокацији нема површинских токова. Воде од падавина једним делом прима канализациона мрежа а једним делом се инфилтрирају у подземље и имају генерални правац гравитације ка реци Сави. Детаљном анализом постојеће геолошко-геотехничке документације и експертским прегледом терена нису уочени морфолошки облици који би указали на присуство савремених егзогених процеса. Општи је закључак да је терен у природним условима и у условима садашње изграђености стабилан.

Геолошка грађа терена

Геолошку грађу сачињавају следећи литолошки чланови до дубине од 15m:

Насип – грађевински шут и хумус, Ng.

Квартарни седименти,

делувијално-пролувијални седименти, Q1(GPR,DP)dpr

Кредни седименти,

1K GC* кора распадања глинаца

Одводњавање

Предметно подручје припада територији Централног градског канализационог система, где је предвиђен и заступљен сепарациони систем канализације. На предметној

локацији постоје: колектор кишни АБ2000mm, фекални ФБ100/150cm, два колектора 60/110cm и кишни колектор АБ800mm.

Водоизвориште

На основу решења о одређивању зона санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда (*Министарство здравља републике Србије, бр. 530-01-48/2014-10 од 01.08.2014.*) локација пасареле се налази на рубном делу шире зоне према простору који није дефинисан као зона санитарне заштите изворишта.

6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину

Привремени утицаји

Привремени утицаји на животну средину трају колико и грађевински радови и углавном се могу ублажити контролом радова који су их проузроковали или мерама санације по завршетку радова.

Имајући у виду локацију на којој се планирају радови и врсте активности предвиђене пројектом, може се закључити да се од привремених негативних утицаја могу очекивати велике количине прашине, различити продукати рада грађевинских машина, грађевински шути, повећан ниво буке и промена у режиму саобраћаја. Након завршених радова престају сви наведени привремени утицаји.

Дуготрајни утицаји

Дуготрајни утицаји на животну средину се јављају у току експлоатације објекта. Могућност појаве значајних негативних утицаја на животну средину при редовној експлоатацији предметног објекта у односу на постојеће стање, фактички и не постоје.

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

Мере заштите споменика културе

У Идејни пројекат уграђени су сви услови техничких мера заштите дефинисани од стране Републичког завод за заштиту споменика културе - Београд.

Мере заштите земљишта површинских и подземних вода

Мере заштите земљишта површинских и подземних вода урађене су према условима надлежних институција.

Са обзиром на локацију објекта мере заштите фауне, мере заштите ваздуха и мере заштите од буке нису потребне јер негативан утицај пројекта на те чиниоце животне средине не постоји.

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	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 (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	ДА	Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела ће омогућити безбедније кретање свих учесника у саобраћају с обзиром да се налази на веома фреквентној раскрсници улица Радничка и Паштровићева, а у непосредној близини највећег београдског излетишта "Ада Циганлија". Промена која ће наступити изградњом пасареле има позитиван карактер.
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	У току извођења радова користе се стандардни грађевински материјали и уобичајени извори енергије.
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	Отпад који настаје у току радова на градилишту биће уклоњен у току и по завршетку радова. У току експлоатације објекта евентуално настали комунални отпад уклањаће надлежна служба (ЈКП)
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	НЕ	

6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	НЕ	
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	Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела има првенствено саобраћајну функцију.
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?	ДА	Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела се налази у обухвату подручја Елабората услова чувања одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту према важећем Закону о културним добрима. Републички завод за заштиту споменика културе Београд је да позитивно мишљење на идејни пројекат пасареле.
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	Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела се налази у непосредној близини Савског језера али на исто нема никакав утицај.
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	НЕ	

	миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?		
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?	ДА	Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела је смештена на локацији врло фреквентног путног правца Е-763 и у непосредној близини Аде Циганлије (спортско-рекреативни садржаји), али нема негативан утицај на наведене објекте.
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?	НЕ	
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	ДА	
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА	Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклистичка пасарела се налази у непосредној близини комплекса "Шећерана" која је заштићено културно добро, али на исту нема негативан утицај.
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	ДА	

	активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?		
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?	ДА	Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклическа пасарела се налази у подручју густе насељености, али има позитиван утицај на околину с обзиром ће обезбедити повећану безбедност свих учесника у саобраћају.
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењем 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.)	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, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	

РЕЗИМЕ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА И ЊЕГОВЕ ЛОКАЦИЈЕ СА ИНДИКАЦИЈОМ ПОТРЕБЕ ЗА ИЗРАДОМ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклическа пасарела се налази на раскрсници улица Радничка и Паштровићева у зони врло фреквентних саобраћајних токова (друмски, пешачки и бициклически). Пасарела једним краком прелази преко улице Радничке, а другим преко улице Паштровићеве одакле ће омогућавати директан улаз у будући комерцијални објект "Ada mall".

Положај пасареле дефинисан је на катастарским парцелама 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1 КО Чукарица, а у складу са Планом детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, општина Чукарица (службени лист града Београда бр. 68/13).

С обзиром да су положај и облик пасареле дефинисани важећим планским документом алтернативна решења нису разматрана.

Утицаји који се могу јавити у фази реализације пројекта трају колико и грађевински радови и углавном се могу ублажити контролом радова који су их проузроковали или мерама санације по завршетку радова. Након завршених радова престају сви привремени утицаји.

Могућност појаве негативних утицаја на животну средину при редовној експлоатацији предметног објекта у односу на постојеће стање, фактички и не постоје.

Позитиван утицај експлоатације објекта огледа се кроз безбедније кретање свих учесника у саобраћају с обзиром да се налази на веома фреквентној раскрсници улица Радничка и Паштровићева, а у непосредној близини највећег београдског излетишта "Ада Циганлија".

Мере заштите животне средине које су интегрисане у Идејни пројекат денивелисаног пешачког прелаза - пешачко бициклическе пасареле су дефинисане условима надлежних институција и организација уз поштовање правила струке и правних аката.

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

Сагласно свему напред реченом, а имајући о виду да на предметној локацији нема регистрованих заштићених биљних и животињских врста, обрађивач захтева и упитника процењује да за овакву врсту пројекта НИЈЕ ПОТРЕБНА израда Студије о процени утицаја предметног пројекта на животну средину.

ПРИЛОЗИ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-5567-LOCA-2/2018

Заводни број: 350-02-00175/2018-14

Датум: 05.06.2018. год.

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву COMMERCIAL DEVELOPMENTS D.O.O. ул. Милутина Миланковића 9ђ, Београд, за измену локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14), члана 53а и 133. став 2. тачка 9. Закона о планирању и изградњи („Сл. 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 и 145/15), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ бр. 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/17), а у складу са Планом детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер – фаза I, Радничка улица, општина Чукарица („Сл. лист града Београда“, бр. 68/13) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-45/2016-02 од 06.10.2016. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I За изградњу денивелисаног пешачког прелаза - пешачко бициклистичке пасареле** на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица, на територији града Београда, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење у складу са Планом детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер – фаза I, Радничка улица, општина Чукарица („Сл. лист града Београда“, бр. 68/13).

БРГП према ИДР: око 526 m²

Категорија објекта: Г

Класификациони број: 214103, 211201

Предмет захтева:

Изградња денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бициклистичке пасареле, која се састоји од два крака / дела мостовске конструкције (преко Радничке и преко Паштровићеве улице), три комуникајска језгра – приступне тачке, са по једним степеништем и једним лифтом (угао Улица уз објекат „ADA MALL“, лева страна Радничке и десна страна Радничке) и шест стубних места.

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Увидом у План детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер – I фаза – Радничка улица, општина Чукарица, утврђено је да се предметне катастарске парцеле налазе у оквиру површина јавних намена – саобраћајне површине-део Радничке улице.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Саобраћајни правац Савска магистрала-Радничка-Булевар војводе Мишића представља један од уводних праваца у град, којим се насеља са десне обале реке Саве повезују са централним градским подручјем. Овај правац према Генералном плану Београда 2020 има функционални ранг магистрале, а такође је и део Државног пута IB реда број 21 (M19). Планом се предвиђа реконструкција овог саобраћајног правца на предметном потезу, са ивичним зеленилом на појединим деоницама, тротоарима и бициклистичким стазама.

Улица Радничка на делу предметног Плана планира се са обостраним тротоарима и бициклистичким стазама који су од проточног саобраћаја на појединим деоницама заштићени оивичним разделним тракама.

Садржај попречног профила на стационажи км 1+600 - карактеристичан пресек на позицији БУС стајалишта је:

Возне траке.....	16.1+ 16.0 = 32.1 m
Разделно острво	4.5 m
Тротоари	3.0+(3.0+2.2)=8.2 m
Бициклистичке стазе	2.25+1.1=3.35 m
Зеленило.....	8.7+5.7+0.5=14.9 m
Укупно.....	63.05 m

Пешачка кретања

Кретање пешака у оквиру простора предметног плана одвија се у оквиру тротоарских површина у склопу регулације саобраћајница. Минимална ширина пешачких стаза износи 1.50 m.

Ради боље проточности саобраћаја у улицама Расничка и Паштровићева, у зони раскрснице ових саобраћајница, планирају се денивелисани прелази-пасареле. Ове пасареле су опремљене лифтовима које могу користити пешаци и бициклисти. Минимална висина слободног профила пасареле у односу на коловоз износи 5.0 m.

Бициклистички саобраћај

Планиране су бициклистичке стазе дуж улица Радничке и Паштровићеве. Ове стазе повезане су са стазама потеза Дорћол-Ада Циганлија и са стазама на самој Ади Циганлији. Минимална ширина једносмерне бициклистичке стазе износи 1.1 m, а двосмерне 2.2 m. Изузетно, ширина двосмерне бициклистичке стазе у Паштровићевој улици је 1.50 m, што је преузето као решење из „Измене и допуне плана детаљне регулације за саобраћајни потез Унутрашњег магистралног полупрстена од саобраћајнице Т6 до Панчевачког моста- деоница до улице Тошин бунар до чвора Аутокоманда“, („Сл. лист града Београда“, бр. 39/11).

IV ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ:

■ Услови прикључења на електроенергетску мрежу

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

За потребе издавања грађевинске дозволе потребно је доставити уговор закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована потреба изградње недостајуће инфраструктуре.

Услови за укрштање и паралелно вођење:

ЕПС Дистрибуција у близини места извођења радова нема у власништву електроенергетске каблове, у складу са условима за укрштање и паралелно вођење, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-3/2018 од 28.03.2018.

Кишна канализација:

Пројектовање и прикључење на канализациону мрежу извести у свему према условима ЈКП Београдски водовод и канализација, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-5/2018 од 03.04.2018.

Саобраћајна мрежа:

Техничку документацију извести у свему према условима Секретаријата за саобраћај, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-7/2018 од 12.04.2018. и ROP-MSGI-5567-LOCA-2-HPAP-1/2018 од 01.06.2018.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Заштита културе:

Техничку документацију урадити у свему према условима Републичког завода за заштиту споменика културе, број у систему ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-12/2018 од 03.05.2018. године.

Санитарна заштита изворишта:

Техничку документацију урадити у свему према условима ЈКП Београдски водовод и канализација, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-4/2018 од 11.04.2018.

VI УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

- Санитарна заштита, ЈКП Београдски водовод и канализација, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-4/2018 од 11.04.2018;
- Водовод, ЈКП Београдски водовод и канализација, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-6/2018 од 03.04.2018;
- Канализација, ЈКП Београдски водовод и канализација, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-5/2018 од 03.04.2018;
- Републички завод за заштиту споменика културе, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-12/2018 од 03.05.2018;
- Телеком Србије ад, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-2/2018 од 17.04.2018;
- Секретаријат за саобраћај, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-7/2018 од 12.04.2018, ROP-MSGI-5567-LOCA-2-HPAP-1/2018 од 01.06.2018;
- ЕПС Дистрибуција, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-3/2018 од 28.03.2018;
- ЈКП Градска чистоћа, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-9/2018 од 21.03.2018;
- ЈКП Зеленило Београд, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-10/2018 од 19.04.2018;
- ЈКП Јавно осветљење, ROP-MSGI-5567-LOC-1-HPAP-11/2018 од 03.04.2018;

- Секретаријат за јавни превоз, ROP-MSGI-5567-LOC-1-НРАР-8/2018 од 18.04.2018.
- VII** Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење израђено од стране „ЕНЕРГОПРОЈЕКТ УРБАНИЗАМ И АРХИТЕКТУРА“ а.д., ул. Булевар Михајла Пупина бр. 12, Београд.
- VIII** Локацијски услови важе 12 месеци од дана издавања.
- IX** Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.
- X** Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Даринка БУРАН, дипл.правник



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: ROP-MSGI-5567-GR-3/2018

Број: 350-02-00175/2018-14

Датум: 30.07.2018.

Немањина 22 – 26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „COMMERCIAL DEVELOPMENTS“ д.о.о. из Београда, ул. Милутина Миланковића бр. 9ђ, за исправку грешке у Локацијским условима бр. 350-02-00175/2018-14, ROP-MSGI-5567-LOCA-2/2018 од 11.06.2018. године, на основу члана 6. и члана 37. став 8., 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“ бр. 44/14), члана 144. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“ бр. 18/16), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник“ бр. 35/15, 114/15 и 117/17), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ бр. 113/15, 96/16, 120/17) и овлашћења садржаног у решењу министра број 031-01-17/2018-02 од 29.06.2018. године године, доноси:

ЗАКЉУЧАК

У Локацијским условима бр. 350-02-00175/2018-14, ROP-MSGI-5567-LOCA-2/2018 од 11.06.2018. године, којим се утврђују услови за изградњу денивелисаног пешачког прелаза - пешачко бицикличичке пасареле на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица, исправља се грешка:

- у ставу I БРГП према ИДР, тако да сада гласи: око 546 m²

У свему осталом Локацијски услови остају непромењени.

Образложење

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратило се „COMMERCIAL DEVELOPMENTS“ д.о.о. из Београда, ул. Милутина Миланковића бр. 9ђ, са захтевом бр. 350-02-00175/2018-14, ROP-MSGI-5567-GR-3/2018, за испарвку техничке грешке у Локацијским условима бр. 350-02-00175/2018-14, ROP-MSGI-5567-LOCA-2/2018 од 11.06.2018. године, којим се утврђују услови за изградњу денивелисаног пешачког прелаза - пешачко бицикличичке пасареле на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица.

Увидом у издате локацијске услове бр. 350-02-00175/2018-14, ROP-MSGI-5567-LOCA-2/2018 од 11.06.2018. године, утврђено је да је направљена техничка грешка тако што је омашком уписана бруто развијена грађевинска површина према идејном решењу 526 m², уместо 546 m².

Чланом 3. став 10. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем прописано је да исправка грешке у локацијским условима и другим актима које доноси надлежни орган, као и у условима за пројектовање и прикључење, врши се закључком састављеним у складу са ставом 2., који се доноси по службеној дужности или по захтеву странке, уз сходну примену одредаба закона којим се уређује општи управни поступак, а које уређују исправљање грешака у решењу.

Одредбом члана 144. Закона о општем управном поступку, прописано је да орган који је донео решење, може у свако време исправити грешке у именима или бројевима, писању или рачунању, као и друге очигледне нетачности.

Исправка грешке у Локацијским условима производи правно дејство од дана од кога производе правно дејство и услови.

Стога је, у смислу наведене одредбе, одлучено као у диспозитиву овог закључка.

Поука о правном средству: Против овог закључка може се изјавити приговор Влади Републике Србије у року од три дана од дана достављања, а преко овог министарства.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић

Јованка Атанацковић
Министарство грађевинарства
и просторног урешавања
Београд

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvkr.rs

Датум: [30.03.2018.]



www.bvkr.rs

Служба за развој

Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 846

Факс: 3610 953

e-mail: sandra.krsmanovic@bvkr.rs

Број: V-206/2018

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26

Бр. предмета: ROP-MSGI-5567-LOC-2/2018
Заводни бр. 350-02-00083/2018-14

Предмет: **Локацијски услови за изградњу денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бициклистичке пасареле на кп 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1, КО Чукарица, - Услови са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода**

Обратили сте нам се захтевом да вам доставимо Локацијске услове за изградњу денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бициклистичке пасареле на кп 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1, КО Чукарица, Чукарица, Град Београд, са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода. Документација Идејног решења за изградњу денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бициклистичке пасареле је доступна на порталу обједињене процедуре – ЦЕОП.

ПРОПИСАНЕ МЕРЕ И ОГРАНИЧЕЊА У ОКВИРУ ЗОНА ЗАШТИТЕ ИЗВОРИШТА

Заштита изворишта подразумева предузимање свих неопходних мера у циљу очувања квалитета вода изворишта, односно, заштите површинских и подземних вода од случајног или намерног загађења или штетних дејстава који могу привремено или трајно утицати на здравствену исправност воде изворишта. Заштита изворишта и резерви површинских и подземних вода обезбеђује се формирањем зона санитарне заштите, дефинисањем услова, ограничења и мера заштите, као и контролом спровођења и придржавања истих од стране корисника простора. Заштита изворишта се спроводи у складу са:

1. *Решењем о одређивању зона санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда* (Министарство здравља Републике Србије, бр. 530-01-48/2014-10, од 01.08.2014.)
2. *Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања* (Сл. гласник РС бр. 92/2008)
3. *Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда* (Институт „Јарослав Черни“, 2013.)

На основу *Решења о одређивању зона санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града*

Београда (Министарство здравља Републике Србије, бр. 530-01-48/2014-10, од 01.08.2014.), предложена локација пешачко бициклическе пасареле се налази у рубном делу шире зоне (Зона III), према простору који није дефинисан као зона санитарне заштите изворишта.

Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања (Сл. гласник РС бр. 92/08, Члан 27.), дефинисано је да се у широј зони санитарне заштите (Зона III) не могу градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту и то:

- Трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде,
- Производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде,
- Испуштање отпадне воде,
- Изградња саобраћајница без канала за одвод отпадних вода,
- Неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем и цурењем,
- Површински и потповршински радови, минирање тла, продор у слој који застире подземну воду и одстрањивање слоја који застире водоносни слој,

Решење је донето на основу Елабората о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда (Институт „Јарослав Черни“, 2013.). У Елаборату су детаљно приказани услови, мере и ограничења, као и смернице која се односе на намену, начин коришћења и обављања одређених делатности и активности на простору дефинисаних зона санитарне заштите изворишта Београда.

МЕРЕ, УСЛОВИ И ОГРАНИЧЕЊА СА АСПЕКТА ЗАШТИТЕ ИЗВОРИШТА

Генерално, имајући у виду важећу регулативу, карактеристике простора и специфичности предвиђених објеката у оквиру предметног плана, али и ризик који овакви објекти и активности са собом носе, са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода највећи проблем могу представљати отпадне воде, као и евентуални намерни или случајни удеси/акциденти везани за просипање, испуштање или цурење загађујућих опасних и штетних материја. Из тог разлога, на простору предметног плана потребно је применити следеће мере, услове и ограничења са аспекта санитарне заштите изворишта:

1. Пројектну документацију израдити у свему према *Закону о планирању и изградњи* (Сл. гласник РС бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11) и осталим важећим прописима и стандардима за ову област. За све објекте израдити адекватну техничку документацију са детаљно описаним свим позицијама техничких решења која се тичу директне или индиректне заштите површинских и подземних вода и земљишта. Објекте опремити тако да се онемогући свака намерна или случајна контаминација подземних вода и земљишта на овој локацији тј. да се могућност контаминације сведе на најмању могућу меру.
2. У фази израде техничке документације за пројектовање и изградњу предвиђене пасареле и пратећих објеката, спровести додатна инжењерскогеолошка истраживања, у складу са важећим *Законом о рударству и геолошким истраживањима* (Сл. гласник РС бр. 101/15) и подзаконским актима. Ова истраживања треба да буду допуњена подацима додатних (хидрогеолошких) истраживања која имају за циљ да се утврди присуство, дебљина и карактеристике повлатног заштитног природног слоја и водоносне средине; квалитет и стање подземних вода и земљишта (тла), итд, како би се дефинисали евентуални додатни услови, ограничења и мере заштите изворишта на локацији. Ова истраживања укључују и

утврђивање потребе, начина и ефеката евентуалне уградње водонепропусне баријере испод и/или око предвиђених објеката.

3. Све објекте пасареле планирати тако да најнижа кота подземних елемената, инсталација и темеља објекта буде у насутом слоју тј. изнад коте заштитног повлатног слоја. Само за потребе фундирање стубова пасареле дозвољава се продор у заштитни повлатни слој или у водоносну средину, уз примену додатних мера и ограничења, у складу са резултатима претходних и додатних инжењерскогеолошких и хидрогеолошких истраживања.
4. Застор платоа и манипулативних површина у подножју пасареле треба да буде од водонепропусног материјала и отпорног на нафтне деривате. Ове површине треба да буду опремљене ивичњацима, са одговарајућим подужним и попречним падом према (ободним) риголама/каналетама за прихватање свих „запрљаних“ атмосферских вода, које се затим спроводе до сливника и таложника-сепаратора и даље, у реципијент. За прорачуне меродавних падавина (киша) узети у обзир екстреме као последице присутних климатских промена.
5. Застор превиђених пешачких и бициклистичких стаза може да буде и од неког другог материјала.
6. Испод лифтовских шахтова, машинских постројења за лифтове, трафостаница и евентуалних дизел-електричне агрегата (ДЕА), обавезна је примена специјалних мера заштите: уградња трансформатора без РСВ уља и других по извориште опасних и штетних материја; постављање истих на армиранобетонској, водонепропусној подлози са високим праговима-заштитним ивичњацима и адекватним падом, обавезна уградња танквана, кадица и/или бетонских касета за резервоаре и системе развода уља/горива, дуплозидни резервоари и системи развода, системи за сигнализацију и обавештавање о удесу/хаварији, средства за санацију удеса/акцидента; мере противпожарне заштите; ограничен приступ само овлашћеним особама; објекат под (видео) надзором, итд..
7. Забрањује се изградња свих објеката пре комуналног опремања земљишта - првенствено се односи на атмосферску канализацију.
8. Све површинске „запрљане“ атмосферске воде које се формирају од падавина, прања, одржавања итд. на предвиђеним платоима и површинама, сакупити и третирати на уређајима за предтретман (таложници-сепаратори уља и масти и др.), и даље евакуисати у градску атмосферску канализацију, у складу са условима ЈКП БВК. Обавезно је уговарање одржавања и пражњења таложника и сепаратора са надлежном комуналном службом или регистрованим предузећем за ову делатност.
9. „Чисте“ атмосферске воде са пасареле и степеница могуће је испуштати директно у реципијент – тло или атмосферску канализацију, без претходне прераде.
10. На предметној локацији, захтева се пројектовање и уградња атестираног квалитетног цевног материјала, чиме би се обезбедила потпуна заптивеност и непорпусност интерног и градског канализационог система. Обезбедити адекватни мониторинг квантитета и квалитета отпадних вода на предвиђеном колекторском систему.
11. Предвидети простор за одговарајуће судове (ђубријере/канте/контејнери) за комунални отпад, на водонепропусној армиранобетонској или некој другој адекватној подлози сличних карактеристика, са високим праговима-заштитним ивичњацима и адекватним падом. Одржавање и пражњење ових контејнера је у надлежности градског комуналног предузећа.
12. Генерално, транспорт, манипулација и држање опасних и штетних материја, као и држање опасног и неопасног отпада који се могу настати на локацији, су забрањени тј. треба их максимално избегавати, осим мањих количина које се могу јавити у току нормалног функционисања и одржавања објекта. Уколико то није могуће дозволити у минималним количинама и само уз примену допунских мера заштите (најава, пратња специјализованих возила за помоћ у случају акцидента, присуство локализационих и санационих средстава итд.). Обавезно је уговарање преузимања разврстаног отпада са регистрованим предузећем - оператером.

13. Формирање и одржавање свих предвиђених зелених (травнатих и других) површина и планирати без примене или уз минималну и контролисану примену опасних и штетних средстава за заштиту од корова и штеточина, у складу са Планом управљања пестицидима.
14. Постављање мањих пратећих привремених угоститељских објеката (мобилне кафетерије, киосци, летње баште-терасе, итд.), је дозвољено искључиво на водонепропусним површинама око пасареле, уз спровођење свих горе описаних мера заштите и сагласност надлежних институција.
15. На свим локацијама на којима су присутне мање количине запаљивих, опасних и штетних материја обезбедити средства за локализацију и санацију удеса/акцидента у виду воде, апсорбента - песка, кучине, четки и крпа, као и различитих сабирних судова, увек на видном и доступном месту и у довољним количинама, тако да се директно могу применити у случају мањих удеса/акцидента, у складу са интерним упутствима и процедурама.
16. Извођење свих неопходних истражних, припремних и грађевинских радова реализовати уз прецизно дефинисање и строго спровођење свих неопходних стандардних и додатних мера заштите животне средине тј. изворишта БВК, које подразумевају: просторно ограничено извођење грађевинских радова без уклањања или са најмањим могућим уклањањем повлатног заштитног слоја због потреба припреме локације и саме изградње објеката; спречавање изливања опасних и штетних материја (нафта и нафти деривати, масти и уља, антифриз, разређивачи, киселине, боје, лакови, лепкови, итд.) у тло и подземне воде; адекватно складиштење свих опасних и штетних материја у минималним количинама (приручна складишта); ангажовање обучених радника и коришћење исправне механизације, возила, опреме и другог; ограничено кретање ангазоване механизације и забрану сервисирања истих на локацији; мање интервенције у смислу доливања радних флуида, прање и чишћење ангазоване механизације, опреме и алата ограничити на привремене водонепропусне површине-плато, лоциране уз постојеће саобраћајнице, уз обавезно прикупљање и евакуацију отпадних вода у водонепропусне резервоаре или третман на привременим сепараторима и песколовима и евакуацију третираних отпадних вода у предвиђени реципијент; коришћење санитарних кабина уз редовно одржавање и пражњење истих од стране овлашћеног предузећа; обавезно разврставање и адекватно сакупљање и складиштење (опасног и неопасног) отпада насталог у току изградње (грађевински материјал и шут, амбалажа, комунални отпад, итд.) на за то намењеној локацији - водонепропусном платоу, уз организовано редовно уклањање од стране надлежне комуналне службе или овлашћеног оператера; обезбеђење средстава за санацију евентуалних мањих удеса/акцидента у току реализације предвиђених радова (судови, танкване, песак, крпе, кучина и слично); обавезно уређење локације према пројекту уређења терена након изградње предвиђених објеката, итд.

Детаљније објашњење можете добити уколико се обратите Служби за развој – Одељење развоја изворишта подземне воде, Сектор за развој и пројектовање ЈКП БВК, на телефон 360-68-48.

Обрадили:

Урош Урошевић, дипл.инж.геол.

Руководилац Службе за развој

Ненад Врвић, дипл.инж.геол.

Александра Крсмановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40100000 003/03

Zoran
Radivojević
100053852
-11029547
10093

Digitally signed
by Zoran
Radivojević
100053852-1102
954710093
Date: 2018.03.30
08:10:46 +02'00'

Директор Сектора
за развој, пројектовање и инвестиције

Зоран Радивојевић, дипл.инж.грађ.

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контактцентар: 3 606 606

e-mail: info@bvk.rs

Датум: 30.03.2018.



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: std@bvk.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство грађевинарства,

саобраћаја и инфраструктуре

Ул.Немањина бр.22-26

Београд

В-205/2018, ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу Денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бицикличичке пасареле на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1 КО Чукарица, у Београду

У вези захтева бр.350-02-00083/2018-14 од 16.03.2018.године, инвеститора „ COMMERCIAL DEVELOPMENTS“ д.о.о. Улица Милутина Миланковића 9ђ, Београд, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. В-205/2017 од 20.03.2018.године, којим тражите услове за: **израду локацијских услова изградњу Денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бицикличичке пасареле на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1 КО Чукарица, у Београду**, у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде ("Службени лист града Београда", бр.23/2005, 2/2011 и 29/2014) издају се

У С Л О В И

Подаци о објектима из достављеног идејног решења:

Предвиђа се изградња денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бицикличичке пасареле (која подразумева мостовску конструкцију, степеништа, лифтове и уређење слободних површина), категорије објекта „Г“ (214103 и 211201 класификационих ознака), укупне бруто површине 748.56 m². Планским документом, Пасарела је предвиђена као денивелисана пешачко бицикличичка стаза укупне ширине профила од 2.65 m, минималне висине слободног профила у односу на коловоз од 5m и минималног удаљења од ивице коловоза од 1.6 m. Састоји се од два крака мостовске конструкције (преко Паштровићеве и преко Радничке улице) са три приступне тачке (угао наведених улица непосредно уз објекат „ADA MALL“, дуж Радничке улице у делу ка комплексу Старе шећеране и дуж Радничке улице у делу ка Савском језеру). Свака од приступних тачака садржи по степениште и лифт. Пасарела је пројектована са 6 ослоначких тачака (стубних места). Сва стубна места омогућавају несметано одвијање саобраћајних токова, приступ вертикалним комуникацијама и не угрожавају подземне трасе инсталација.

Мостовски крак преко Радничке улице обухвата три стубна места (S1, S2, S3) са два распона од 22.75 m. Мостовски крак преко Паштровићеве улице обухвата такође три стубна места (S4, S5, S6) са два распона од 18.40 m и 22.70 m.

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Планиране су бициклическе стазе дуж улица Радничке и Паштровићеве, које су повезане са стазама потеза Дорћол-Ада Циганлија и са стазама на самој Ади Циганлији.

Пројектом је предвиђено прикључење на постојећу инфраструктуру кишне канализације и електроенергетске мреже у свему према техничким условима и прописима.

Пројектом су предвиђене две фазе реализације као последица просторних условљености постојећег и планираног стања на локацији.

Фаза I – реализација објекта у целини по свим просторно функционалним и технолошким аспектима.

Фаза II – током реализације планиране реконструкције, а обухвата измештање степеништа са стране Савског језера (транслаторно дуж осе мостовске конструкције за 5.5 m) у планирану регулацију Радничке улице и уклањање грађевинских елемената обезбеђења прилазне рампе денивелисане раскрснице Радничке и Кировљеве улице – „Тобоган“.

Такође, предвиђено је уклањање дела или у целости застора пешачко бициклических површина (поплицање) и интеграцију у планирано решење уређења слободних површина односно планирану регулацију.

Коте терена износе од 76 mm до 81mm.

Постојеће стање:

На предметној локацији постоје цевоводи: у Радничкој улици Ø900mm од челика, Ø200mm и Ø100mm од ливеногвозденог материјала, Ø500mm и Ø100mm од ливеногвозденог материјала у Паштровићевој улици прве висинске зоне београдског водоводног система, са радним притисцима од 5 до 6 бара.

Пројектовано и планирано стање:

За предметну локацију на снази су плански документи План детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина Чукарица („Службени лист града Београда“ бр.68/13), ПДР Ада Циганлија („Службени лист града Београда“ бр.65/16), План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Град Београд - целине I- XIX ("Сл. лист града Београда" бр.20/2016) и Генерални урбанистички план Београда ("Сл. лист Београда", бр. 11/16), а од пројектне документације Идејни пројекат Улице Паштровићеве од УМП-а до Радничке и Пожешке од Паштровићеве до ул. Владимира Радовановића (П-309).

На основу идејног решења у зони планираног стуба С2, налазе се магистрални челични цевовод Ø900mm и цевовод Ø200mm. Планиран положај стуба С2 је врло неповољан са аспекта постојеће водоводне мреже. Пројектом је потребно предвидети све мере заштите постојећих цевовода у току извођења радова и експлоатације објекта, како би се обезбедила њихова стабилност и функционалност. Пројекат, такође треба да омогући растерећење магистралног цевовода Ø900mm и цевовода Ø200mm, обезбеди несметан приступ ради њиховог одржавања. Све пројектоване мере безбедности, стабилности и функционалности радити у складу са Елаборатом о утицају изградње срдњег стуба С2 денивелисаног пешачког прелаза-пешачко бициклическе пасареле на цев магистралног цевовода Ø900mm, у зони зелене површине у Радничкој улици (Пројектант Енергопројект урбанизам и архитектура), на који је дато позитивно мишљење Комисије за преглед техничке документације ЈКП“БВК“ под бр. МВ II/18 од 14.03.2018. године (којим је дефинисан начин и дубина темељења стуба, број, распоред и носивост шипова, избор технологије грађења, нов шахт-галерија за одржавање и приступ на цевоводу Ø900mm и могућу интервенцију на цевоводу Ø200mm уколико се у току извођења радова установи потреба...).

Пројектном документацијом приказати све предвиђене интервенције у складу са Елаборатом о утицају изградње срдњег стуба С2 денивелисаног пешачког прелаза-пешачко бициклическе пасареле на цев магистралног цевовода Ø900mm, у зони зелене површине у Радничкој улици.

ЗА 40103000 001/09

Пројектом уређења предметне локације предвидети заштитне коридоре за водоводне инсталације и адекватне мере заштите за обезбеђивање приступа, функционалности и стабилности свих постојећих цевовода и објеката на њима, у фази експлоатације и посебно, у фази извођења.

Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања инсталација и објеката (са котирањем растојањима између спољне ивице цевовода до спољне ивице инсталација и/или шахтова инсталација) и све предвиђене, адекватне мере заштите водоводних инсталација. Уколико се предвиђеном интервенцијом мења нивелета саобраћајнице, пројектом предвидети и усаглашавање инсталација водовода са пројектованом нивелетом. Такође, пројектом предвидети ручни ископ за што тачније установљавање ситуационог и нивелационог положаја инсталација водовода уз надзор ЈКП БВК.

Приликом усаглашања постојећих и пројектованих инсталација поштовати минимално дозвољено растојање за паралелно вођење 1,0 m од спољних ивица цевовода, нарочито на местима шахтова, а за укрштања од спољних ивица цевовода, нарочито на местима објеката на водоводној мрежи, обезбедити минимално растојање од 0,5 m.

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

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.

Пројекат урадити у складу новим просторним решењем, у свему према планској документацији, водећи рачуна да се пројектом јасно дефинише фазна реализација са начином уклапања у коначно решење.

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

Општи стандарди и прописи ЈКП "БВК" за пројектовање САОБРАЋАЈНИЦА и 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 $\varnothing 150\text{mm}$, а ван њега $\varnothing 100\text{mm}$, изузетно $\varnothing 80\text{mm}$;
- првенствено пројектовати прстенасту, хидраулички повољнију водоводну мрежу, дражати се принципа од-до, а само изузетно гранату водоводну мрежу коју обавезно треба завршити хидрантом;
- трасу пројектованог цевовода предвидети у јавној површини и усагласити је са трасама осталих инсталација. Водити рачуна о међусобној усаглашености инсталација водовода и осталих инсталација у ситуационом и нивелационом смислу, поштујући минимално дозвољена растојања од спољних ивица цевовода, а нарочито на местима шахтова;
- минимална дубина укопавања водоводне мреже је 80cm;
- избором погодног материјала који одговара радном притиску у мрежи обезбедити сигурност у функционисању и трајању цевовода;
- у складу са геометријом водоводне мреже предвидети уградњу одговарајућих фазонских комада, арматура и хидраната, неопходних у експлоатацији и одржавању водоводне мреже;
- везе пројектоване водоводне мреже са постојећом водоводном мрежом предвидети са неопходном арматуром, а за планирану водоводну мрежу предвидети одвојке;
- пројектом предвидети превезивање свих постојећих прикључака, уколико постоје и приложити детаљ прикључка;
- пројектом предвидети испирање и дезинфекцију цевовода;
- пројектовати адекватне мере заштите за обезбеђивање стабилности, функционалности и приступа за одржавање свих постојећих инсталација водовода, у фази изградње, као и у фази експлоатације будуће

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

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 радити на прегледним и ажурираним подлогама у свему према прописима и нормативима који важе за ту врсту пројектне документације;
- пројектовати адекватне мере заштите за обезбеђивање стабилности, функционалности и приступа за одржавање свих постојећих инсталација водовода. Обавезни прилози Пројекта треба да буду и сви релевантни детаљи мера заштите према избору технологије грађења (подграђивања, црпљења воде, организације градилишта...);
- 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 - минимално потребно растојање од водоводне мреже (обезбеђивање сигурности, функционалности постојеће водоводне мреже и несметаног приступа за њено одржавање) је 1,0 m, а вертикално растојање прилоком укрштања инсталација је min 0,5 m;
- 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;
- укрштање инсталација са водоводном мрежом може се вршити само под надзором овлашћеног представника Погона водоводне мреже ЈКП „Београдски водовод и канализација“;
- приликом извођења, посебно обратити пажњу на постојеће водоводне кућне прикључке и тако их обезбедити да не дође до прекида у снабдевању водом корисника;
- 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;
- за прикључење објекта за потребе грађења – **за привремени градилишни прикључак**, првенствено предвидети коришћење постојећег прикључка на парцели (уз добијену пријаву радова у Сектору продаје и наплате, Данијелова 32, извршити промену корисника). Уколико не постоји прикључак на парцели, усагласити динамику пројектовања инсталација водовода објекта тако да се одмах по добијању пријаве радова, преко надлежног органа преда захтев за прикључење будућег објекта, тако да се један од водомера у Сектору продаје и наплате пререгиструје, привремено, и у току грађења користи као градилишни прикључак (на Инвеститора или на извођача уз сагласност инвеститора). Ако се нису испунили услови за коначно прикључење објекта, постоји могућност предаје захтева за прикључење преко надлежног органа по добијању пријаве радова само за потребе грађења објекта, са садржајем према упутству ЈКП БВК уз услове водовода за потребе израде локацијских услова или са сајта www.bvk.rs (потребни подаци за формирање документације споја – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу) или покретање процедуре само у ЈКП БВК подношењем захтева за издавање услова;
- трошкове у поступку сноси подносилац захтева односно инвеститор према цени утврђеној од стране ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Накнада за прикључење/сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању саобраћајнице-водовод	691022	63552,35	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 :

- ситуациони план постојеће водоводне мреже Р 1 : 500, подаци из ГИС-а, графички прилог 1,
- извод из ПДР за просторно културно историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина Чукарица, графички прилог 2,
- извод из ПДР Ада Циганлија, графички прилог 3
- **податке за формирање документације споја** – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs

Рок важности услова број В-205/2018 је 1(једна) година тј. до 30.03.2019.године.

Обрадила :

Руководилац Службе техничке документације:

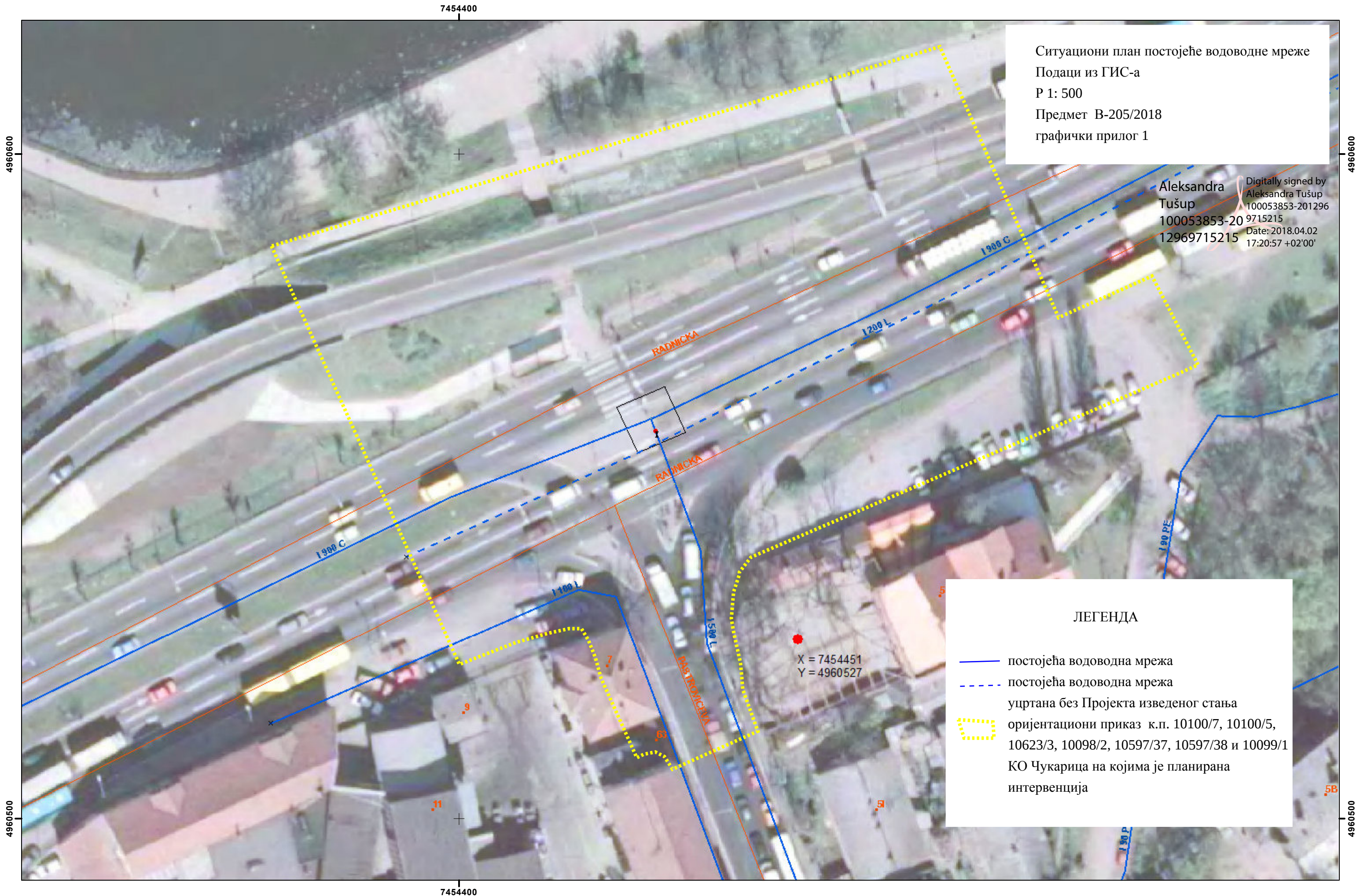
Милица Радовановић, дипл. инж.грађ.

Александра Тушуп, дипл.инж.грађ.

Aleksandra
Tušup
100053853-20
12969715215

Digitally signed by
Aleksandra Tušup
100053853-20129697
15215
Date: 2018.04.02
17:31:26 +02'00'

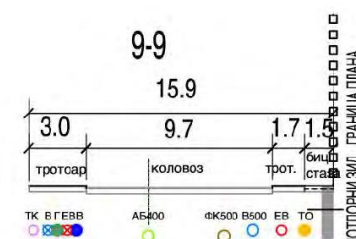
ЗА 40103000 001/09



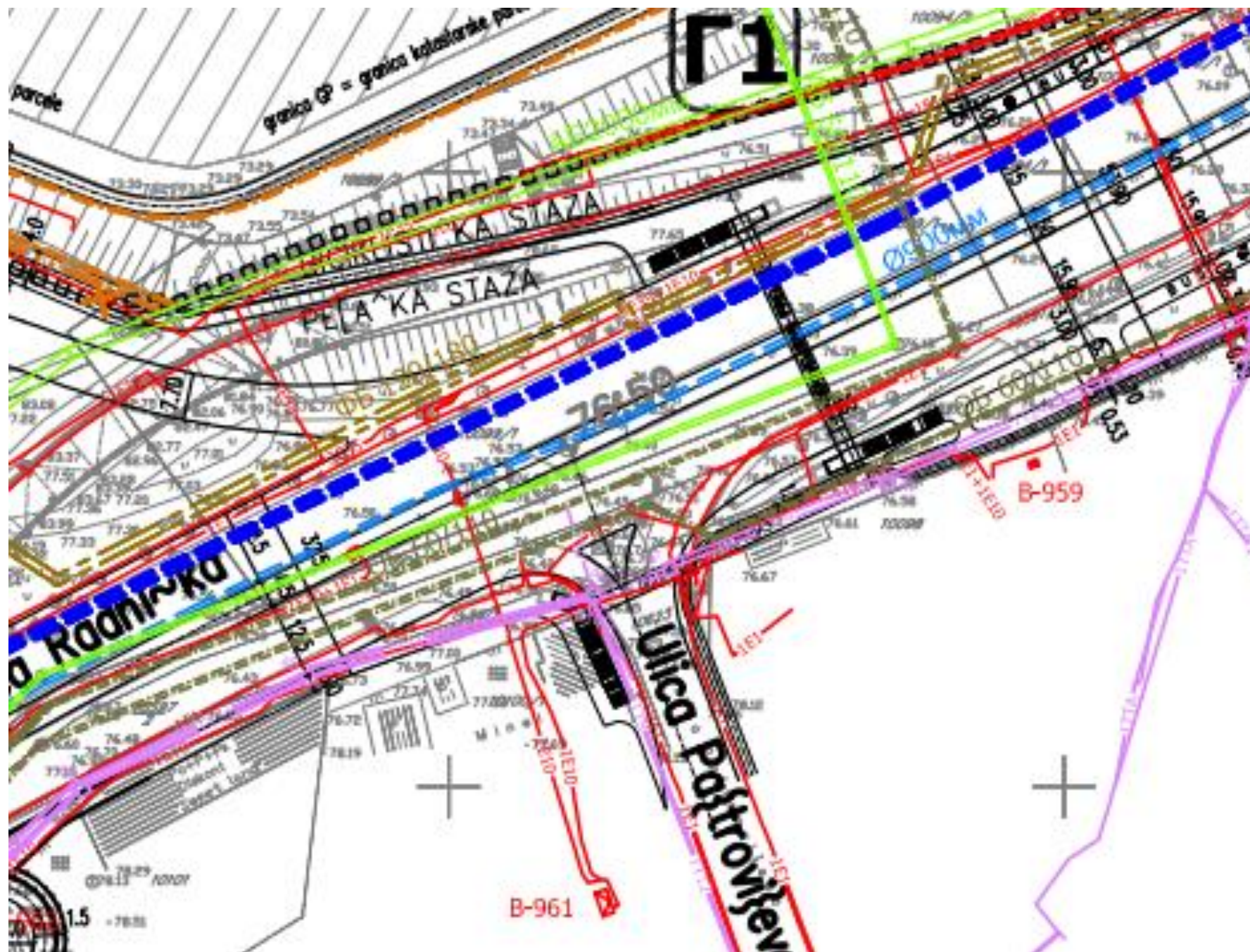
графички прилог 2

**Aleksandra
Tušup**
100053853-20
12969715215

Digitally signed by
Aleksandra Tušup
100053853-20129
69715215
Date: 2018.04.02
17:22:08 +02'00'



ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД
ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД (укида се)
ПЛАНИРАНИ ВОДОВОД
ПЛАНИРАНИ ВОДОВОД Ø1200мм



Извод из синхрон ПДР Ада Циганлија
("Сл.лист града Београда", бр. 65/16)

Услови В-205/2018

графички прилог 2

Aleksandra
Tušup
100053853-20
12969715215

Digitally signed by
Aleksandra Tušup
100053853-201296
9715215
Date: 2018.04.02
17:23:39 +02'00'

	ободни канал-затворени колектор Ø2000мм
	дистрибутивни vodovod
	primarni vodovod sirove vode
	primarni vodovod ~iste vode
	primarni vodovod sirove vode

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контактцентар: 3 606 606

e-mail: info@bvkk.rs

Датум 02.04.2018.



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: std@bvkk.rs

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Ул. Немањина бр. 22-26
Београд

ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018
K-163/2018,

ПРЕДМЕТ: Услови канализације за израду локацијских услова за изградњу Денивелисаног пешачког прелаза - пешачко бициклическа пасарела на к.п.бр.10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2,10597/37, 10597/38 и 10099/1 КО Чукарица, у Београду

У вези захтева бр.350-02-00083/2018-14, од 16.03.2018.године, инвеститора "COMMERCIAL DEVELOPMENTS" д.о.о. из Београда, Ул. Милутина Миланковића 9ђ, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бој K-163/2018 од 20.03.2018.године, којим тражите услове за изградњу Денивелисаног пешачког прелаза-пешачко бициклическа пасарела на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2,10597/37, 10597/38, и 10099/1 КО Чукарица, 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 и 29/15), издају се

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Предвиђа се изградња денивелисаног пешачког прелаза–пешачко бициклическе пасареле (која подразумева мостовску конструкцију, степеништа, лифтове и уређење слободних површина), категорије објекта „Г“ (214103 и 211201 класификационих ознака), укупне бруто површине 748.56m².

Планским документом, Пасарела је предвиђена као денивелисана пешачко бициклическа стаза укупне ширине профила од 2.65 m, минималне висине слободног профила у односу на коловоз од 5m и минималног удаљења од ивице коловоза од 1.6 m. Састоји се од два крака мостовске конструкције (преко Паштровићеве и преко Радничке улице) са три приступне тачке (угао наведених улица непосредно уз објекат „ADA MALL“, дуж Радничке улице у делу ка комплексу Старе шећеране и дуж Радничке улице у делу ка Савском језеру). Свака од приступних тачака садржи по степениште и лифт.

Пасарела је пројектована са 6 ослоначких тачака (стубних места). Сва стубна места омогућавају несметано одвијање саобраћајних токова, приступ вертикалним комуникацијама и не угрожавају подземне трасе инсталација.

Мостовски крак преко Радничке улице обухвата три стубна места (S1, S2, S3) са два распона од 22.75 m. Мостовски крак преко Паштровићеве улице обухвата такође три стубна места (S4, S5, S6) са два распона од 18.40 m и 22.70 m.

Планиране су бициклическе стазе дуж улица Радничке и Паштровићеве, које су повезане са стазама потеза Дорћол-Ада Циганлија и са стазама на самој Ади Циганлији.

Пројектом је предвиђено прикључење на постојећу инфраструктуру кишне канализације и електроенергетске мреже у свему према техничким условима и прописима.

Пројектом су предвиђене две фазе реализације као последица просторних условљености постојећег и планираног стања на локацији.

Фаза I – реализација објекта у целини по свим просторно функционалним и технолошким аспектима.

Фаза II – током реализације планиране реконструкције, а обухвата измештање степеништа са стране Савског језера (транслаторно дуж осе мостовске конструкције за 5.5 m) у планирану регулацију Радничке улице и уклањање грађевинских елемената обезбеђења прилазне рампе денивелисане раскрснице Радничке и Кировљеве улице – „Тобоган“.

Такође, предвиђено је уклањање дела или у целости застора пешачко бицикличких површина (поплочање) и интеграцију у планирано решење уређења слободних површина односно планирану регулацију.

Коте терена износе од 76 mm до 81 mm.

Постојеће стање:

Предметно подручје припада територији Централног градског канализационог система, где је предвиђен и заступљен сепарациони систем канализације.

На предметној локацији постоје: колектори кишни АБ2000mm, фекални ФБ100/150cm, два колектора 60/110cm и кишни колектор АБ800mm.

Пројектовано и планирано стање:

За предметну локацију на снази су плански документи План детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина Чукарица („Службени лист града Београда“ бр.68/13), ПДР Ада Циганлија („Службени лист града Београда“ бр.65/16), План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Град Београд - целине I- XIX ("Сл. лист града Београда" бр. 20/2016) и Генерални урбанистички план Београда ("Сл. лист Београда", бр. 11/16), а од пројектне документације Идејни пројекат саобраћајних површина-део саобраћајнице Радничке, од Савске магистрале до комплекса Југопетрола (Геонет инжењеринг СК 80/10 из 2011.год.-наш бр.2213), планирану кишну канализацију учртали смо у ситуацији постојеће канализације DWG формата.

Пројектом уређења предметне локације предвидети заштитне коридоре за канализационе инсталације и адекватне мере заштите за обезбеђивање приступа, функционалности и стабилности свих постојећих инсталација канализације, у фази експлоатације и посебно, у фази извођења. У заштитном коридору, изнад инсталација канализације није дозвољена изградња и постављање зиданих, сталних објеката уређења и електроинсталација – темеља објеката, стубова, канделабра, жардињера или сађење дрвенастог растиња.

По усвајању начина и дубине фундирања стубова, Пројектом обезбедити минимално дозвољена међусобна растојања спољашњих ивица стубова (нарочито стубова 3, 4 и 5) и спољне ивице постојећег колектора - поред прорачуна утицаја темеља стубова, обавезни прилози Пројекта треба да буду сви релевантни детаљи заштите и са аспекта избора технологије грађења, подграђивања, црпљења воде, организације градилишта.

Према идејном решењу у зони планираних стубова С3, С4 и С5, налази се фекални колектор 60/110cm. Планиран положај стубова С4 и С5 (и постојећи улични силаз на колектору) је врло неповољан са аспекта постојеће канализационе мреже. Пројектом је потребно предвидети све мере заштите постојећег колектора у току извођења радова и експлоатације објекта, како би се обезбедила његова стабилност и функционалност. Пројекат, поред растеређења постојећег колектора ФБ60/110cm такође треба да омогући и обезбеди несметан приступ ради његовог одржавања. Елаборат о утицају изградње срдњег стуба С2 денивелисаног пешачког прелаза-пешачко бицикличке пасареле на цев магистралног цевовода Ø900mm, у зони зелене површине у Радничкој улици (Пројектант Енергопројект урбанизам и архитектура), на који је дато позитивно мишљење Комисије за преглед техничке документације ЈКП“БВК“ под бр. МВ II/18 од 14.03.2018. године **допунити пројектованим мерама заштите ради обезбеђивања стабилности и функционалности фекалног колектора ФБ60/110cm** (којим је потребно дефинисати начин и дубина темељења стубова, број, распоред и

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

носивост шипова, избор технологије грађења, нов силаз на колектору 60/110cm, за одржавање и приступ фекалном колектору).

Пројектном документацијом приказати све предвиђене интервенције у складу са допуњеним статичким Елаборатом о утицају изградње стубова (посебно стубова С4 и С5) денивелисаног пешачког прелаза-пешачко бициклическе пасареле на колектор ФБ60/110cm, у зони Радничке улице.

Пројектом обухватити и приказати све карактеристичне подужне, попречне профиле и детаље паралелног вођења и укрштања инсталација и објеката (са котирањем растојањима између спољне ивице канализације до спољне ивице инсталација и/или шахтова инсталација уз поштовање минимално дозвољених растојања према општим стандардима и прописима наведеним у наставку услова) и све предвиђене, адекватне мере заштите канализационих инсталација.

Уколико се предвиђеном интервенцијом мења нивелета саобраћајнице, пројектом предвидети и усаглашавање инсталација канализације са пројектованом нивелетом.

Такође, пројектом предвидети ручни ископ за што тачније установљавање ситуационог и нивелационог положаја инсталација канализације уз надзор ЈКП БВК.

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

За потребе одводњавања пешачке пасареле и површина у партеру, предвидети интерну кишну канализацију. Прикључење интерне кишне канализације извести преко ГРС са прописаном каскадом од мин 60cm до макс 300cm (водећи рачуна о близини испуста и реке, односно заштите од плављења, и условима надлежног водопривредног предузећа). Све евентуалне воде са садржајем уља, масти, бензина итд., прикључити на интерну мрежу преко таложника и сепаратора (одвајача) масти и уља, пре ГРС.

Приликом извођења свих радова обезбедити надзор ЈКП БВК – Сектора надзора и Сектора канализационе мреже, а по завршетку радова, за ажурирање базе података ЈКП БВК, доставља се Пројекат изведеног стања канализационе мреже.

Пројекат урадити у складу новим просторним решењем, у свему према планској документацији, водећи рачуна да се пројектом јасно дефинише фазна реализација са начином уклапања у коначно решење.

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

Општи стандарди и прописи ЈКП БВК за пројектовање САОБРАЋАЈНИЦЕ и инсталација канализације:

-Пројекат радити у складу са усвојеном планском документацијом и издатим условима, уз поштовање важећих прописа и норматива за пројектовање градске канализације у Београду.

-Димензионисање извршити према хидрауличком прорачуну, с тим што пречник уличне опште канализације не може бити мањи од Ø300mm. Минимални пречник сепарационе канализационе мреже за фекалну канализацију је Ø250mm а за кишну канализацију је Ø300mm.

-При одређивању минималне дубине укопавања, водити рачуна о томе да буде омогућено прикључење свих корисника преко кратких, прописно пројектованих канализационих прикључака.

-Гранични ревизионисилаз (ГРС) извести 1.5m унутар регулационе линије и у њему извршити каскадирање са обавезном хоризонталном ревизијом (минимална вредност заштитне каскаде је 60cm, а максимална 300cm). ГРС са једном везом и каскадом је пречника 1.0m, а са две 1.2m. У случају поклапања регулационе и грађевинске линије објекта, ГРС пројектовати у објекту, уз обезбеђење приступа за несметано одржавање. Прикључак од ГРС до уличне канализационе мреже пројектовати и извести падом од 2% до 6%, управно на улични канал, искључиво правлинијски (т.ј. без хоризонталних и вертикалних прелома). Прикључак обавезно пројектовати тако да не деградира стабилност и функцију уличног канала и то:

а) у улични ревизиони силаз - у бочну банку уз обраду (жљеб) до уласка у кинету

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- б) у тело колектора - на 0.5-0.6 m од дна код мањих колектора
в) у тело колектора - на 0.8-1.0 m од дна код већих колектора
г) преко типизираних фазонских комада (рачви) на цевни улични канал-постојећи прикључак.
- Ревизиони силази на уличној канализацији треба у сваком тренутку да буду приступачни, ради одржавања, возилима Београдске канализације.
- Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да одговара Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, III Комуналне отпадне воде ("Сл.гласник РС", бр.67/11 и 48/12). Посебно важи за воде из подземља, из сопствених бунара које се упуштају у канализацију после термотехничког третмана;
- Објекте на канализационој мрежи, спојне и преливне грађевине, хидраулички обликовати;
- Прикључење дренажних вода извршити преко таложнице за контролу и одржавање, пре граничног ревизионог силаза.
- У зависности од нивелационог решења саобраћајне површине, пројектовати одговарајући број и распоред уличних сливника за одводњавање саобраћајнице.
- Водити рачуна о међусобној усаглашености инсталација канализације и осталих инсталација у ситуационом и нивелационом смислу, поштујући минимално дозвољена растојања од спољних ивица канала и колектора – ради обезбеђивање сигурности, функционалности канализационе мреже и несметаног приступа за њено одржавање минимално потребно растојање од спољне ивице канала је 1,0 m, а 1,5m од спољне ивице колектора, нарочито на местима уличних силаза (за сливничке везе изузетно 0,3m). За укрштање инсталација са канализационим инсталацијама (канализациона мрежа, сливници, сливничке везе, прикључци) минимално дозвољено растојање у вертикалном смислу је 0,5m;
- Пројектовати адекватне мере заштите за обезбеђивање стабилности, функционалности и приступа за одржавање свих постојећих инсталација канализације, у фази изградње и у фази експлоатације будуће мреже и објекта канализације. Обавезни прилози Пројекта треба да буду сви релевантни детаљи заштите и са аспекта избора технологије грађења, подграђивања, црпљења воде, организације градилишта...
- Пројекат радити на прегледним и ажурираним подлогама. Графички део пројекта мора да садржи прегледну ситуацију у размери $P = 1:500$ или $P = 1:1000$ и подужни профил канализације, са уписаним апсолутним котама терена и дна цеви.
- Пројекат изведеног стања канализационе мреже треба да садржи све неопходне прилоге: геодетски снимак изведеног канала са прикључцима, потврду Републичког геодетског завода, записник о хидрауличком испитивању и испирању мреже, атесте о уграђеном материјалу...
- Све радове изводити у свему према упутству стручног лица ЈКП „Београдски водовод и канализација“, Сектора надзора и Сектора канализационе мреже.

Накнада за прикључење/сарадњу:

	шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
сарадња на пројектовању саобраћајнице- канализација	692019	63552,35	Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне канализационе мреже. Цена недостајуће спољне канализационе мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП, у чијој надлежности је усаглашавање трасе на нивоу планираних инвестиција. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.
накнада за један прикључак на канализациону мрежу	650001	73124,88	

KAMENI IVIČNJAK 20/24

15 20 51 9 11 6 3

MB 15
c.malter d=2cm
MB 15 d=15cm

armiranobetonski rasteretni prsten

saobraćajnica

materijal preporučen geomehaničkim elaboratom, nabijen 98% po Proktoru
montažni armiranobetonski slivnik MB 30
armiranobetonska ploča MB30 d=15cm
MB 15 d=10cm
nabijen material d=10cm po geomehaničkom elaboratu

208

10, 10, 15

115 57 115 125

Technical drawing of a mechanical part, likely a flange or coupling. The drawing shows a cross-section of a circular part with a central hole. The outer diameter is 45, and the inner diameter is 30. The thickness of the flange is 6. The drawing also shows a side view of the part, which is a cylindrical shaft with a diameter of 16 and a length of 57. The shaft is connected to the flange by a central hole.

armiranobetonsko rasteretni prsten
d=20cm MB 30

PRESEK 3-3

PRESEK 2-2

KIŠNA REŠETKA I OKVIR UP-1
E124 NODULARNI LIV, D400

otvor 52/62/3.5cm

armiranobetonska rasteretni prsten

d=30cm MB 30

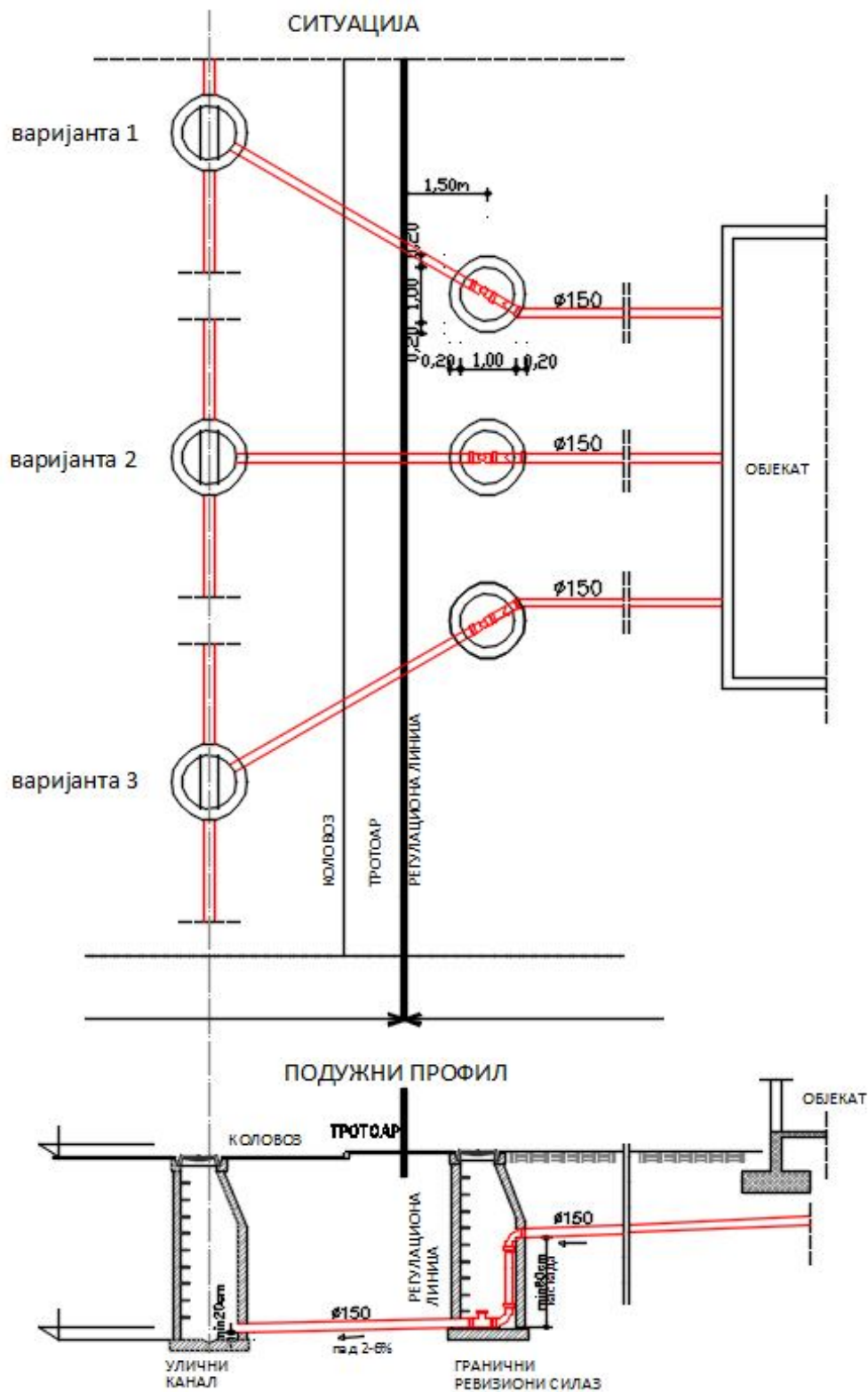
PRESEK 4-4

54

15

40 45 40

ПРИКЉУЧАК НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

прилози:

- ситуација са постојећом канализационом мрежом у DWG формату
- извод из ПДР за просторно културно историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина Чукарица, графички прилог 2,
- извод из ПДР Ада Циганлија, графички прилог 3
- податке за формирање документације споја – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs

Рок важности услова број К-163/2018 је једна година, тј. до 02.04.2019. године.

Обрадио/ла :

Снежана Ненадовић

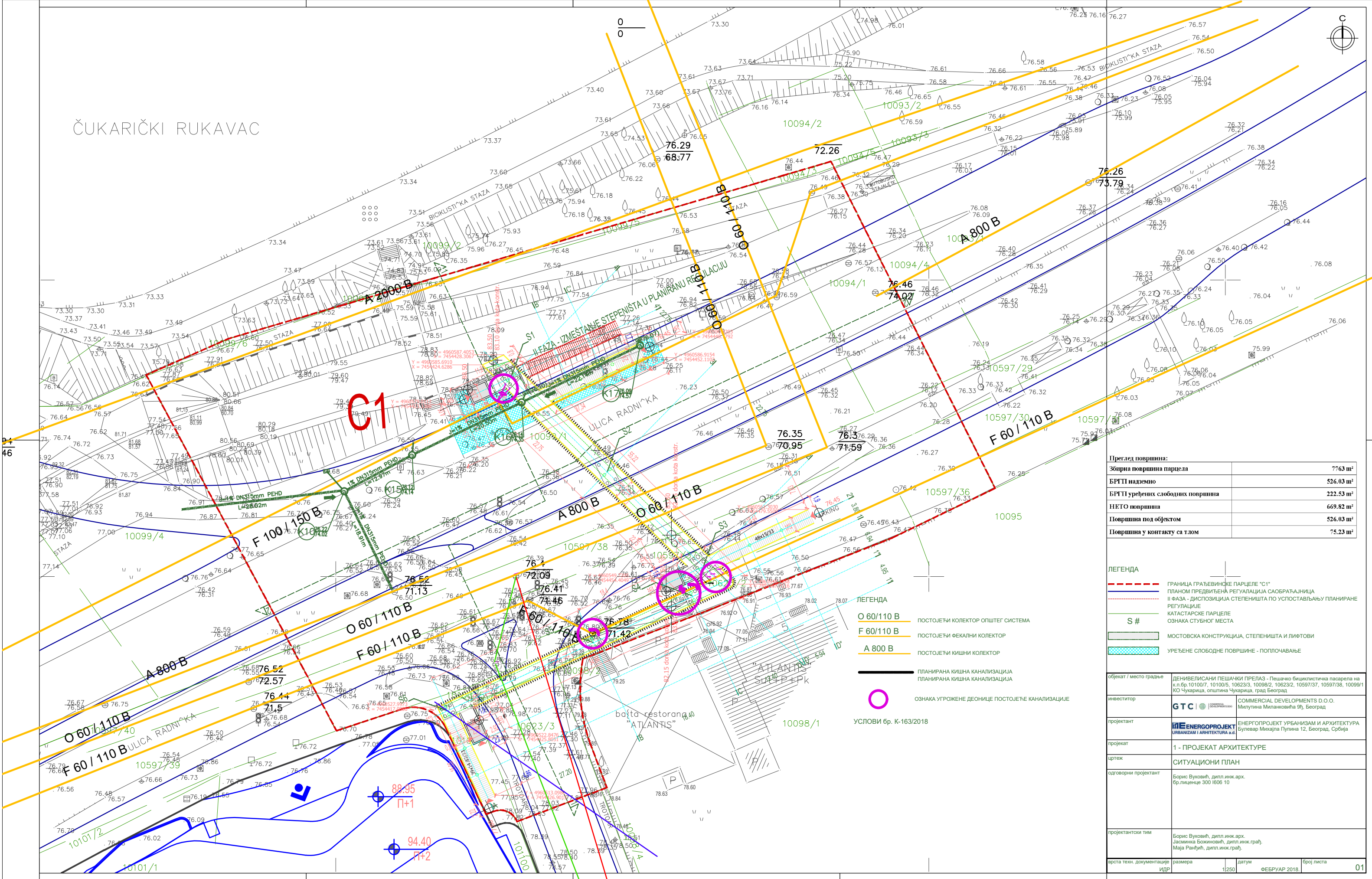
РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Александра Тушуп, дипл.инж.грађ.

Aleksandra
Tušup
100053853-201
2969715215

Digitally signed by
Aleksandra Tušup
100053853-201296971
5215
Date: 2018.04.02
18:48:06 +02'00'

ЗА 40103000 001/11



Преглед површина:	
Збирна површина парцела	7763 m ²
БРТП надземно	526.03 m ²
БРТП уређених слободних површина	222.53 m ²
НЕТО површина	669.82 m ²
Површина под објектом	526.03 m ²
Површина у контакту са тлом	75.23 m ²

ЛЕГЕНДА	
	ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ "C1"
	ПЛАНОВИ ПРЕДВИЂЕНА РЕГУЛАЦИЈА САОБРАЋАЈНИЦА
	II ФАЗА - ДИСПОЗИЦИЈА СТЕПЕНИШТА ПО ПОСТАВЉАЊУ ПЛАНИРАНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
	КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
	ОЗНАКА СТУБНОГ МЕСТА
	МОСТОВСКА КОНСТРУКЦИЈА, СТЕПЕНИШТА И ЛИФТОВИ
	УРЕЂЕНЕ СЛОБОДНЕ ПОВРШИНЕ - ПОПЛОЧАВАЊЕ

објект / место градње	ДЕНИВЕЛИСАНИ ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ - Пешачко бициклистичка пасарела на к.л.бр.10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица, град Београд						
инвеститор	GTC  POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI		COMMERCIAL DEVELOPMENTS D.O.O. Милутина Миланковића 9ф, Београд				
пројектант	 ENERGOPROJEKT URBANIZAM I ARHITEKTURA a.d.		ЕНЕРГОПРОЈЕКТ УРБАНИЗАМ И АРХИТЕКТУРА Булевар Михајла Пупина 12, Београд, Србија				
пројекат	1 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ						
цртеж	СИТУАЦИОНИ ПЛАН						
одговорни пројектант	Борис Вуковић, дипл.инж.арх. бр.лиценце 300160610						
пројектантски тим	Борис Вуковић, дипл.инж.арх. Јасмина Божиновић, дипл.инж.граф. Маја Ранђић, дипл.инж.граф.						
врста техн. документације	ИДР	размера	1:250	датум	ФЕБРУАР 2018.	број листа	01

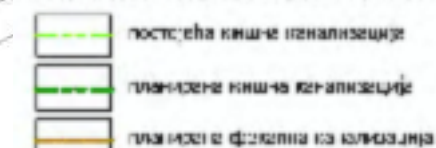
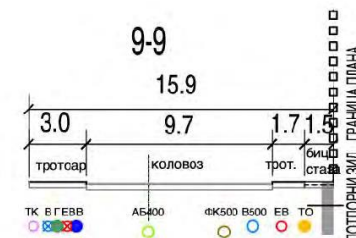
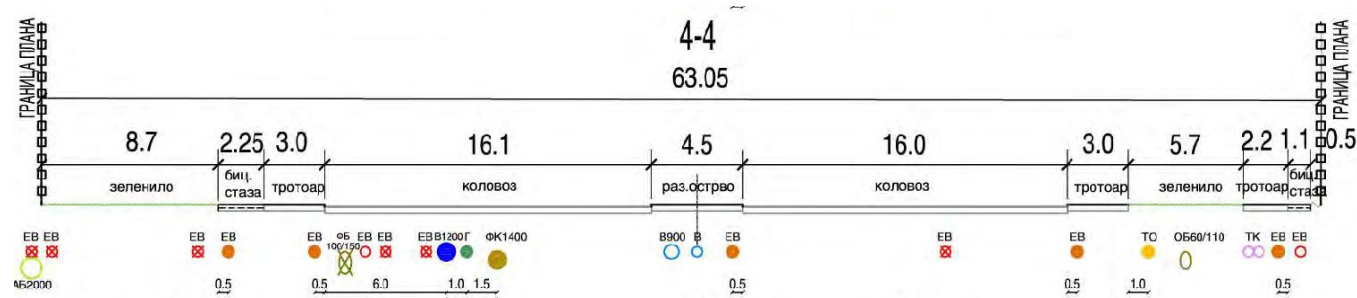


Извод из синхрон Плана детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина Чукарица („Службени лист Града Београда“ бр.68/13)

Услови К-163/2018

графички прилог 2

Aleksandra Tušur
Digitally signed by Aleksandra Tušur
100053853-2012969
100053853-2012969
Date: 2018.04.02
17:32:49 +02'00'

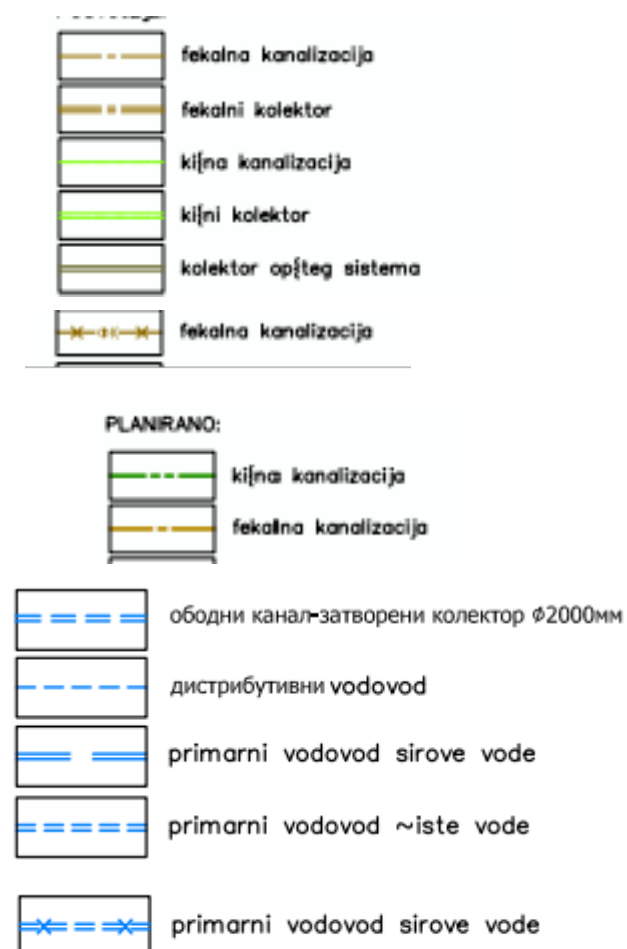
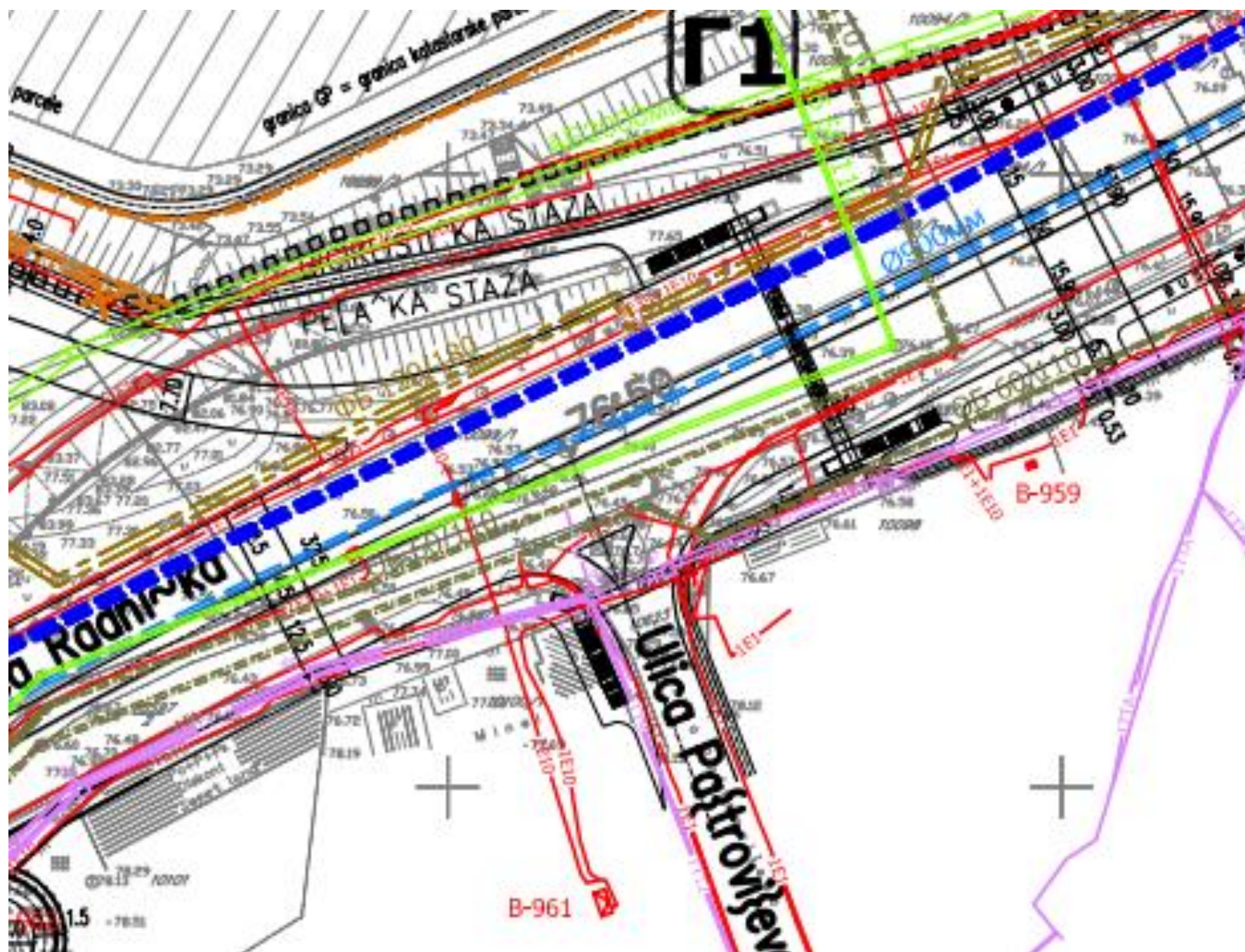


ЛЕГЕНДА:
ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД
ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД (укида се)
ПЛАНИРАНИ ВОДОВОД
ПЛАНИРАНИ ВОДОВОД Ø1200мм

Извод из синхрон ПДР Ада Циганлија
("Сл.лист града Београда бр. 65/16")

Услови К-163/2018

графички прилог 3





Републички завод за заштиту споменика културе - Београд
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia - Belgrade

Радослава Грујића 11 Radoslava Grujića 11
11118 Београд 11118 Belgrade
Србија Serbia
Тел. (011) 24 54 786 Phone +381 11 24 54 786
Факс (011) 34 41 430 Fax +381 11 34 41 430
e-mail: office@heritage.gov.rs

Датум / Date: 03.05.2018.
Број: 1-756/2018-1

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

БЕОГРАД
Немањина бр. 22-26

На основу чл. 99. став 2. тачка 1) и 100. став 1. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“ бр. 71/94, 52/11- и др. Закон и 99/11 – и др. Закон) а у вези члана 86 ст. 2. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011 (чл. 88. и 89. нису у пречишћеном тексту), 121/2012 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014 и 145/2014), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 130/15, 96/16) и Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/15 и 114/15) Републички завод за заштиту споменика културе Београд, поступајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, утврђује :

УСЛОВЕ
ЗА ПРЕДУЗИМАЊЕ МЕРА ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ

Мере техничке заштите за пројектовање и извођење радова на пешачко-бициклистичкој пасарели на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/2, 10623/3, 10098/2, 10597/38, 10099/1, КО Чукарица, општина Чукарица, Град Београд, могу се предузети на основу следећих услова :

- Позицију пасареле ускладити са Планом детаљне регулације за просторну културно историјску целину Топчидер, I фаза-Радничка улица, општина Чукарица, који је на снази.
- Конструкцију пасареле пројектовати на начин који поред безбедности људи, треба да испуни све норме естетског обликовања прилагођених карактеру просторне културно историјске целине у чијим границама се налази, а посебно зоне у којој се позиционира објекат – комплексу Старе Шећеране. Могуће су обликовне асоцијације на индустријске форме челичних конструкција.
- Конструкција пасареле треба да делује колико је могуће лакше, а препоручују се челичне профилације минималних димензија, решеткасти носачи и сл. Ограда пасареле мора бити максимално транспарентна па се препоручује употреба танких челичних профила и испуне од сигурносног стакла, или ограда са испуном од танких профила (сајли) са сигурносном стакленом транзеном са спољне стране стазе, и сл.
- Инвеститор је у обавези да обликовно решење пасареле достави на увид стручној служби Републичког завода и овери га пре израде извођачког пројекта.

Предметни објекат налази се у оквиру просторне културно-историјске целине „Топчидер“, утврђене за културно добро од изузетног значаја за Републику Србију („Сл. гласник СРС“, бр. 47/87).

За директора по овлашћењу

0101 број 325/1 од 25.06.2014. године

Ивана Ранковић

Ivana
Ranković
100045659-1
50795971507
7

Digitally signed
by Ivana Ranković
100045659-1507
959715077
Date: 2018.05.03
15:13:14 +02'00'

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ :117919/2-2018

ДАТУМ: 16.04.2018

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ

И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

Београд, Новопазарска 37-39

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

11000 БЕОГРАД

Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Сагласност на локацију пешачког прелаза- пасареле

ВЕЗА: 117919/1 -20178 од 20.03.2018-ИБ:126/18

Разматрајући ваш захтев ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018 број 350-02-00083/2018 издаје се **условна сагласност** из надлежности Предузећа Телеком Србија а.д. а у вези издавање локацијских услова за изградњу денивелисаног пешачког прелаза-пешачко бициклическе пасареле на углу улице Радничке и улице Паштровићеве, КО Чукарица на кп 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 у Београду

Постојеће стање тк објеката:

Постојећи тк објекти оријентационо уцртани на ситуацији коју вам достављамо у прилогу су у надлежности предузећа за телекомуникације Телеком Србија а.д. Уцртани су постојећи подземни тк објекти-подземна тк канализација и постојећи подземни тк каблови. Напомињемо да су приказани тк објекти од велике важности за функционисање тк саобраћаја и евентуалним оштећењем или прекидом дошло би до великих материјалних губитака.

Технички услови:

Сагледавањем приложене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих подземних тк објеката, утврђено је да исти могу бити угрожени изградњом пешачке пасареле на појединим местима посебно где се постављају шипови за носаче предметне пасареле (угрожена места обележена су на ситуацији) и због тога је потребно предвидети одговарајућу техничку заштиту

Општи услови:

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавање механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих подземних тк објеката ни до угрожавања нормалног функционисања тк саобраћаја и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим тк објектима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих тк објеката-радови на измештању се изводе о трошку инвеститора осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима.

2. Пре почетка извођења радова на изградњи пасареле потребно је у сарадњи са надлежном службом предузећа Телеком Србија, а.д. извршити индентификацију и обележавање трасе подземних тк објеката у зони планираних радова (помоћу инструмената трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан , положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисана издатим условима.

3. Извођач радова је обавезан да приликом извођења радова на изградњи пасареле, 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., упутсва, прописе и препоруке ЗЈПТТ з ову врсту делатности.

4. Инвеститор – извођач радова је у обавези да се најмање **15(петнаест)** дана пре почетка радова писаним путем обрати на адресу: **Предузеће Телеком Србија а.д.** улица Новопазарска број 37-39, 11000 Београд, телефон **011/2423-222** или на **е -маил najava.radova@telekom.rs** и затражи одређивање стручног лица које ће присуствовати радовима и констатовати да ли се исти изводе према издатим техничким условима и важећим техничким прописима.

5. Грађевинске радове у непосредној близини и на местима укрштања са постојећим подземним тк објектима вршити искључиво ручних путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и слично).

6. Заштиту и обезбеђење постојећих подземних тк објеката извршити пре 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.

7. У случају евентуалног оштећења постојећег подземног тк објекта или прекида тк саобраћаја услед извођења радова, извођач истих је дужан да Предузећу Телеком Србија а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитака услед прекида саобраћаја)

8. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на промену ситуације трасе предметног објекта саобраћајног прикључка, инвеститор -извођач радова је у обавези да промену пријави и затражи нове техничке услове. (сагласност)

9. Ови технички услови важе **годину дана** од дана издавања. По истеку тог рока обавезно је подношење захтева за обнову важности истих.

Потребно је да од осталих комуналних предузећа и других предузећа који на тој локацију поседују подземне објекте-инфраструктуру добијете тачне податке о њима и да на основу тога ускладите и одредите тачне локације шипова(носача пасареле) и да нам исте доставите на мишљење и сагласност.Потребна најмања удаљеност од наших подземних тк објеката мора да износи 1м.

С,поштовањем

Dušan Prica Шеф службе
100065874-200396591005
65

Душан Прица ,дипл.инж

Прилог: 1 ситуација

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за планску документацију
Одељење за планску документацију
IV – 08 Бр. 344.5-82/2018
11.04.2018. године



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

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**
Немањина 22-26
Београд

Ваш број: 350-02-00083/2018-14
ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018

У вези са захтевом **за услове за пројектовање и прикључење** у процедури израде ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА ЗА ИЗГРАДЊУ ДЕНИВЕЛИСАНОГ ПЕШАЧКОГ ПРЕЛАЗА-ПЕШАЧКО БИЦИКЛИСТИЧКЕ ПАСАРЕЛЕ, НА КП 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО ЧУКАРИЦА, ГО ЧУКАРИЦА У БЕОГРАДУ, Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Пасарелу пројектовати тако да најнижа тачка буде на већој висини од 5.00m од равни коловоза.
2. Ивицу крајњег стуба и степениште удаљити од ивице коловоза мин.1.60m.
3. Приступно степениште пројектовати у ширини од 1.6m (изузетно, на делу где просторне могућности то не дозвољавају, могућа је ширина од 1.5m). Уколико је могуће, поред степеништа пројектовати металну рампу за гурање бицикала мин.ширине 0.2m.
4. Поред степеништа пројектовати лифт или ескалатор, одговарајућих димензија како би пасарела била приступачна за бициклисте и за особе са смањеном способношћу кретања а све према Правилнику о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС”, бр.22/2015).
5. Димензију корисне ширине мостовског дела пасареле пројектовати тако да износи мин.4.0m.
6. При пројектовању пасареле предвидети кровни покривач као заштиту од атмосферских падавина, тако да се обезбеди слободан профил за бициклисте у висини од 2,5m. Уколико се на пасерили планира само гурање бицикала, висину одредити према прописима за такве објекте.
7. Стубове, степениште и саму пасарелу обезбедити заштитном оградом до висине кровног покривача, тако да се онемогући прескакање и пролаз кроз исту.
8. Приликом пројектовања конструктивних елемената пасареле предвидети одвођење атмосферских вода са свих површина пасереле до система за одводњавање пута. Кровни покривач опремити снегобранима, како би се спречило да већи комади снега или леда, падом на коловоз, угрозе безбедност саобраћаја.

9. Газеће површине пасареле, заједно са степеништем, пројектовати од материјала који ће онемогућити било какво проклизавање у свим временским условима, како пешака тако и бицикала, инвалидских колица, колица за бебе.
10. Степениште и пасарелу адекватно осветлити и опремити одговарајућом сигнализацијом (упутством за коришћење).
11. Конструкција целог објекта мора бити пројектована за планирани пешачки и бициклистички саобраћај, а у свему према важећим правилницима, стандардима и законима.
12. Конструктивним решењем обезбедити услов проходности саобраћајнице у току изградње.
13. При постављању стопа степеништа пасареле, водити рачуна да се у регулацији улица Паштровићеве и Радничке остави довољно простора за накупљање корисника пасареле.

Обрађивач:

Даниела Јанковић, дипл.инж.саобр.

подсекретар Секретаријата за саобраћај



НЕНАД МАТИЋ
2706975710529

Digitally signed by НЕНАД
МАТИЋ 2706975710529
Date: 2018.04.12 15:14:51 +02'00'

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за планску документацију
Одељење за планску документацију
IV – 08 Бр. 344.5-145/2018
31.05.2018. године



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

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
ул. Немањина 22-26
Београд

ROP-MSGI-5567-LOCA-2/2018
Ваш број: 350-02-00175/2018-14

У вези са захтевом за издавање услова за пројектовање и прикључење у процедури израде измене локацијских услова за изградњу денивелисаног пешачког прелаза-пешачко бициклическе пасареле, на кат.парцелама бр.10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 К.О. Чукарица, општина Чукарица, у Београду, Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

Претходно издати услови Секретаријата за саобраћај под IV – 08 Бр. 344.5-82/2018 од 11.04.2018. године и даље важе, уз измну тачака 5, 6, 7 и 8 које сада гласе:

5. Димензију корисне ширине мостовског дела пасареле пројектовати тако да износи мин.4.0m преко Радничке улице и мин. 2.5m преко Паштровићеве улице.
6. Сагласни смо да се пројектује грејање електричним грејачима на свим газећим површинама, сливницама и сливничким верикалама.
7. Стубове, степениште и саму пасарелу обезбедити заштитном оградом.
8. Приликом пројектовања конструктивних елемената пасареле предвидети одвођење атмосферских вода са свих површина пасареле до система за одводњавање пута.

Обрадила: Светлана Стевановић, дипл.инж.саобр.



заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Душан Рафаиловић, дипл.инж.саобр.

ДУШАН РАФАИЛОВИЋ
0510967710367

Digitally signed by ДУШАН
РАФАИЛОВИЋ 0510967710367
Date: 2018.06.01 12:22:06 +02'00'

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Немањина бр. 22-26
Београд

Деловодни број: 81.1.1.0.-D.08.02.-81771/1-2018
е-број: ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018
Наш знак: 01110 МГ, 81110 СМЂ
Наш број: 1569/18
Ваш број: 350-02-00083/2018-14
Датум: 27.3.2018.

Услови за пројектовање и прикључење

(члан 85 и 54 Закона о планирању и изградњи "Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 УС, 50/2013 УС, 98/13 УС, 132/14 и 145/14)

У вези са вашим захтевом бр. 350-02-00083/2018-14, наш бр. 1569/18 од 21.3.2018. године за издавање услова за укрштање и паралелно вођење у поступку издавања локацијских услова за изградњу Денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бициклическе пасареле на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38 и 10099/1 КО Чукарица, Београд, услови за 35, 10 и 0,4 kV електродистрибутивну мрежу су следећи:

1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже:

Увидом у достављене податке Службе Техничке документације „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. установљено је да се у предметној зони или у њеној непосредној близини налазе следећи електроенергетски објекти:

1.1. Водови 35 kV:

- 1.1.1. Два кабловска вода, веза: ТС 110/35 kV "Топлана Нови Београд"–ТС 35/10 kV "Добро поље", типа и пресека проводника ХНЕ 3х(1х185/25) mm², 35 kV;
- 1.1.2. Два кабловска вода, веза: ТС 110/35 kV "Топлана Нови Београд"–ТС 35/10 kV "Савски венац", типа и пресека проводника ХНЕ 3х(1х185/25) mm², 35 kV;
- 1.1.3. Четири кабловска вода 35 kV у безнапонском стању.

1.2. Водови 10 kV и 0,4 kV:

Достављамо вам у електронској форми уцртане постојеће подземне електроенергетске водове, с тим што постоји могућност да се у граници плана, налазе и водови за које ми немамо податке, као и да се у међувремену од издавања ових Техничких услова до почетка извођења радова поставе нови подземни водови, те је потребна крајња опрезност приликом извођења радова.

2. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката 10 kV и 0,4 kV:

- Све постојеће електроенергетске објекте угрожене доградњом планираног објекта изместити и заштити.
- За мрежу 35 kV:

Уколико се при извођењу радова угрожавају постојећи подземни водови 35 kV, потребно их је изместити или заштитити. Уколико се траса подземног вода нађе испод коловоза, водове заштитити постављањем у кабловску канализацију пречника Ø160 mm за подземне водове 35 kV. Предвидети 100% резерве у броју отвора кабловске канализације. Приликом измештања ових водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским водовима и осталим подземним инсталацијама које се могу наћи у новој

траси водова. Радове у близини подземних водова 35 kV вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећење изолације и оловног плашта. Потребно је да се у траси вода не налази никакав објекат који би угрожавао електроенергетски вод и онемогућавао приступ воду приликом квара. Уколико је потребно измештање водова 35 kV измештање извести подземним водовима типа и пресека ХНЕ 49-А 3х(1х185/25) mm².

За мрежу 10 и 0,4 kV:

- Надземну електродистрибутивну мрежу напона 10 и 0,4 kV угрожену у току радова на изградњи предметних објеката изместити на безбедно место, а по потреби каблирати.
- Уколико се нове трасе водова нађу испод коловоза, водове 10 и 0,4 kV заштитити постављањем у кабловску канализацију пречника Ø 100.
- Предвидети 100% резерве за кабловске водове 10 kV, и 50% резерве за кабловске водове 0,4 kV, у броју отвора кабловске канализације.
- За каблирање и измештање:
- подземних водова 10 kV користити водове типа и пресека ХХЕ 49-А 3х(1х150/25 mm²).
- подземних водова 0,4 kV водове користити водове типа и пресека ХР00-А 3х150+70 mm².
- За измештање надземних водова 10 и 0,4 kV користити постојеће пресеке.
- У случају да није могуће користити постојеће пресека, користити водове типа и пресека ХНЕ 48/О-А 3х(1х70)+50mm², 10 kV, Х00/О-А 3х70+54,6mm², 0,4 kV.

4.3. Општи услови за измештање и заштиту постојећих електроенергетских објеката:

- Приликом извођења радова, задржати све постојеће галванске везе, осим за објекте који се руше ради изградње планираних објеката.
- 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.
- Приликом измештања надземног вода потребно је обезбедити сигурносну висину и минимално сигурносно растојање измештеног надземног вода од планираног објекта, као и од постојећих објеката.
- Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећења изолације и оловног плашта.
- При извођењу радова заштити постојеће кабловске водове од механичког оштећења.
- Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима "ЕПС Дистрибуције" д.о.о. Београд;
- У траси електроенергетских водова не сме да се налази никакав објекат који би угрожавао или онемогућавао приступ водовима у случају квара.
- Пре почетка пројектовања подносилац захтева је дужан да прибави сагласност на трасу водова 35, 10 и 0,4 kV (приложити 3 ситуације) од Службе Техничке документације „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“, Господар Јевремова 26-28/IV.
- По завршетку пројектовања, подносилац захтева је дужан да прибави позитивно мишљење Одељења за преглед пројеката и послове Стручног савета овог Привредног друштва, Господар Јевремова 28/II.
- Пре извођења радова обратити се Служби Техничке документације „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ за снимање траса положених кабловских водова пре затрпавања (везе кабловских водова, тип и пресек, одмерања од објеката дуж трасе, врста и дужина прелаза, спојнице при уклапању, тачна позиција КПК).
- Све радове извести у складу са важећим техничким прописима и препорукама, као и Интерним стандардима "ЕПС Дистрибуција" д.о.о.
- Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова:
- Служба за припрему и надзор одржавања, Булевар уметности бр. 12 - за објекте 35 kV
- Служби за припрему и надзор одржавања ул. Пере Велимировића бр. 2 – за објекте 10 и 0,4 kV;
- Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби "ЕПС Дистрибуције" д.о.о;

- Све трошкове настале при извођењу наведених радова на измештању и заштити постојећих електроенергетских објеката, сносиће инвеститор.

5. Општи услови:

5.1. Ови Услови за пројектовање и прикључење важе годину дана од дана издавања.

5.2. Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд.

5.3. Све потребне радове у вези са заштитом и измештањем наведених електроенергетских водова извести у складу са важећим техничким прописима и препорукама, као и Интерним стандардом „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

Доставити:

- архиви
- подносиоцу захтева
- 81110
- СМЂ

**„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“, д.о.о.
ПО ОВЛАШЋЕЊУ ДИРЕКТОРА**

Драган Јекнић, маст. екон.

ДРАГАН

ЈЕКНИЋ

08129732830

19-081297328

3019

Digitally signed by ДРАГАН
ЈЕКНИЋ

0812973283019-081297328
3019

DN: c=RS, cn=ДРАГАН
ЈЕКНИЋ

0812973283019-081297328
3019

Date: 2018.03.28 07:30:46
+02'00'



GTC D.O.O.

COMMERCIAL DEVELOPMENTS D.O.O.

Ul. Milutina Milankovića br.9d

11000 Beograd

Delovodni br. 81.1.1.0.-D.08.02.-161695/1-2018

81110, SM, 41/16, 3207/18

09.07.2018.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

(član 54. Zakona o planiranju i izgradnji „Službeni Glasnik RS“ br. 72/2009 i 81/2009-ispravka, 64/2010-odluka US i 24/2011 i 121/2012)

U vezi sa vašim zahtevom broj 3207/18 od 05.06.2018. godine za izdavanje Tehničkih uslova, za izgradnju denivelisanog pešačkog prelaza – pešačko biciklistička pasarela na kp. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 KO Čukarica, u Beogradu, obaveštavamo vas sledeće:

Priključenje predmetnog objekta na distributivni elektroenergetski sistem EPS DISTRIBUCIJA je moguće nakon stvaranja sledećih uslova:

1. ENERGETSKI PODACI O OBJEKTU:

- | | |
|---|---------|
| 1.1. Planirana instalisana snaga objekta pasarele: | 200 kW |
| 1.2. Planirana jednovremena vršna snaga pasarele: | 164 kW |
| 1.3. Odobrena jednovremena vršna snaga tržnog centra „ADA mall“: | 4500 kW |
| 1.4. Nova odobrena jednovremena vršna snaga tržnog centra „ADA mall“: | 4664 kW |
| 1.5. Faktor snage ($\cos\phi$) ne sme biti ispod: | 0,95 |

2. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ:

2.1. Mesto priključenja:

Priključenje objekta na distributivni elektroenergetski sistem isporučioца biće na strani napona 10 kV u budućoj TS 10/0,4 kV iz tačke 2.2.2, na tabli n.n.

2.2. Način priključenja:

2.2.1. Za priključenje objekta na distributivni elektroenergetski sistem potrebno je izgraditi priključak:

- Iz buduće transformatorske stanice 10/0,4 kV uslovljene za priključenje tržnog centra „ADA mall“, na k.p. 10100/1, 10100/2, 10100/3, 10100/9, 10100/13, 10101/1 i 10175/1 KO Čukarica (TUOP 41/16, 6369/16 od 23.11.2016.).

- Sa n.n. table izgraditi potreban broj vodova 0,4 kV, potrebnog tipa i preseka, do predmetnog objekta.

2.2.2. Priključenje objekta će biti moguće po izgradnji i puštanju u pogon TS 10/0,4 kV iz tačke 2.2.1. i realizacije TUOP 41/16, 6369/16 od 23.11.2016.

2.3 Mesto i način merenja isporučene električne energije:

2.3.1. Merenje potrošnje električne energije vršiće se na strani napona 10 kV, u budućoj TS 10/0,4 kV iz tačke 2.2.1., na sledeći način:

- preko trosistemske merne grupe, overene u godini u kojoj se stavlja pod napon, uslovljene za priključenje tržnog centra „ADA mall“, sa sledećim karakteristikama:
- prenosni odnos naponskih mernih transformatora: $10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ V/V, klase tačnosti 0,2.
- prenosni odnos strujnih mernih transformatora: 300/5 A/A, klase tačnosti 0,2.

Merenje potrošnje električne energije vršiće se mernim uređajima čije su funkcionalne i tehničke karakteristike usklađene sa zahtevima Stručnog saveta JP EPS usvojenim 29.04.2011. godine, za primenu u AM/MDM sistemima. (pripremljenim za sistem daljinskog očitavanja i upravljanja potrošnjom sa DLMS protokolom).

- 2.3.2. Unutrašnji priključak izvesti u skladu sa Internim standardima EPS DISTRIBUCIJA.
- 2.4. Način zaštite od prenapona, napona koraka i dodira:
Postaviti temeljne uzemljivače kod svih novih objekata i izgraditi unutrašnju električnu instalaciju objekta prema odobrenom maksimalnom opterećenju. Zaštita od napona koraka i dodira i zaštitna mera od električnog udara treba da bude usaglašena sa važećim propisima i preporukama iz ove oblasti i Internim standardima EPS DISTRIBUCIJA.
- 2.5. Sve radove izvesti u skladu sa važećim tehničkim propisima i preporukama, kao i Internim standardima "EPS Distribucija" d.o.o.
- 2.6. Sva oprema koja se ugrađuje u elektroenergetske objekte koji su uslovljeni tačkama 2.1.-2.4. ovog Rešenja mora da bude skladu sa Internim standardima „EPS Distribucije“ d.o.o. i Tehničim preporukama ED Srbije i odobrena od strane odgovarajućih Stručnih grupa „EPS Distribucije“ d.o.o.

3. OSTALI USLOVI:

- 3.1. Ovi Tehnički uslovi za izradu projektne dokumentacije važe godinu dana od dana izdavanja.
- 3.2. Ovi Tehnički uslovi se mogu koristiti samo za izradu projektne dokumentacije. Za priključenje planiranih objekata na elektrodistributivnu mrežu „EPS DISTRIBUCIJA“ neophodno je da nam se obratite sa zahtevom za izdavanje odobrenja za priključenje pre isteka važenja ovih Tehničkih uslova.

Dostaviti:

- Naslovu
- Arhivi
- SM

„ELEKTRODISTRIBUCIJA – BEOGRAD“ d.o.o. BEOGRAD
PO OVLAŠĆENJU DIREKTORA




Mr. Nebojša Radovanović, dipl.inž.el.



JKP
„ЗЕЛЕНИЛО-БЕОГРАД”

Адреса: Мали Калемегдан 8, 11000 Београд
Телефон/Факс: +381 11 66 76 776; 26 30 506
Матични број: 07066597
ПИБ: 101511244
е-mail: info@zelenilo.rs
web: www.zelenilo.rs

Bojana
Rogulja
100045276-24
12983375018

Digitally signed by Bojana Rogulja
100045276-2412983375018
DN: dc=rs, dc=posta, dc=ica,
c=rs, postalCode=11000, ou=JKP
Zelenilo Beograd 07066597,
cn=Bojana Rogulja
100045276-2412983375018
Date: 2018.04.19 14:59:41 +02'00'

Број: 8190 / 4

Датум 19.04.2018.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број предмета: ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018
Заводни број: 350-02-00083/2018-14

Датум 16.03.2018. године
Београд, Немањина 22-26

У прилогу дописа достављамо Условје из наше надлежности за изградњу
денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бицикличичке пасареле на
к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица,
општина Чукарица, град Београд

С поштовањем,



ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА КОМЕРЦИЈАЛНЕ ПОСЛОВЕ

Александар Вулетић, дипл. ек.



Број: 8190 / 11

Датум 19.04.2018.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број предмета: ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018
Заводни број: 350-02-00083/2018-14

Датум 16.03.2018. године
Београд, Немањина 22-26

Услови за изградњу
денивелисаног пешачког прелаза – пешачко бициклическе пасареле на
к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица,
општина Чукарица, град Београд

Претходна документација и локација

Изради услова приступа се на основу:

- Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14 и 145/14),
- Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Град Београд, целине I-XIX („Сл. лист Града Београда“ бр. 20/16),
- Плана детаљне регулације за просторно културно историјску целину Топћидер I фаза – Радничка улице, Општина Чукарица („Сл. лист Града Београда“ бр. 68/13)

Постојеће стање

Анализом предметног подручја, тј. улица које су предмет израде ових Услови (Паштровићева, Радничка), констатовано је да:

- у Паштровићевој улици нема јавних зелених површина у уличном профилу, изузев једног стабла липе на углу са Радничком улицом (лева страна гледано из правца Бановог брда). Стабло је импозантних димензија.
 - У Радничкој улици је забележено постојање разделне зелене траке (под травом), као и обостраних зелених површина у регулацији саобраћајнице са линијским зеленилом (дрворед липе и ситнолисног бреста), које припадају IV категорији одржавања (Програм ЈКП „Зеленило – Београд“).
- На страни уз Аду Циганлију (Савско језеро), зелена површина се протеже шкарпом до границе са постојећим надвожњаком „Тобоган“.

Услови

Наведену вегетацију на предметном подручју заштитити и задржати, односно инкорпорирати у новопроектирано, предложено решење.

Инвеститор је у обавези да сноси све трошкове оштећења на вегетацији и зеленим површинама, по завршетку радова.

По завршетку радова, све раскопане површине вратити у првобитно стање уређености.

ОБРАЂИВАЧ

Радмила Павловић, дипл. инж. пејз. арх.

РУКОВОДИЛАЦ
БИРОА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
Мирјана Штулић, дипл. инж. пејз. арх.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА КОМЕРЦИЈАЛНЕ ПОСЛОВЕ
Александар Вулетић, дипл. ек.





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

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26
Београд

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ за пројектовање инсталације јавног осветљења

Изградња денивелисаног пешачког прелаза - пешачко биликлистичке пасареле на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица, Град Београд

У вези са Вашим захтевом број: 350-02-00083/2018-14 од 16.03.2018., заведеним код нас под бројем: Т 1255 од 22.03.2018, обавештавамо Вас следеће:

Унутар зоне планираних радова као и у њеној непосредној близини изместити/демонтирати све стубове јавног осветљења са пратећом инсталацијом уколико се испостави да су директно угрожени планираном изградњом.

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

Постојећу инсталацију јавног осветљења која ће бити угрожена планираним радовима изместити/укинути, а потом израдити нову инсталацију јавног осветљења која ће бити одговарајуће алтернативно решење. Такође, на предметној локацији могуће је извршити доградњу постојеће инсталације јавног осветљења новим елементима.

Само у случају да се се новопројектована инсталација јавног осветљења или један њен део, **прикључује на мрежу јавног осветљења** поступити по следећем:

1. Место и начин прикључења:

Могуће је извршити прикључење новопројектоване инсталације јавног осветљења (или једног њеног дела) преко постојеће инсталације јавног осветљења. Новопројектовану инсталацију јавног осветљења извести према важећим SRPS стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.

Уколико се покаже да је то неопходно (са техничког или са аспекта фазне реализације извођења радова) поставити потребан број разводних ормана јавног осветљења.

Напомена:

Новопостављени разводни ормани морају бити типски са **МТК уређајем** и мерном групом.

Ормани морају бити постављени на приступачном месту према важећим прописима и правилницима.

Прикључење новопостављених разводних ормана јавног осветљења на електродистрибутивну мрежу извршити према важећим условима ЕПС Дистрибуција д.о.о.

2. Избор опреме :

Изабране светилјке морају бити производ за који мора бити достављен извод из каталога са подацима о IP и IK заштити (IP≥65, IK≥08), сагласно стандардима SRPS / IEC / EN 60598, 62262, 62471.

Изабрани стубови, морају бити опремљени ревизионим отворима, стандардним прикључним плочицама, сагласно стандардима EN 40 . Прикључна плочица у стубу мора да буде тако уграђена како би се на исту могло прикључити највише три кабла типа PP00-A 4x25 mm² . Уз графичку документацију приложити из каталога стуба детаљ темеља.

Напомена:

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

3. Избор и траса каблова:

Предвидети кабл типа PP00-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 Ø 100 mm и кроз њих положити кабл јавног осветљења. Уколико буде било потребе, на појединим местима користити одговарајућа гибљива црева.

За извођење надземне мреже јавног осветљења препоручљиво је користити кабл X00-A 2x16mm² односно X00-A 4x16mm².

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

За напајање светилјки које су намењене декоративном осветљењу мостовског дела конструкције, као и светилјки које су намењене осветљењу саме пешачке односно бицикличке стазе користити кабл одговарајућег типа и пресека.

4. *Начин заштите од кратког споја и преоптерећења:* Предвидети осигураче у стубу према важећим препорукама, прописима и правилницима.
5. *Начин заштите од превисоког напона додира:* Урадити према важећим стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.
6. Предмером и предрачуном пројекта предвидети позицију достављања геодетске документације снимљене електроинсталације у електронском облику ЈКП „Јавно осветљење“ Београд.
7. Пре почетка извођења радова Инвеститор је дужан да се обрати ЈКП „Јавно осветљење“ Београд у циљу пружања услуга корисничког надзора, на адресу: Теодора Драјзера 42 Београд.

Напомена:

- Ови Технички услови важе годину дана од дана издавања.
- Уколико се новопроектвана инсталација јавног осветљења неће напајати преко мреже јавног осветљења, горе наведени услови који се односе на напајање инсталације јавног осветљења **не важе**.

СЛУЖБА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И РАЗВОЈ

Vukašin
Milovanović
100048391-24119
86710245

Digitally signed by Vukašin
Milovanović
100048391-2411986710245
Date: 2018.04.03 08:18:42
+02'00'

Букашин Миловановић, дипл.ел.инж.

СЕКТОР ИНЖЕЊЕРИНГ

ДИРЕКТОР

ДРАГАН
ЈОВАНОВИЋ
2402959710218-2
402959710218

Digitally signed by
ДРАГАН ЈОВАНОВИЋ
2402959710218-2402959
710218
Date: 2018.04.03 08:19:36
+02'00'

Драган Јовановић, дипл.ел.инж.

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
Градска управа града Београда
Секретаријат за јавни превоз
XXXIV-03 Бр. 346.9 – 20/2018
27. марта бр. 43-45
11000 Београд
17.04.2018. године



ROP-MSGI-5567-LOC-1/2018

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА
И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Немањина 22-26
11000 Београд

Поштовани,

На основу захтева COMMERCIAL DEVELOPMENTS D.O.O. ул. Милутина Миланковића 9ђ, Београд, за дефинисање саобраћајно-техничких услова у циљу издавања локацијских услова за изградњу денивелисаног пешачког прелаза - пешачко бициклическе пасареле на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица, обавештавамо вас о следећем:

1. Секретаријат за јавни превоз планира да задржи трасе постојећих аутобуских линија јавног превоза које саобраћају дуж улица Паштровићева и Радничка (23, 37, 51, 52, 53, 55, 56, 56Л, 58, 85, 87, 88, 89, 91, 92, 511, Е2, сезонске линије АДА 1-6 са максималном часовном фреквенцијом од 127,8 воз/час на интервалу слеђења од 0.47 минута (28 секунди)).

2. Секретаријат за јавни превоз оставља могућност реорганизације мреже линија ЈГП-а у предметном простору у складу са развојем саобраћајног система, повећањем и променом превозних капацитета на постојећим линијама, успостављање нових и реорганизације мреже постојећих линија на будућим коридорима, у складу са изградњом планираних саобраћајних веза Радничка - Кировљева и вођење траса линија јавног превоза новопроектованим саобраћајницама.

3. Задржавају се постојеће трасе кретања линија јавног превоза (аутобуса) у оквиру граница предметног пројекта:

- Дуж саобраћајнице Радничка,
- Дуж саобраћајнице Паштровићева у смеру ка Радничкој и центру града,
- Паштровићева – Радничка у смеру ка Чукаричкој падини,
- Радничка - Кировљева улица—"Тобоган" у смеру ка Бановом брду.

4. Возила јавног превоза у постојећем стању саобраћају преко полудиректне изливне рампе Радничка – Кировљева у смеру ка Бановом брду. Према "Плану детаљне регулације за просторно културно-историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина Чукарица, Службени лист града Београда 68/13" раскрсница улица Радничке и Кировљеве планирана је као трокрака денивелисана раскрсница типа „труба“ која је модификована да би се прилагодила условима локације и конкретном саобраћајном програму.

Планирана денивелисана раскрсница се састоји од две одвојене и међусобно независне конструкције којима је такође планирано да саобраћају возила јавног превоза.

У зони изградње пешачко-бициклическе пасареле омогућити возилима на траси линија јавног превоза 23, 37, 51, 52, 53, 58, 85 и 88 да саобраћају преко постојеће полудиректне изливне рампе Радничка – Кировљева у смеру ка Бановом брду све до изградње планираних денивелисаних веза.

5. Планирати грађевинске елементе предметне пасареле, тако да се омогући безбедно кретање возила јавног превоза (у складу са техничким карактеристикама возила јавног превоза) дуж саобраћајница из тачке 3. предметних услова, и у постојећем стању и према "Плану детаљне регулације просторно културно-историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина

Чукарица, Службени лист града Београда 68/13". Пасарелу планирати на безбедном растојању од ивице коловоза тако да не омета кретање возила јавног превоза и прегледност ситуације. Планирати најнижу тачке пасареле изнад коловоза на безбедном растојању тако да не омета кретање возила јавног превоза.

6. Како ће се изградња денивелисане пешачко-бициклическе пасареле реализовати пре изградње денивелисане раскрснице саобраћајница Радничка и Кировљева према важећем планском документу, потребно је предметну пасарелу регулационо и нивелационо уклопити у постојеће стање саобраћајница како би се обезбедио континуитет у функционисању Јавног градског превоза.

7. Регулациони попречни и подужни профил саобраћајниц Паштровићева, Кировљева и Радничка треба да садржи у ситуационом и нивелационом смислу све потребне габарите и елементе за вођење траса аутобуског подсистема ЈГП-а.

8. Водити рачуна о угловима прегледности у зони раскрснице.

9. Предвидети квалитетно одводњавање површинских вода са коловоза и тротоара.

10. Ознаке на коловозу, вертикалну и светлосну сигнализацију дуж предметног коридора пројектовати тако да се обезбеди право првенства возилима јавног превоза, као и безбедан приступ путника превозном подсистему. Хоризонталну и вертикалну сигнализацију пројектовати у складу са ЗООБС-ом и СРПС-ом.

11. Трасу бициклическе стазе од планираних лифтова планирати тако да се у зони стајалишта јавног превоза пружа искључиво иза стајалишног платоа и оне омета кретање пешака ка стајалиштима јавног превоза. Трасу бициклическе стазе не планирати преко позиција стајалишта јавног градског превоза, зато што је неприхватљиво са аспекта безбедности саобраћаја због конфликта са путницима који чекају на стајалишту јавног превоза. Бициклическе стазе пројектовати на тај начин да не ометају улазак/излазак путника из возила ЈГП-а, заустављање и полазак возила ЈГП-а, односно, омогућити функционисање и безбедност возила ЈГП-а на предметном потезу као и безбедност пешака и бициклиста у зони стајалишта.

12. Пешачке комуникације, од пасареле ка стајалиштима јавног превоза, за особе са посебним потребама пројектовати у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, бр.22/2015). У случају постојања физичких препрека на стајалишном платоу (ЕДБ стуб, саобраћајни знак и сл.) које у једном делу онемогућавају постављање ребрастих линија водила исте се постављају на начин који омогућава несметани пролаз и кретање слепих и слабовидних особа на стајалишном платоу.

Стајалишта ЈГП-а

13. Секретаријат за јавни превоз планира да задржи постојећа стајалишта јавног превоза "Ада циганлија" у улици Радничка у оба смера све до изградње денивелисане раскрснице Радничка – Кировљева и измештања позиције стајалишта у оба смера према важећем планском документу.

Стајалишта "Ада циганлија" у улици Радничка у оба смера су прилагођена техничким карактеристикама возила ЈГП-а. Стајалишни платои су пројектовани и планирани у дужини од минимум 40.0 метара у правцу, ширини стајалишног платоа (на тротоару) од минимум 3.0 метра целом дужином стајалишног платоа и висином од 12cm од нивоа коловоза.

14. Према "Плану детаљне регулације за просторно културно-историјску целину Топчидер I фаза – Радничка улица, Општина Чукарица, Службени лист града Београда 68/13" стајалиште "Ада циганлија" у смеру ка центру града планирано је у полуниши а стајалиште у супротном смеру ка Чукарици планирано је непосредно пре рампе и предметне пасареле.

15. Микролокације стајалишта су опредељене у зависности од пружања траса линија, поштујући принципе препоручених међустаничних растојања за предметну зону града, постојећих центара атракције и растер уличне мреже, у функцији обезбеђења максималне проточности возила ЈГП-а и осталог динамичког саобраћаја и обезбеђења неопходног нивоа безбедности корисника јавног превоза возила и пешака.

16. Позиције стубних места пешачко-бициклическе пасареле на тротоару планирати тако да не ометају пешачке токове кретања путника ка стајалиштима јавног превоза. У зони стајалишта јавног превоза обезбедити континуитет пешачких токова.

17. У зони степеница и лифтова предметне пасареле онемогућити кретања пешака преко коловоза односно рампи, постављањем ограда и усмеравањем пешака искључиво на пасарелу приликом преласка преко саобраћајница.

18. Задржавају се позиције постојећих стајалишта са стајалишним стубовима и надстрешницама на оба стајалишта.

19. Приликом изградње денивелисане раскрснице Радничка – Кировљева према планском документу, у оквиру наведене техничке документације биће дефинисани саобраћајно-технички услови за транслаторно измештање стајалишта и позиције стајалишних стубова и надстрешница.

20. У складу са наведеним пре почетка извођења радова на саобраћајној површини или непосредно поред саобраћајне површине којом саобраћају возила Јавног превоза, потребно је Секретаријату за јавни превоз доставити ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕНОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ ОДВИЈАЊА ЈАВНОГ ГРАДСКОГ ПРЕВОЗА током извођења радова, у складу са законском регулативом у циљу добијања Сагласности на посебну организацију саобраћаја и измену режима јавног превоза на територији града Београда.

С поштовањем,

Доставити:

- Наслову
- а/а

**Заменик начелника Градске управе града Београда -
Секретар Секретаријата за јавни превоз**

Угљеша Митровић, дипл.инж.арх.

**УГЉЕША
МИТРОВИЋ
2606957710088**

Digitally signed by
УГЉЕША МИТРОВИЋ
2606957710088
Date: 2018.04.18
09:36:55 +02'00'



Републички завод за заштиту споменика културе - Београд
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia - Belgrade

Радослава Грујића 11 Radoslava Grujića 11
11118 Београд 11118 Belgrade
Србија Serbia
Тел. (011) 24 54 786 Phone +381 11 24 54 786
Факс (011) 34 41 430 Fax +381 11 34 41 430
e-mail: office@yuheritage.com

149 Датум / Date: 11-10-2018
Број / Ref. 1-1403 / 298-1

ЕНЕРГОПРОЈЕКТ УРБАНИЗАМ И АРХИТЕКТУРА а.д.

БЕОГРАД
Бул. Михаила Пупина бр. 12

Поштовани,

Стручна служба Републичког завода за заштиту споменика културе – Београд констатовала је да је Идејни пројекат за изградњу објекта – денивелисани пешачки прелаз – пешачко бициклическа пасарела на катастарским парцелама бр. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, град Београд, израђен у свему у складу са условима за предузимање мера техничке заштите који су утврђени актом бр. 1-756/2018-1 од 03.05.2018. године.

С поштовањем,

Директор

Мирјана Андрић

Обрађивач:

Миладин Лукић, дипл.инж.арх.



Доставити:
-Наслову
-Архиви

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:

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

Објекат:

ДЕНИВЕЛИСАНИ ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ -
Пешачко бициклическа пасарела на к.п.бр.
10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2,
10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина
Чукарица, Град Београд

Врста техничке документације:

ИДП Идејни пројекат

Назив и ознака дела пројекта:

1- пројекат архитектуре

За грађење/извођење радова:

нова градња

Пројектант:

КОТО д.о.о.

Привредно друштво за изградњу, обнављање и
реконструкцију грађевинских објеката,
Војводе Степе 466, 11221 Београд – Кумодраж

у сарадњи са:

ЕНЕРГОПЛАНИРАЊЕ И УРБАНИЗАМ И
АРХИТЕКТУРА а.д.

Нови Београд - Булевар Михајла Пупина

Одговори

Печат:

Борђе Томић, фин.директор
Потпис:

Одговорни пројектант:

Милка Илић Машић, дипл.инж.арх.
300 K890 12

Потпис:

Број лиценце:

Лични печат:



Број техничке документације:

Место и датум:

R29/17-1-ИДП
Београд, јул 2018



KOMISIJA ZA IZDAVANJE MISLJENJA I VRSENJE TEHNICKE KONTROLE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Број предмета МК 20/18

Датум 04.10.2018.

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Elaborat o uticaju izgradnje stubova S4 i S5 denivelisanog пешаčkog прелаза – пешаčko бикиклистичке пасареље на цев фекалног колектора 60/110 cm у зони Раdничке улице, КО Чукарица

INVESTITOR: Commercial Developments doo

PROJEKTANT: Energoprojekt urbanizam i arhitektura

Комисија за издавање мишљења и вршења техничке контроле у оквиру ЈКП ВВК
спровела је процедуру контроле техничке документације ради оцене исте и њене усаглашености са
важећим Законом о планирању и изградњи и на основу тога издаје:

MISLJENJE

На пројектну документацију са констатацијом да је иста усаглашена са важећим законским и
техничким прописима.

На основу приложене техничке документације и статичког прорачуна утврђено је да је утицај
изградње стубова S4 и S5 denivelisanog пешаčkog прелаза – пешаčko бикиклистичке пасареље на цев
фекалног колектора 60/110 cm занемарљив и не угрожава стабилност колектора.

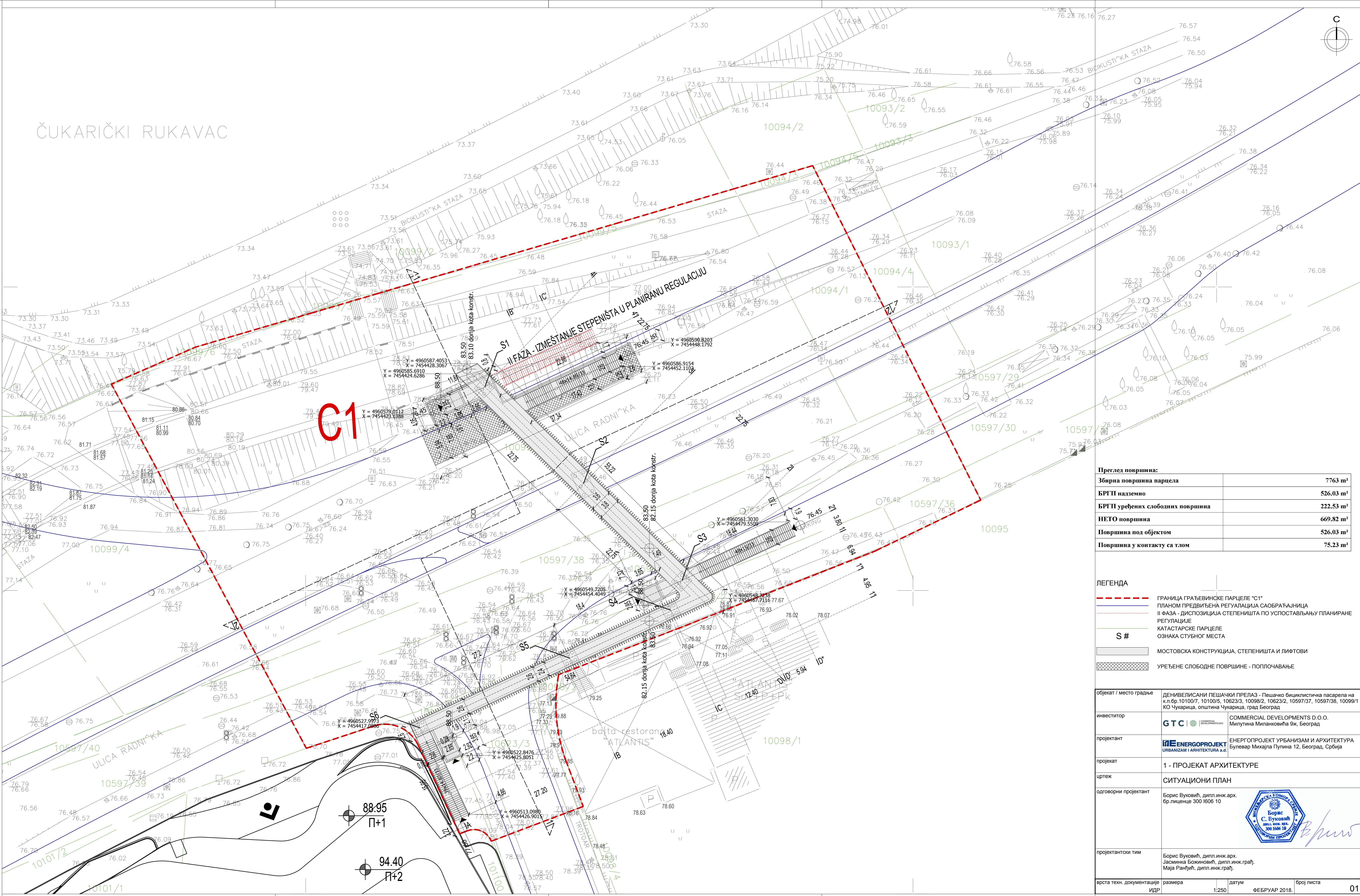
Директор ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Dragan Đorđević, master ekonomista

ШИРА СИТУАЦИЈА

Денивелисани пешачки прелаз - пешачко бициклическа пасарела
на к.п. 10100/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, и 10099/1 КО Чукарица





Преглед површина:	
Збирна површина парцела	7763 m²
БРГП надземно	526.03 m²
БРГП уређених слободних површина	222.53 m²
НЕТО површина	669.82 m²
Површина под објектом	526.03 m²
Површина у контакту са тлом	75.23 m²

ЛЕГЕНДА	
	ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ "C1"
	ПЛАНОМ ПРЕДВИЂЕНА РЕГУЛАЦИЈА САОБРАЋАЈНИЦА
	II ФАЗА - ДИСПОЗИЦИЈА СТЕПЕНИШТА ПО УСПОСТАВЉАЊУ ПЛАНИРАНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
	КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
	ОЗНАКА СТУБОГ МЕСТА
	МОСТОВСКА КОНСТРУКЦИЈА, СТЕПЕНИШТА И ЛИФТОВИ
	УРЕЂЕНЕ СЛОБОДНЕ ПОВРШИНЕ - ПОПЛОЧАВАЊЕ

објекат / место градње	ДЕНИВЕЛИСАНИ ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ - Пешачно бициклистичка пасарела на к.п.бр.101007/7, 10100/5, 10623/3, 10098/2, 10623/2, 10597/37, 10597/38, 10099/1 КО Чукарица, општина Чукарица, град Београд		
инвеститор	 	COMMERCIAL DEVELOPMENTS D.O.O. Милутина Миланковића 9ж, Београд	
пројектант		ЕНЕРГОПРОЈЕКТ УРБАНИЗАМ И АРХИТЕКТУРА Булевар Михајла Пупина 12, Београд, Србија	
пројекат	1 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		
цртеж	СИТУАЦИОНИ ПЛАН		
одговорни пројектант	Борис Вуковић, дипл.инж.арх. бр.лиценце 300 1806 10		
пројектантски тим	Борис Вуковић, дипл.инж.арх. Јасминка Божиновић, дипл.инж.грађ. Маја Ранђић, дипл.инж.грађ.		
врста техн. документације	размера	датум	број листа
ИДР	1:250	ФЕБРУАР 2018.	01