

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор: Општина Ћићевац, Карађорђева 106

Објекат: Партер ОШ "Доситеј Обрадовић" , ул.Краља Петра првог бр.18 Плочник, Општина Ћићевац, к.п.бр. 168 и 170 К.О.Плочник.

Врста техничке документације: **ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)**

Назив и ознака дела пројекта: **ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**

За грађење / извођење радова: **Реконструкција постојећег школског дворишта и прилагођавање потребама особа са инвалидитетом. Прва фаза - реконструкција игралишта, трибина и ограде доњег дворишта. Друга фаза – реконструкција паркинга и горњег дворишта са оградом.**

Пројектант: **Пројектни биро "Architect",**
Ул. Веље Викторовића 9, Град Крушевац

Печат и потпис:



Одговорни пројектант: **Зоран Д Недељковић дип.инг.арх. 300 J668 11**

Печат и потпис:



Број техничке документације: **ПЗИ 26-02/23**
Место и датум: **Крушевац, април 2023.год.**

1.2. САДРЖАЈ

1.1.	Насловна страна		
1.2.	Садржај пројекта архитектуре		
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта		
1.4.	Изјава одговорног пројектанта		
1.5.	Текстуална документација		
	1.5.1	Технички опис објекта	
1.6.	Нумеричка документација		
	1.6.1	Рекапитулација површина	
	1.6.2	Предмер и предрачун радова	
1.7.	Графичка документација		
1.7.1	Постојеће стање		
	1.7.1/01	Ситуациони план	P = 1 :200
1.7.2	Новопроековано стање		
	1.7.2/01	Ситуациони план-План рушења	P = 1 :200
	1.7.2/02	Ситуациони нивелациони план	P = 1 :150
	1.7.2/03	Ситуациони нивелациони план-План одводњавања	P = 1 :150
	1.7.2/04	Основа темеља	P = 1 :150
	1.7.2/05	Карактеристични изгледи и пресеци	P = 1 :100
	1.7.2/06	3Д изгледи	/
	1.7.2/07	Новопроековано стање Детаљи (ограде, трибине, тоалет и оградни зидови)	P = 1 :150
	1.7.2/08	Детаљ – Оградни зид 01	P = 1 : 50
	1.7.2/09	Детаљ – Оградни зид 02	P = 1 : 50
	1.7.2/10	Детаљ – Оградни зид 03	P = 1 : 50
	1.7.2/11	Детаљ – Оградни зид 04	P = 1 : 50
	1.7.2/12	Детаљ – Трибине	P = 1 : 50

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14) и одреди Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 23/2015,77/2015.) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ**
који је део за израду ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) –

Реконструкција постојећег школског дворишта и прилагођавање потребама особа са инвалидитетом. Прва фаза - реконструкција игралишта, трибина и ограде доњег дворишта. Друга фаза – реконструкција паркинга и горњег дворишта са оградом. ОШ "Доситеј Обрадовић" ул.Краља Петра првог бр.18 у Плочнику, општина Ћићевац. к.п.бр. 168 и 170 К.О.Плочник.

одређује се:

Зоран Д Недељковић дип. инг. Арх. 300 Ј668 11

Пројектант:	Пројектни биро "Architect", Ул. Веље Викторовића 9, Град Крушевац
Одговорно лице/заступник:	Зоран Д Недељковић дип. инг. Арх.
Печат:	Потпис:



Број техничке документације: **ПЗИ 26-02/23**
Место и датум: **Крушевац, април 2023.год.**



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Зоран Д. Недељковић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 1410977781016

одговорни пројектант

архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

Број лиценце

300 J668 1 1



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

У Београду,
20. јануара 2011. године

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ**

који је део за израду ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ) –

Реконструкција постојећег школског дворишта и прилагођавање потребама особа са инвалидитетом. Прва фаза - реконструкција игралишта, трибина и ограде доњег дворишта. Друга фаза – реконструкција паркинга и горњег дворишта са оградом. ОШ "Доситеј Обрадовић" ул.Краља Петра првог бр.18 у Плочнику, општина Ћићевац. к.п.бр. 168 и 170 К.О.Плочник.

Зоран Д Недељковић дип. инг. Арх. 300 J668 11

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат изграђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр.72 од 3.септембра 2009, 81. од 2.октобра-исправка , 64 од 10.септембра 2010-УС 24 од 4.априла 2011, 121 од 24.децембра 2012, 42 од 14.маја 2013-УС, 50 од 7.јуна 2013- УС, 98 од 8.новембра 2013 -УС , 132 од 9.децембра 2014, 145 од 29.децембра 2014, 83 од 29.октобра 2018, 31 од 29.априла 2019, 37 од 29. маја 2019 - др. закон, 9 од 4. фебруара 2020) и одредби правилника о садржају, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр.73/19), прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : **Зоран Д Недељковић дип. инг. Арх.**

Број лиценце: **300 J668 11**

Печат: Потпис:



Број техничке документације: **ПЗИ 26-02/23**
Место и датум: **Крушевац, април 2023.год.**

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ И ПРЕДВИЂЕНОГ СТАЊА, ОБЈЕКТА, ИНСТАЛАЦИЈА И ОПРЕМЕ

1. ТЕХНИЧКИ ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА АРХИТЕКТУРЕ

1.1. ЛОКАЦИЈА.

Предметна локација се налази у центру Плочника. Локација је на углу улица Краља Петра првог и Драгомира Радуловића, а објекту се приступа из обе улице. На предметној парцели налазе се: основна школа, вртић, тоалет, школско игралиште, дечије игралиште, пешачке стазе, зелене површине и остали ситан мобилијар.

Предметна локација (обухват површина) се састоји из две катастарске парцеле: Парцела је део шире урбане целине 168 и 170 К.О.Плочник. Катастарска парцела 168 је површине 1512 м², а катастарска парцела парцела 170 је 686 м².

Просторни план Општине Ћићевац (Скупштина Општине Ћићевац бр.350-53/08-03 од 24.03.2011. год.

Локација је у паду, са великим денивелацијама.

Са јужне стране се налази улица, тј. парцела бр. 3306/1 КО Плочник.

Са источне стране се налази улица , тј парцела бр. 3307/1 КО Плочник.

Са северне стране налази се парцела бр. 176 КО Плочник.

Са западне стране налази се парцела бр. 175,166 и 167 КО Плочник.

1.2. ДИСПОЗИЦИЈА И НИВЕЛАЦИЈА.

Хоризонтална и вертикална регулација дефинисане су нагибом и конфигурацијом терена.

Простор је у функцији школског и дечијег рекреативног коришћења, формиран у две нивелације (горње и доње двориште) са пешачким улазом у горње двориште и колским у доње двориште. Трећа и четврта страна су на регулационој линији ка суседедима са запада и севера.

Катастарска парцела је у солидном паду од јужне ка северној страни а укупна висинска разлика износи 4,60 м.

1.3. САОБРАЋАЈНО РЕШЕЊЕ.

Приступ парцели је са источне и северне стране директно са улице. Паркирање возила је није решено унутар парцеле. Такође није решено ни паркирање лаких моторних возила и бицикала. Приступ особа са посебним потребама није регулисан.

1.4. ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ.

Постоји чврста бетонска ограда у задњем делу парцеле, док је са бока и са стране транспарентна ограда у лошем стању.

Зелене површине су уређене и нису озелењене ниским, средњим већ по којим високим растињем.

Спортски терен за мали фудбал и баскет, дечије игралиште, земљане трибине, девастиран толет и отворене зелене површине са оскудним мобилијаром као и тротоари различите материјализације. Заштитне ограде око спортског игралишта су дотрајале и склоне паду, док је целокупна парцела само делимично ограђена без паркинг простора.

Доминира спортски терен чија је бетонска подна облога дотрајала, са видним пукотинама и избледелим линијским означавањем. Око терена налазе се травнате површине, уређене простим кошењем, али неплански третиране, без украсног или заштитног жбуња, цвећа, које би допринело општем бољем утиску о простору. Терен је делимично ограђен високом заштитном оградом од металних стубова који су дотрајали и кородирали и металне развучене мреже, такође у лошем стању. Уз дужу страну терена, ка школи налази се коса земљана равна за седење са дотрајалим бетонским степеништем. Ови елементи не одговарају потребама, а уједно су и трошни, окруњени и у лошем стању. Такође, поплочаним пешачким стазама недостају елементи урбаног мобилијара за седење, одлагање отпада и сл. Слободне површине к.п.170, на којој се налази школски објект, вртић и простор за децу уз њега, такође захтевају реконструкцију, пре свега подне облоге и зелених површина. Уз постојећу пешачку стазу, која је предвиђена за замену, налазе се клупе и жардињере које треба уклонити и заменити прикладнијом опремом за седење и боравак на отвореном. Потребно је реконструисати и доградити постојеће тротоаре око објекта. Парцеле су делимично инфраструктурно опремљене у смислу електро прикључака, водоводног прикључка и одвођења атмосферске воде.

1.5. АРХИТЕКТОНСКО И ФУНКЦИОНЛАНО РЕШЕЊЕ.

Предметни простор карактеришу рекреативне површине. Стилски, партер је без сведеног израза и габаритно неусаглашен у прописану регулацију. Партерно уређење не прати функционалну организацију везе парцеле са спољним саобраћајем и везу објекта са двориштем. Токови нису оптимизовани како би што већи део парцеле остао под зеленилом. До терена се стиже из два правца: пешачки правац из улице Драгомира Радуловића преко уског тротоара уз објект школе, и из правца улице Краља Петра првог где се налази отворен улаз, делимично бетонском стазом, а затим преко бетонског платоа.

Спортски терен је на коти 232,20 мнв, док је кота дечијег игралишта 233,70 мнв.

1.6. КОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА.

Темељни зидови ограда су од мршаваг АБ. Степениште је пуна АБ прилично девастирана. Терен за мали фудбал и баскет је пуна АБ плоча у солидном стању са мањим површинским оштећењима.

2. ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНОГ СТАЊА АРХИТЕКТУРЕ

1.1. ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА.

Повод израде пројекта за извођење је намера Инвеститора да реконструише двориште основне школе Доситеј Обрадовић у улици Краља Петра првог број 18 на к.п.бр. 168 и 170 К.О.Плочник, а на основу Решења о одобрењу извођења радова ROP-CIC-9940-ISAW-1/2023 бр: Бр.351-27/2023-03 од: 07.04.2023.године, издатом од стране Одсека за урбанизам, грађевинарство и инспекцијске послове Општинске управе Ћићевац.

Планира се фазна градња у две фазе. Прва фаза - реконструкција игралишта, трибина и ограде доњег дворишта. Друга фаза – реконструкција паркинга и горњег дворишта са оградом. ОШ “Доситеј Обрадовић” ул.Краља Петра првог бр.18 у Плочнику, општина Ћићевац. к.п.бр. 168 и 170 К.О.Плочник.

1.3. ДИСПОЗИЦИЈА И НИВЕЛАЦИЈА.

Хоризонтална и вертикална регулација дефинисане су нагибом и конфигурацијом терена.

Трећа и четврта страна су на регулационој линији ка суседедима са запада и севера. Катастарска парцела је у солидном паду од јужне ка северној страни а укупна висинска разлика износи 4,60 м. Из тог разлога планирано је да се парцела денивелише у две палтоа спојених степеништем и рампом за особе са посебним потребама.

1.4. САОБРАЋАЈНО РЕШЕЊЕ.

Простор је у функцији школског и дечијег рекреативног коришћења, формиран у две нивелације (горње и доње двориште) међусобно повезаним. Пешачки улаз у горње двориште се проширује тако да се формира пешачко-колски улаз. Тиме је решен приступ противпожарних возила објектима унутар горњег и доњег дворишта и приступ лицима са посебним потребама. Планирано је да остане колски и пешачки приступ доњем дворишту. Ограда и улази у доње двориште са улице Краља Петра првог се повлаче унутар парцеле, тако да се испред улаза а у зони предметне парцеле, формира зараван за четири паркинг места за моторна возила. Унутар парцеле у доњем дворишту предвиђено је и место за паркирање бицикала. Са исте стране парцеле предвиђено је и посебно место у зони парцеле где ће се поставити контејнер за одлагање отпада.

1.5. ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ.

Предвиђено је да простор функционално садржи спортски терен за мали фудбал, баскет, одбојку са трибинама. Дечије игралиште и отворене зелене површине са пратећим мобилијаром као и тротоари су различите материјализације. Доминира спортски терен чија је бетонска подна облога дотрајала па је предвиђено да се иста прекрије слојем асфалта. Око терена ће се формирати са једне стране армирано бетонске трибине са степеништима, на којима је планирао да се поставе дрвене облоге за седење. Око терена са доње стране парцеле је предвиђено да се формира травната површина са средње високом растињем, док је изнад трибина планирана садња високог растиња. Терен ће се оградити високом заштитном спортском оградом три-де панелима. На терену ће се поставити адекватна

спортска опрема: кош за баскет, монтажно демонтажна мрежа на стубовима, голови за мали фудбал а терн ће бити прописно обележен за предвиђене спортове.

Предвиђено је да се постави урбани мобилијар: клупе за седење, канте за отпадке, и метални јарболи.

Око школе и вртића је планиран реконструкција тротоара и уређење зелених површина. Уз горњу ограду је планирана садња средње високог растиња.

Планирано је да се сва ограда око парцеле реконструише да се формира армирано бетонски парапет на адекватном темељу а да се на њему постави 3д панелан ограда. Планирано је да се замене капије, при чему ће се горњи пешачки улаз померити ближе школи и уз њега поставити велика капија за приступ возила.

Планирано је да се у доњем делу парцеле формира отворени паркинг за возила и за бицикле као и мала и велика капија за приступ доњем делу парцеле.

Посебно је обрађена пажња на потребе особа са инвалидитетом па је у том смислу омогућен једноставан приступ школи и вртићу са горње старне парцеле а исто тако и садржајима у доњој прцели. Обзиром да је парцела у великој денивелацији, планиране су рампе за олакшано кретање ових особа између доње и горње парцеле.

1.6. АРХИТЕКТОНСКО И ФУНКЦИОНЛАНО РЕШЕЊЕ.

Планиране интервенције ће бити изведене тако да стилски, сви садржаји у комплексу прате окружење и не одударају од постојеће архитектуре.

Горњи улаз у адрцелу је на коти 235,20 мнв, а доњи на 232,90 мнв.

Унутар парцеле су организоване две функционалне целине које деле трибине и формирају денивелацију:

Доње двориште:

- Мали и велики улаз из улице Краља Петра првог, паркинг за аутомобиле, хендикепирана лица, паркинг за бицикле, спортски терен, простор за контејнер.

Горње двориште:

- Мали и векики улаз из улице Драгомира Радуловића простор за седење, дечије игралиште, школа и вртић и чесма са декоративном вертикалном перголом на металној конструкцији.

1.7. КОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА.

Темељна конструкција трибина и оградних зидова се састоји од увезаног система темељних зидова и темељних стопа које у просторном смислу чине темељни роштиљ.

Одговорни пројектант:



1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.1 РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОВРШИНА

БИЛАНС ПОВРШИНА	ПОВРШИНА (m ²)	УЧЕШЋЕ У УКУПНОЈ ПОВРШИНИ (%)
УКУПНА ПОВРШИНА ПАРЦЕЛА (m ²)	2198,00 m ²	100%
ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ(m ²)	625,67 m ²	28,49%
ДЕЧИЈЕ ИГРАЛИШТЕ(m ²)	119,22 m ²	5,42%
СПОРТСКО ИГРАЛИШТЕ(m ²)	425,20 m ²	19,34%
ПАРКИНГ ПРОСТОР(m ²)	77,95 m ²	3,55 %
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ(m ²)	632,63 m ²	28,78 %
УКУПНА ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТИМА (m ²)	317,33 m ²	14,44%
ПОВРШИНА КОЈА СЕ ОБРАЂУЈЕ (m ²)	1761,45 m ²	80,14%

Одговорни пројектант:



Зоран Д. Недељковић дип.инг.арх. **300 J668 11**

1.6.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРЕДМЕР ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА - ФАЗА 1

Објекат: Партер ОШ "Доситеј Обрадовић" , ул.Краља Петра
првог бр.18 Плочник, Општина Ћићевац.

Инвеститор: Општинска управа Ћићевац, Карађорђева 106

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA

Cena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulirana tačno prema uslovima i opisima iz ovog elaborata, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obarčunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema važećim građevinskim normama:

Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog elaborata, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvek su uračunati u cijenu:

SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI, MATERIJAL I POSTUPCI:

Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala.

Razmeravanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova.

Sav potreban horizontalan i vertikalni transport do radnog mesta.

Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni normama i opštim uslovima, uključujući i materijal.

Čišćenje radnog mesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šuta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misli se na šut koji nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži, odvoz šuta.

Potpuna zaštita od oštećenja svih zatečenih ili ranije vršenih radova, insalacija i enterijerskih elemenata i obrada.

Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada.

Premeravanja, snimanja i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtevati u bilo kojoj fazi radova.

Negovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima.

Sav upotrebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima proizvođača materijala. Ateste obezbeđuje izvođač i sastavni su deo gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora.

Radovi moraju biti obavljani tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvesne radove obavi kvalitetom ili materijalom koji nezadovoljava, dužan je na zahtev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cieniu, ako ova nije regulisana ranije.

Investitor (nadzor) ima pravo da zahteva sve vrste provera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se oformiti komisija sa predstavnicima obe strane, po potrebi pojačana neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove snosi investitor.

Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti pre izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtev investitora mora oformiti i analize cena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor).

Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova.

Odvoz šuta i čišćenje radnog mesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šuta u objektu, blokiranja gradilišta ili zaštite ranijih radova.

Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov transport sa gradilišta.

Sav materijal, radove i celo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta.

Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ.

Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.

GRUBI GRAĐEVINSKI RADOVI

1,000 DEMONTAŽE I RUŠENJA:					
Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
1,001	Pažljiva demontaža metalne ograde. Metalnu ogradu pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m' ograde. <i>H(isk)prosečna=400cm:</i>	m'	65,00 x	3200,00 =	208000,00
1,002	Rušenje metalne ograde h=100cm na betonskom parapetu skupa sa kapijama. Parapet na betonskoj stopi aproksimativne dubine 60cm. Prosečna visina parapeta : 60cm. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m' ograde skupa sa metalnom ogradom i parapetom.	m'	40,00 x	3600,00 =	144000,00
1,003	Demontaža kompletnog koša čelične konstrukcije sa drvenom tablom. : Demontaža sa odlaganjem na lokaciju prema uputu investitora na daljinu do 15km. Obračun po kom.	kom.	1,00 x	5000,00	5000,00
1,004	Rušenje trotoara od betona. Rušenje trotoara izvesti zajedno sa skidanjem podloge. Odvojiti tvrdi materijal i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 trotoara.	m ²	10,00 x	800,00	8000,00
1,005	Rušenje spoljnog stepeništa od betona. Rušenje stepeništa izvesti zajedno sa skidanjem podloge. Odvojiti tvrdi materijal i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 trotoara.	m ²	3,50 x	1000,00	3500,00

1,006	Demontaža rigola od betona. Pažljivo demontirati rigole. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m' rigole.	m'	33,00	x	800,00	26400,00
Ukupno demontaže i rušenja:						394900,00

Zemljani radovi opšti uslovi: Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu. U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat). Obeležavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada. Crpljenje atmosfere vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop. Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601. Pomoćne skele za prebacivanje materijala. Obavezna geomehanička kontrola iskopa pre fundiranja. Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora. Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.

Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računati su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sledeći način: Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širini betona. Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona. Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta. Izvođač je dužan da u jediničnu cenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.) Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala. Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mereno pre i posle iskopa.

NAPOMENA:

Pre početka radova na iskopu zemlje za temelje izvršiti geodetsko snimanje i obeležavanje objekta. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama. Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmeru terena neće uzimati u obzir za već izvedeni iskop. Na radovima je obavezan geomehanički nadzor.

Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
2,001	Obeležavanje terena pre početka i u toku izvođenja radova. Obračun po paušalu.	Pau.	1,00 x	40000,00 =	40000,00
2,002	Iskop zemlje III kategorije za trotoare, platoe i tribine, masinskim putem sa ručnom doradom stranica, u svemu prema dimenzijama iz projektne dokumentacije. Mašinski iskop vršiti u kombinaciji sa ručnom doradom stranica. Obračun iskopa po m ³	m ³	70,00 x	600,00 =	42000,00
2,003	Iskop zemlje III kategorije za temeljne stope ograda, potpornih zidova i tribina, masinskim putem sa ručnom doradom stranica, u svemu prema dimenzijama iz projektne dokumentacije. Mašinski iskop vršiti u kombinaciji sa ručnom doradom stranica. Obračun iskopa po m ³	m ³	120,00 x	720,00 =	86400,00

2,004	Nabavka, nasipanje i nabijanje tampon sloja za prihvat AB elemenata na noseće tlo. Obračun po m ³ izvedenog nasipanja.					
	<i>Ispod temeljnih traka:</i>	m ³	16,00	x	2000,00	= 32000,00
	<i>Ispod trotoara:</i>	m ³	50,00	x	1900,00	= 95000,00
	<i>Ispod tribina:</i>	m ³	30,00	x	1700,00	= 51000,00
2,005	Odvoz zemlje na daljinu do 5km.	m ³	190,00	x	960,00	182400,00
Ukupno zemljanih radova:						528800,00

Betonski radovi opšti uslovi: Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.400 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Detalji armature su ujedno i planovi oplata sa kotiranim dimenzijama. U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova.
raznih potrebnih ankerskih elemenata.

Ugradnja
Nega betona.

Gradjevinski transport.

Sa

posebnim napomenama uz odgovarajuću poziciju cena uvek obuhvata i sledeće radove: Izradu, postavljanje, premeštanje i demontažu oplata sa odgovarajućim podupiranjem, sa utroškom rada i materijala prema GN.601.

Izvođač je dužan da vodi računa o ugrađivanju (i blagovremenoj nabavci) raznih veznih i ankerovanih elemenata u beton, bez obzira gde su isti kalkulirani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvođača da pre početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu. Nije dozvoljeno betoniranje pod nepovoljnim uslovima. Upotreba aditiva proizašla iz uslova rada ili tehnologije izvođača neće se plaćati, ako nije potrebno, na vreme, regulisano.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova. Izvođač radova jedinačnom cenom treba da predvidi i radove na ostvarenju veze, novih betonskih elemenata sa postojećom strukturom objekta, odnosno dodatnim neophodnim rušenjima da bi betoniranje moglo kvalitetno da se obavi. Obaveza je izvođača da pre ugradnje betona blagovremeno o tome obavesti nadzorni organ, kako bi mogao da se obavi pregled oplata i armature.

Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
Armirani beton:					
3,001	Izrada armirano betonskih temelja. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je pravljenje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i negovanje betona Mb 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima temelja. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m3 izvršene izrade betonskih temelja. <i>Temeljne trake:</i> <i>Temeljni zidovi sa ogradnim zidovima i</i>	m ³	26,00 x	20000,00 =	520000,00
		m ³	45,00 x	20000,00 =	900000,00
3,002	Izrada, betoniranje armirano – betonskih punih ravnih ploca na tlu. Betoniranje vršiti sa neophodnim nabijanjem i vibriranjem, kako ne bi došlo do segregacije betona. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 sa potrebnom dodatnom oplatom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m3. <i>d=20cm</i> <i>Trotoari, stepenice i rampe:</i>	m ³	37,00 x	20000,00 =	740000,00
3,003	Izrada Ab tribina, marke MB 30. Tribine armirati mrežastom armaturom, po statičkom proračunu i betonirati. Gornju površinu staze obraditi po uputstvu projektanta i beton negovati. Obračun po m3. <i>Tribine:</i>	m ³	70,00 x	20000,00 =	1400000,00
Ukupno betonskih radova:					3560000,00

Armirački radovi opšti uslovi: Armatura se ispravlja siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnom izradom se podrazumijeva: ispravljanje ručnim granikom, sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatm. Pod mašinskom izradom podrazumijeva se : ispravljanje granikom na električni pogon, sječenje mašinom na elek. pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon. Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno. Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.

NAPOMENA:

Za sačinjavanje ovog predračuna korišćene su aproksimativne količine armature – betonskog čelika. Tačne količine će biti obrađene statičkim proračunom, detaljima iz istog i specifikaciji armature datoj u prilogu projektnog elaborata.

4,001	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje, ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenja, zaštita (do betoniranja) cjelokupne armature, glatkog betonskog čelika GA 240/360, RA 400/500 i mrežasta MA 500 YU standarda. Glatka armatura se koristi za uzengije. Rebrasta armatura se koristi za stubove, zidove i ploče, mrežasta armatura se koristi za zidove i ploče. Obračun po kgr.					
	POS	[j.mj.]	[količina]		[kg/j.mj.]	[kg]
	Temelji:	m ³	71,00	x	50,00kg/m3	= 3550,00 Kg
	Trotoari, stepenice i rampe:	m ³	37,00	x	70,00kg/m3	= 2590,00 Kg
	Tribine:	m ³	70,00	x	60,00kg/m3	= 4200,00 Kg
					Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
	UKUPNO:	kgr.	10340,00	x	200,00	= 2068000,00
	Ukupno armiračkih radova:					2068000,00

ZANATSKI RADOVI

5,000		BRAVARSKI RADOVI:			
Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
	Ograde spoljašnje:				
5,001 :	Nabavka i ugradnja spoljašnje 3d panelne ograde. Ograda kompletno sa stubicima i svim veznim i zaštitnim elementima. Ograda u svemu prema projektnoj dokumentaciji dokumentaciji. Mere korisne u predmeru i predracunu za datu poziciju su arhitektonske. Mere obavezno proveriti na licu mesta! Obracun po kom.				
	pos O1 (dim LxH=2500x2030cm x Džice 5mm).	kom	3,00 x	10000,00 =	30000,00
	pos O2 (dim LxH=2500x4060cm x Džice 5mm).	kom	28,00 x	20000,00 =	560000,00
	Kapije				
5,002 :	Nabavka i ugradnja kapija. Kapije u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Mere korisne u predmeru i predracunu za datu poziciju su arhitektonske. Mere obavezno proveriti na licu mesta! Obracun po m2.				
	pos K2 (donja mala kapija)	m2	1,50 x	12000,00 =	18000,00
	pos K4 (donja velika klizna kapija)	m2	6,50 x	12000,00 =	78000,00
Ukupno bravarskih radova:					686000,00

6,000

UREĐENJE PARCELE

Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
	Urbani mobilijar:				
6,001 :	INFO TABLA Tabla mora da bude jasno vidljiva, lako čitljiva, dimenzija najmanje 1,5 m x 1,5 m, u vedrim bojama i postavljena u neposrednoj blizini igrališta, odnosno na prilazu dečjem igralištu. U cenu je uračunata i montaža. Na info tabli navesti investitora i korisnika.	kom	1,00 x	20000,00 =	20000,00
Ukupno uređenje parcele:					20000,00

REKAPITULACIJA		
Poz.	Opis pozicije	Cena/Poz. (RSD)
GRUBI GRADJEVINSKI RADOVI:		
1,000	DEMONTAŽE I RUŠENJA:	= 394900,00
2,000	ZEMLJANI RADOVI:	= 528800,00
3,000	BETONSKI RADOVI:	= 3560000,00
4,000	ARMIRAČKI RADOVI:	= 2068000,00
UKUPNO GRUBI GRAĐEVINSKI RADOVI:		= 6551700,00
ZANATSKI RADOVI		
5,000	BRAVARSKI RADOVI:	= 686000,00
6,000	UREĐENJE PARCELE	= 20000,00
UKUPNO ZANATSKI RADOVI:		= 706000,00
UKUPNO (FAZA 1):		= 7.257.700,00
UKUPNO (FAZA 1) sa PDV-om:		= 8.709.240,00

ПРЕДМЕР ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА - ФАЗА 2

Објекат: Партер ОШ "Доситеј Обрадовић" , ул.Краља Петра
првог бр.18 Плочник, Општина Ћићевац.

Инвеститор: Општинска управа Ћићевац, Карађорђева 106

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA

Cena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulirana tačno prema uslovima i opisima iz ovog elaborata, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obarčunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema važećim građevinskim normama:

Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog elaborata, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvek su uračunati u cijenu:

SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI, MATERIJAL I POSTUPCI:

Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala.

Razmeravanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova.

Sav potreban horizontalan i vertikalni transport do radnog mesta.

Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni normama i opštim uslovima, uključujući i materijal.

Čišćenje radnog mesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šteta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misli se na štetu koja nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži, odvoz šteta).

Potpuna zaštita od oštećenja svih zatečenih ili ranije vršenih radova, instalacija i enterijerskih elemenata i obrada.

Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada.

Premeravanja, snimanja i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtevati u bilo kojoj fazi radova.

Negovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima.

Sav upotrebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima proizvođača materijala. Ateste obezbeđuje izvođač i sastavni su deo gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora.

Radovi moraju biti obavljani tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvesne radove obavi kvalitetom ili materijalom koji nezadovoljava, dužan je na zahtev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cenu, ako ova nije regulisana ranije.

Investitor (nadzor) ima pravo da zahteva sve vrste provera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se formirati komisija sa predstavnicima obe strane, po potrebi pojačana neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove snosi investitor.

Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti pre izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtev investitora mora formirati i analize cena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor).

Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova.

Odvoz šteta i čišćenje radnog mesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šteta u objektu, blokiranja gradilišta ili zaštite ranijih radova.

Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov transport sa gradilišta.

Sav materijal, radove i celo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta.

Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ.

Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.

GRUBI GRAĐEVINSKI RADOVI

1,000 DEMONTAŽE I RUŠENJA:						
Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina		Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
1,001	Rušenje metalne ograde h=100cm na betonskom parapetu skupa sa kapijama. Parapet na betonskoj stopi aproksimativne dubine 60cm. Prosečna visina parapeta : 60cm. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m' ograde skupa sa metalnom ogradom i parapetom.	m'	75,00	x	3600,00 =	270000,00
1,002	Rušenje montazne betonske ograde h=150cm. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m' ograde.	m'	39,00	x	1800,00 =	70200,00
1,003	Rušenje trotoara od betona. Rušenje trotoara izvesti zajedno sa skidanjem podloge. Odvojiti tvrdi materijal i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 trotoara.	m ²	170,00	x	800,00	136000,00
1,004	Demontaža odvodnog kanala od betona. Pažljivo demontirati rešetku na njemu. Kanal aproksimativnih dimenzija š/b=30/30cm porušiti, Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m' kanala.	m'	10,00	x	1200,00	12000,00
Ukupno demontaže i rušenja:						488200,00

Zemljani radovi opšti uslovi: Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu. U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat). Obeležavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada. Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop. Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601. Pomoćne skele za prebacivanje materijala. Obavezna geomehantička kontrola iskopa pre fundiranja. Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora. Investitor (nadzor) ili geomehantičar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.

Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računane su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sledeći način: Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širini betona. Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona. Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta. Izvođač je dužan da u jediničnu cenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.) Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala. Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mereno pre i posle iskopa.

NAPOMENA:

Pre početka radova na iskopu zemlje za temelje izvršiti geodetsko snimanje i obeležavanje objekta. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama. Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmeru terena neće uzimati u obzir za već izvedeni iskop. Na radovima je obavezan geomehantički nadzor.

Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
2,001	Obeležavanje terena pre početka i u toku izvođenja radova. Obračun po paušalu.	Pau.	1,00 x	40000,00 =	40000,00
2,002	Iskop zemlje III kategorije za trotoare, platoe i tribine, masinskim putem sa ručnom doradom stranica, u svemu prema dimenzijama iz projektne dokumentacije. Mašinski iskop vršiti u kombinaciji sa ručnom doradom stranica. Obračun iskopa po m3	m ³	230,00 x	600,00 =	138000,00
2,003	Iskop zemlje III kategorije za temeljne stope ograde, potpornih zidova i tribina, masinskim putem sa ručnom doradom stranica, u svemu prema dimenzijama iz projektne dokumentacije. Mašinski iskop vršiti u kombinaciji sa ručnom doradom stranica. Obračun iskopa po m3	m ³	70,00 x	720,00 =	50400,00

2,004	Nabavka, nasipanje i nabijanje tampon sloja za prihvatač AB elemenata na noseće tlo. Obračun po m ² izvedenog nasipanja.					
	<i>Ispod temeljnih traka:</i>	m ³	26,00	x	2000,00	= 52000,00
	<i>Ispod trotoara:</i>	m ³	100,00	x	1900,00	= 190000,00
2,005	Odvoz zemlje na daljinu do 5km.	m ³	70,00	x	960,00	67200,00
Ukupno zemljanih radova:						537600,00

3,000 BETONSKI RADOVI:

Betonški radovi opšti uslovi: Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.400 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Detalji armature su ujedno i planovi oplata sa kotiranim dimenzijama. U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova. Ugradnja
 raznih potrebnih ankerskih elemenata. Nega betona.
 Gradjevinski transport. Sa

posebnim napomenama uz odgovarajuću poziciju cena uvek obuhvata i sledeće radove: Izradu, postavljanje, premeštanje i demontažu oplata sa odgovarajućim podupiranjem, sa utroškom rada i materijala prema GN.601.

Izvođač je dužan da vodi računa o ugrađivanju (i blagovremenoj nabavci) raznih veznih i ankerovanih elemenata u beton, bez obzira gde su isti kalkulirani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvođača da pre početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu. Nije dozvoljeno betoniranje pod nepovoljnim uslovima. Upotreba aditiva proizašla iz uslova rada ili tehnologije izvođača neće se plaćati ako nije potrebno, na vreme, regulisano.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova. Izvođač radova jedinačnom cenom treba da predvidi i radove na ostvarenju veze, novih betonskih elemenata sa postojećom strukturom objekta, odnosno dodatnim neophodnim rušenjima da bi betoniranje moglo kvalitetno da se obavi. Obaveza je izvođača da pre ugradnje betona blagovremeno o tome obavesti nadzorni organ, kako bi mogao da se obavi pregled oplata i armature.

Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
Armirani beton:					
3,001	Izrada armirano betonskih temelja. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je pravljenje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i negovanje betona Mb 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima temelja. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u : : glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m3 izvršene izrade betonskih temelja. <i>Temeljne trake:</i> <i>Temeljni zidovi sa ogradnim zidovima i</i>				
		m ³	60,00 x	20000,00 =	1200000,00
		m ³	37,00 x	20000,00 =	740000,00
3,002	Izrada, betoniranje armirano – betonskih punih ravnih ploca na tlu. Betoniranje vršiti sa neophodnim nabijanjem i vibriranjem, kako ne bi došlo do segregacije betona. : : Betoniranje izvoditi betonom MB 30 sa potrebnom dodatnom oplatom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m3. <i>d=20cm</i> <i>Trotoari, stepenice i rampe:</i>				
		m ³	100,00 x	20000,00 =	2000000,00
Ukupno betonskih radova:					3940000,00

4,000		ASFALTERSKE RADOVE RADOVI:				
Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina		Jed.c.(RSD)	
4,001	Asfaltiranje habajućeg sloja AB11S d=8cm. U cenu uracunata izrada asfalta, doprema, ugradnja i nivelisanje masinskim putem a sve prema projektnoj dokumentaciji. Obracun po m2. AB11S d=8cm Igralište: Parking:					
		m2	580,00	x	2800,00	=
		m2	100,00	x	2800,00	=
Ukupno asfalterskih radova:						

Ukupno (RSD)
1624000,00
280000,00
1904000,00

5,000

ARMIRAČKI RADovi:

Armirački radovi opšti uslovi: Armatura se ispravlja siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnom izradom se podrazumijeva: ispravljanje ručnim granikom, sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatm. Pod mašinskom izradom podrazumijeva se : ispravljanje granikom na električni pogon, sječenje mašinom na elek. pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon. Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno. Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrta.

NAPOMENA:

Za sačinjavanje ovog predračuna korišćene su aproksimativne količine armature – betonskog čelika. Tačne količine će biti obrađene statičkim proračunom, detaljima iz istog i specifikaciji armature datoj u prilogu projektnog elaborata.

5,001	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje, ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenja, zaštita (do betoniranja) cjelokupne armature, glatkog betonskog čelika GA 240/360, RA 400/500 i mrežasta MA 500 YU standarda. Glatka armatura se koristi za uzengije. Rebrasta armatura se koristi za stubove, zidove i ploče, mrežasta armatura se koristi za zidove i ploče. Obračun po kgr.					
	POS	[j.mj.]	[količina]		[kg/j.mj.]	[kg]
	Temelji:	m ³	97,00	x	50,00kg/m3	= 4850,00 Kg
	Trotoari, stepenice i rampe:	m ³	100,00	x	70,00kg/m3	= 7000,00 Kg
					Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
	UKUPNO:	kgr.	11850,00	x	200,00	= 2370000,00
	Ukupno armiračkih radova:					2370000,00

ZANATSKI RADOVI

6,000 BRAVARSKI RADOVI:					
Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
	Ograde spoljašnje:				
6,001 :	Nabavka i ugradnja spoljašnje 3d panelne ograde. Ograda kompletno sa stubicama i svim veznim i zaštitnim elementima. Ograda u svemu prema projektnoj dokumentaciji dokumentaciji. Mere koriscene u predmeru i predracunu za datu poziciju su arhitektonske. Mere obavezno proveriti na licu mesta! Obracun po kom.				
	pos O1 (dim LxH=2500x2030cm x Džice 5mm).	kom	27,00 x	10000,00 =	270000,00
	Kapije				
6,002 :	Nabavka i ugradnja kapija. Kapije u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Mere koriscene u predmeru i predracunu za datu poziciju su arhitektonske. Mere obavezno proveriti na licu mesta! Obracun po m2.				
	pos K1 (gornja mala kapija)	m2	2,30 x	12000,00 =	27600,00
	pos K3 (gornja velika klizna kapija)	m2	7,00 x	12000,00 =	84000,00
	Vertikalna pergola:				
6,003 :	Nabavka i ugradnja vertikalne dekorativne pergole oko česme. Pergola u svemu prema dokumentaciji iz shema bravarije za navedenu poziciju. Mere koriscene u predmeru i predracunu za datu poziciju su arhitektonske. Mere obavezno proveriti na licu mesta! Obracun paušalno po kompletnej POS.				
	pos PER	pau.	1,00 x	1000100,00 =	1000100,00
Ukupno bravarskih radova:					1381700,00

7,000		UREĐENJE PARCELE			
Poz.	Opis pozicije	Jed.m.	Količina	Jed.c.(RSD)	Ukupno (RSD)
	Sportska oprema:				
6,001 :	Nabavka i ugradnja aluminijumskih stubova za odbojku. Karakteristike: -Takmičarski stubovi, Zatezač mreže, Unutrašnji - mehanizam za zatezanje mreže, Materijal:aluminijum -Profil ovalni 100/120 mm -Aluminijumske čaure za ugradnju -Prema standardu EN1271 -Isporučuje se u paru. Obračun za par stubova..	kom	1,00 x	40000,00 =	40000,00
6,002 :	Nabavka i ugradnja mreža za odbojku sa pratećim antenama. Karakteristike: -Visokootporna HD polietilen mreža -Debljina 3 mm -Dimenzija 8,5 x 1 metar -Dimenzija oka 10 x 10 cm -Gornja traka od PVC sa metalnom sajлом od 5 mm -Donja traka od PVC sa poliesterskim užetom od 6 mm -Obrubljena sa strana PVC trakom -Prema FIVB pravilima Obračun po kom.	kom	1,00 x	20000,00 =	20000,00
6,003 :	Nabavka i ugradnja košarkaške konstrukcije. Konstrukcija pogodna za otvorene sportske terene. Izradjena je kao rešetkasti nosač. Košarkaška tabla providna od klirita, sekurit stakla ili drvena po želji. Košarkaški obruč zglobni, ojačan ili običan. Obračun po kom.	kom.	1,00 x	250000,00 =	250000,00
6,004 :	Nabavka i ugradnja golova za mali fudbal. Konstrukcija golova pogodna za otvorene sportske terene. Golovi opremljeni mrežom. Obračun po kom.	kom.	2,00 x	50000,00 =	100000,00
6,005 :	Linijsko obeležavanje sportskog terena prema važećim sporstkim normativima. Obeležavanje vršiti za terene mali fudbal, odbojka, i basket 3x3. Obračun paušalno.	pau.	1,00 x	45000,00 =	45000,00
	Urbani mobilijar:				

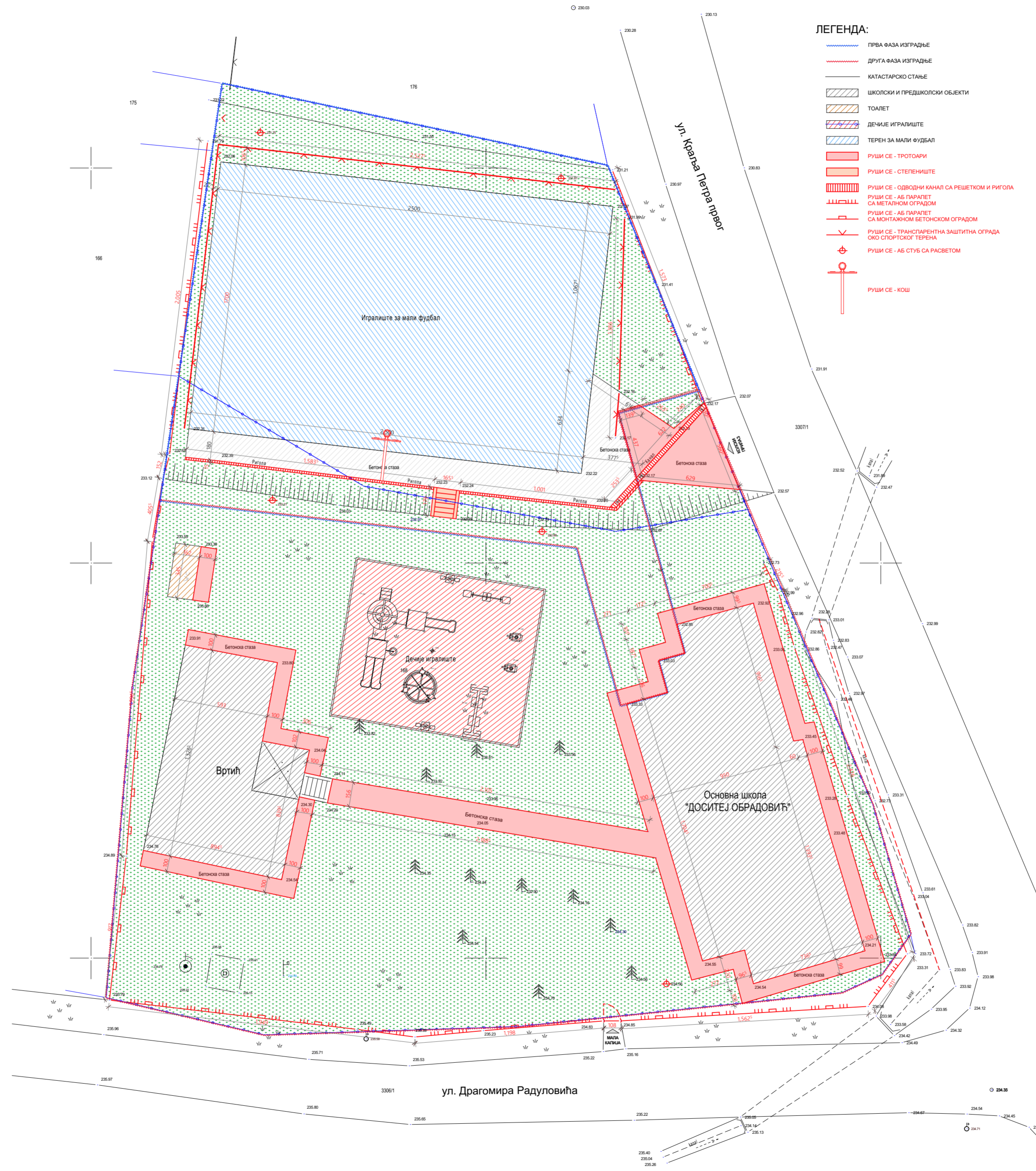
7,001 :	KLUPA ZA SEDENJE Nabavka I postavljanje klupe od kombinacije drveta I metala. Dimenzije sedišta klupe su 200cm x 45cm. Osnovni profil konstrukcije je AB a sedalni deo je od impregniranog drveta. Obračun po kom.	kom	6,00	x	35000,00	=	210000,00
7,002 :	KANTA ZA OTPAD Nabavka I postavljanje kante za čvrsti otpad, od AB sa korpom od čeličnog lima, prečnika R=45cm. Obračun po kom.	kom	6,00	x	20000,00	=	120000,00
7,003 :	Drvena podloga za sedenje na tribinama širine 40cm. Podloga izradjena od impregniranih drvenih daščica ili slično, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Obračun po m'.	m'	90,00	x	4200,00	=	378000,00
Zelenilo:							
7,004 :	Nabavka, dovoz I ručno razastiranje sloja humusne zemlje u sloju debljine d=20cm (nakon sleganja) na mestima označenim u projektu, namenjenim ozelenjavanju. Obračun po m2.	m2	650,00	x	580,00	=	377000,00
7,005 :	Izrada travnjaka na mestima označenim u projektu. Preko fino isplaniranog terena izvršiti setvu travne smese za izrastanje travnjaka. Setvu travnog semena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca, I to po mirnom vremenu, bez padavina I vetra. Po izvršenoj setvi seme utisnuti u zemlju gvozdanim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom I vršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Obračun po m2 zatravljene površine	m2	650,00	x	460,00	=	299000,00
7,006 :	Nabavka. transport I sadnja sadnica srednjih I niskih četinara (tipa Juniperus chinensis 'Hetzii', Chamaeciparis laws. 'Silver globus' I slično). Sadnju obaviti u svemu prema važećim normativima za tu vrstu posla Obračun po komadu	kom.	43,00	x	650,00	=	27950,00
7,007 :	Nabavka. transport I sadnja sadnica visokih lišćara po izboru investitora. Sadnju obaviti u svemu prema važećim normativima za tu vrstu posla. Obračun po komadu	kom.	10,00	x	1200,00	=	12000,00

	Ukupno uređenje parcele:				1878950,00
--	--------------------------	--	--	--	------------

REKAPITULACIJA		
Poz.	Opis pozicije	Cena/Poz. (RSD)
GRUBI GRAĐEVINSKI RADOVI:		
1,000	DEMONTAŽE I RUŠENJA:	= 488200,00
2,000	ZEMLJANI RADOVI:	= 537600,00
3,000	BETONSKI RADOVI:	= 3940000,00
4,000	ASFALTERSKE RADOVE RADOVI:	= 1904000,00
5,000	ARMIRAČKI RADOVI:	= 2370000,00
UKUPNO GRUBI GRAĐEVINSKI RADOVI:		= 9239800,00
ZANATSKI RADOVI		
6,000	BRAVARSKI RADOVI:	= 1381700,00
7,000	UREĐENJE PARCELE	= 1878950,00
UKUPNO ZANATSKI RADOVI:		= 3260650,00
UKUPNO (FAZA 2):		= 12.500.450,00
UKUPNO (FAZA 2) sa PDV-om:		= 15.000.540,00

1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.7.1 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

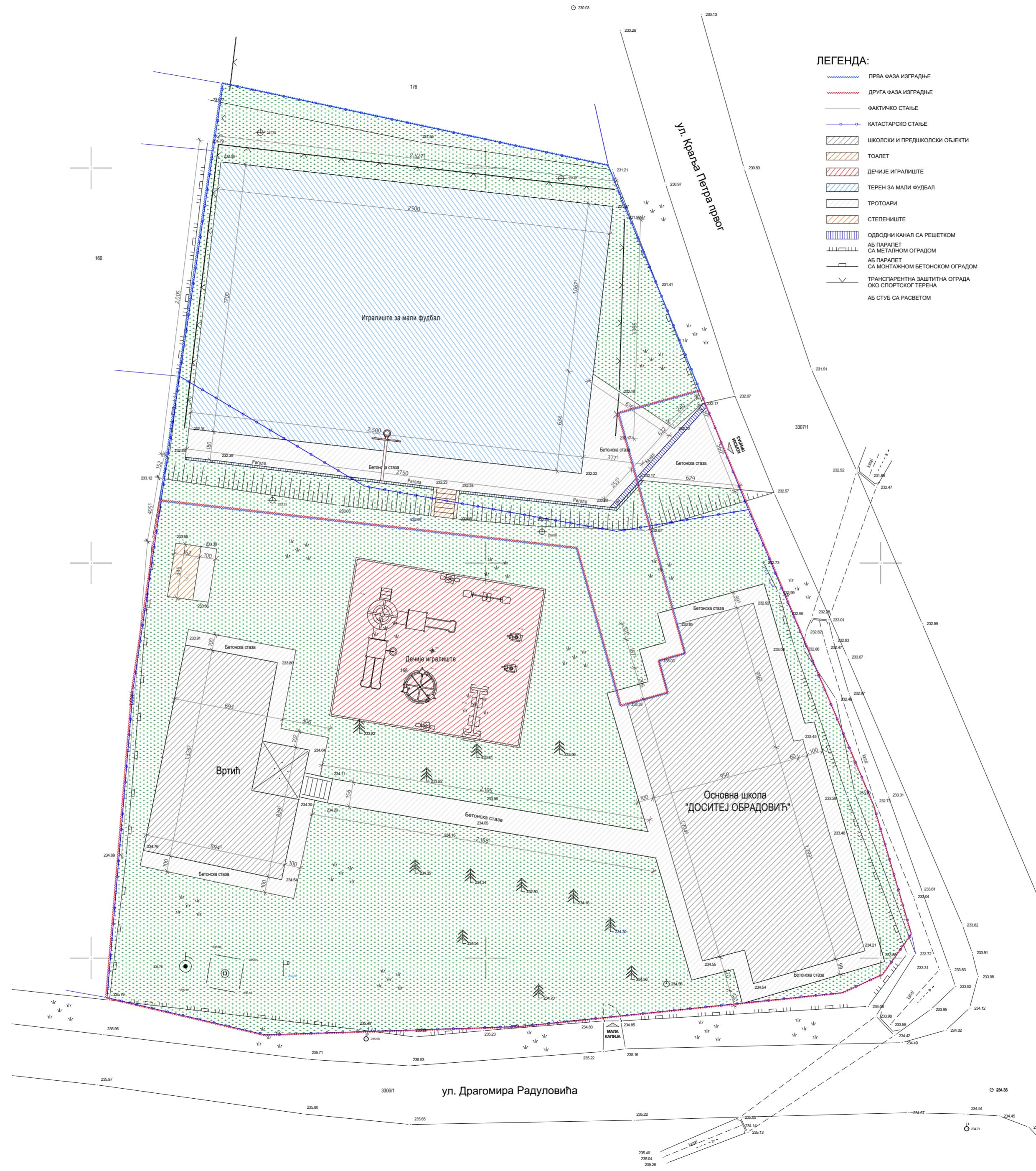


ЛЕГЕНДА:

- ПРВА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
- ДРУГА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
- КАТАСТАРСКО СТАЊЕ
- ШКОЛСКИ И ПРЕДШКОЛСКИ ОБЈЕКТИ
- ТОАЛЕТ
- ДЕЧИЈЕ ИГРАЛИШТЕ
- ТЕРЕН ЗА МАЛИ ФУДБАЛ
- РУШИ СЕ - ТРОТОАРИ
- РУШИ СЕ - СТЕПЕНИШТЕ
- РУШИ СЕ - ОДВОДНИ КАНАЛ СА РЕШЕТКОМ И РИГОЛА
- РУШИ СЕ - АБ ПАРАПЕТ СА МЕТАЛНОМ ОГРАДОМ
- РУШИ СЕ - АБ ПАРАПЕТ СА МОНТАЖНОМ БЕТОНСКОМ ОГРАДОМ
- РУШИ СЕ - ТРАНСПАРЕНТНА ЗАШТИТНА ОГРАДА ОКО СПОРТСКОГ ТЕРЕНА
- РУШИ СЕ - АБ СТУБ СА РАСВЕТОМ
- РУШИ СЕ - КОШ

Проектни биро "ArchiTEST", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЂИЋЕВАЦ, ул. Карађорђева бр 106, 37210 Ђићевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић”, Плочник, Општина Ђићевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења	Назив цртежа: Новопроектовано стање Ситуациони план - План рушења ПЗИ 26-02/23
Размера: 1:200	Број евиденције: 01
Датум: Април 2023.	Број листа: 01

1.7.2 НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



 Проектни биро "ArchiTECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инж. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић”, Плочник, Општина Ћићевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења	Назив цртежа: Постојеће стање Ситуациони план
Размера: 1:200	Број евиденције: ПЗИ 26/02-23
Датум: Април 2023.	Број листа: 01



- ЛЕГЕНДА:**
- ПРВА ФАЗА ИЗГРАЂЕ
 - ДРУГА ФАЗА ИЗГРАЂЕ
 - ШКОЛСКИ И ПРЕДШКОЛСКИ ОБЈЕКТИ
 - ТОПЛЕТ
 - ДЕЧЈЕ ИГРАЛИШТЕ
 - ИГРАЛИШТЕ ЗА МАЛИ ФУДБАЛ, ОДБОЈКУ И БАСКЕТ.
 - ТОПЛЕТ
 - ТРОТОАРИ
 - ПРИСТУПНЕ РАМПЕ ЗА ОСОБЕ СА ПОСЕБНИМ ПОТРЕБАМА
 - ПАРКИНГ ПРОСТОР
 - ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ-НИСКО РАСТИЊЕ
 - СРЕДЊЕ ВИСОКИ РАСТИЊЕ
 - ВИСОКО РАСТИЊЕ

Проектни биро "ArchITECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инж. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул. Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Достоед Обрадовић”, Плочник, Општина Ћићевац
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА	Новопроектовано стање Ситуационо-нивелациони план
Размера: 1:150 Датум: Април 2023.	Број евиденције: ПЗИ 26-02/23 Број листа: 02



- ЛЕГЕНДА:**
- ПРВА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
 - ДРУГА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
 - ШКОЛСКИ И ПРЕДШКОЛСКИ ОБЈЕКТИ
 - ТООЛЕТ
 - ДЕЧЈЕ ИГРАЛИШТЕ
 - ИГРАЛИШТЕ ЗА МАЛИ ФУДБАЛ
 - ТООЛЕТ
 - ТРОТОАРИ
 - ПРИСТУПНЕ РАМПЕ ЗА ОСОБЕ СА ПОСЕБНИМ ПОТРЕБАМА
 - ПАРКИНГ ПРОСТОР
 - ПРИСТУПНЕ САОБРАЋАНИЦЕ
 - ОДВОДЊАВАЊЕ
 - СЛИВНЕ РЕШЕТКЕ И РИГОЛЕ
 - ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ-НИСКО РАСТИЊЕ

К.П.175

К.П.166

К.П.167

К.П.3306/1 ул. Драгомира Радуловића

К.П.3307/1 ул. Краља Петра првог

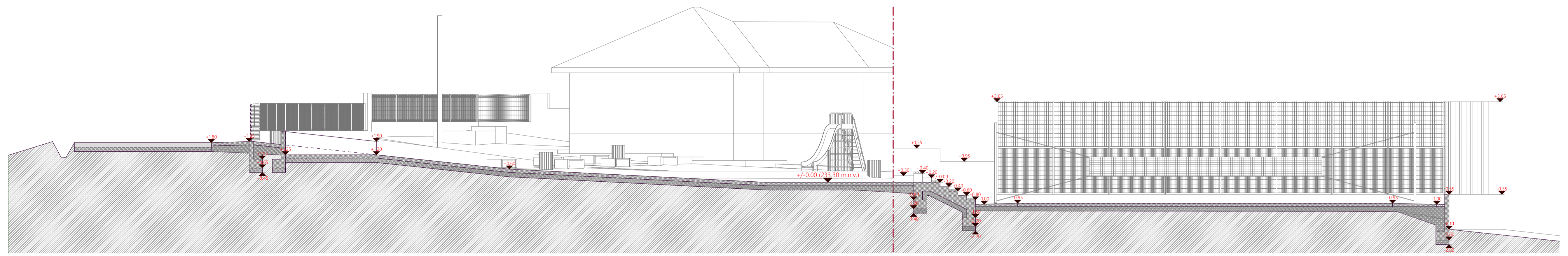
Проектни биро "ArchITECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић”, Плочник, Општина Ћићевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења	Назив цртежа: Новопроектовано стање Ситуационо-нивелациони план - Одводњавање
Размера: 1:150	Број евиденције: ПЗИ 26-02/23
Датум: Април 2023.	Број листа: 03

ЛЕГЕНДА:

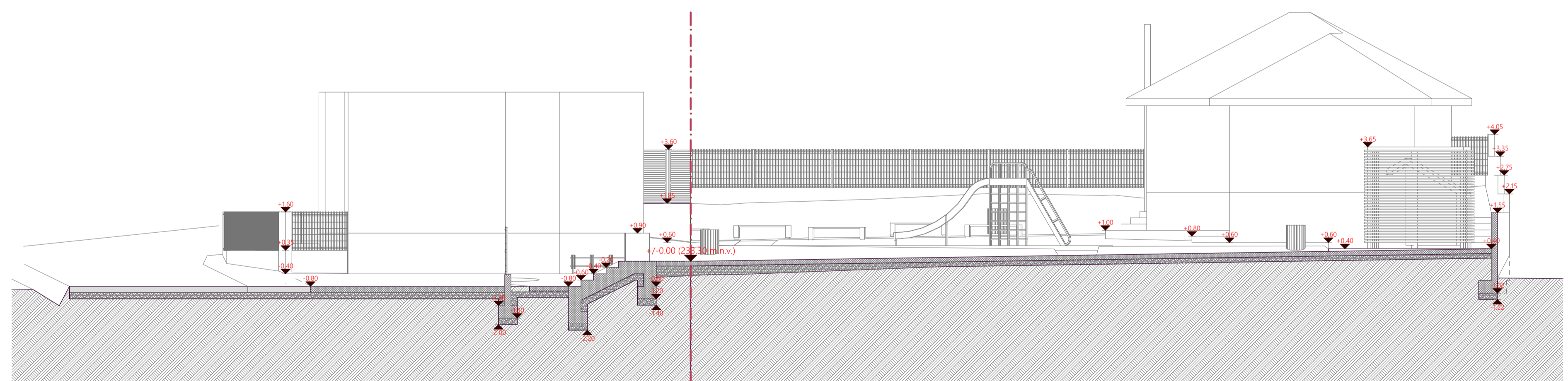
- ПРВА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
- ДРУГА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ




 Проектни биро "ArchiTECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЂИЊЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ђињевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић”, Плочник, Општина Ђињевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења	Назив цртежа: Новопроектовано стање - Основа темеља
Размера: 1:150	Број евиденције: ПЗИ 26-02/23
Датум: Април 2023.	Број листа: 04

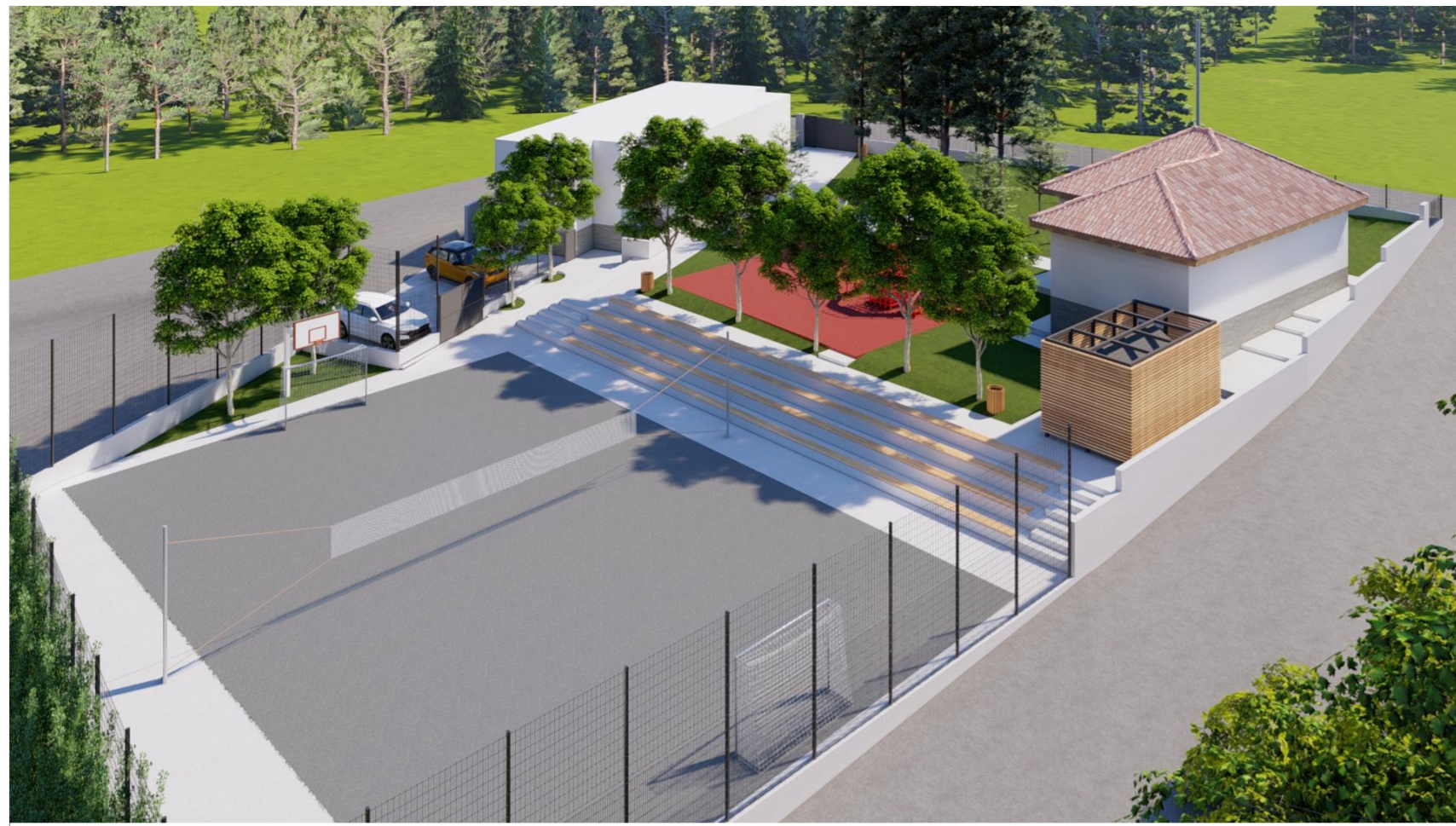


1-1

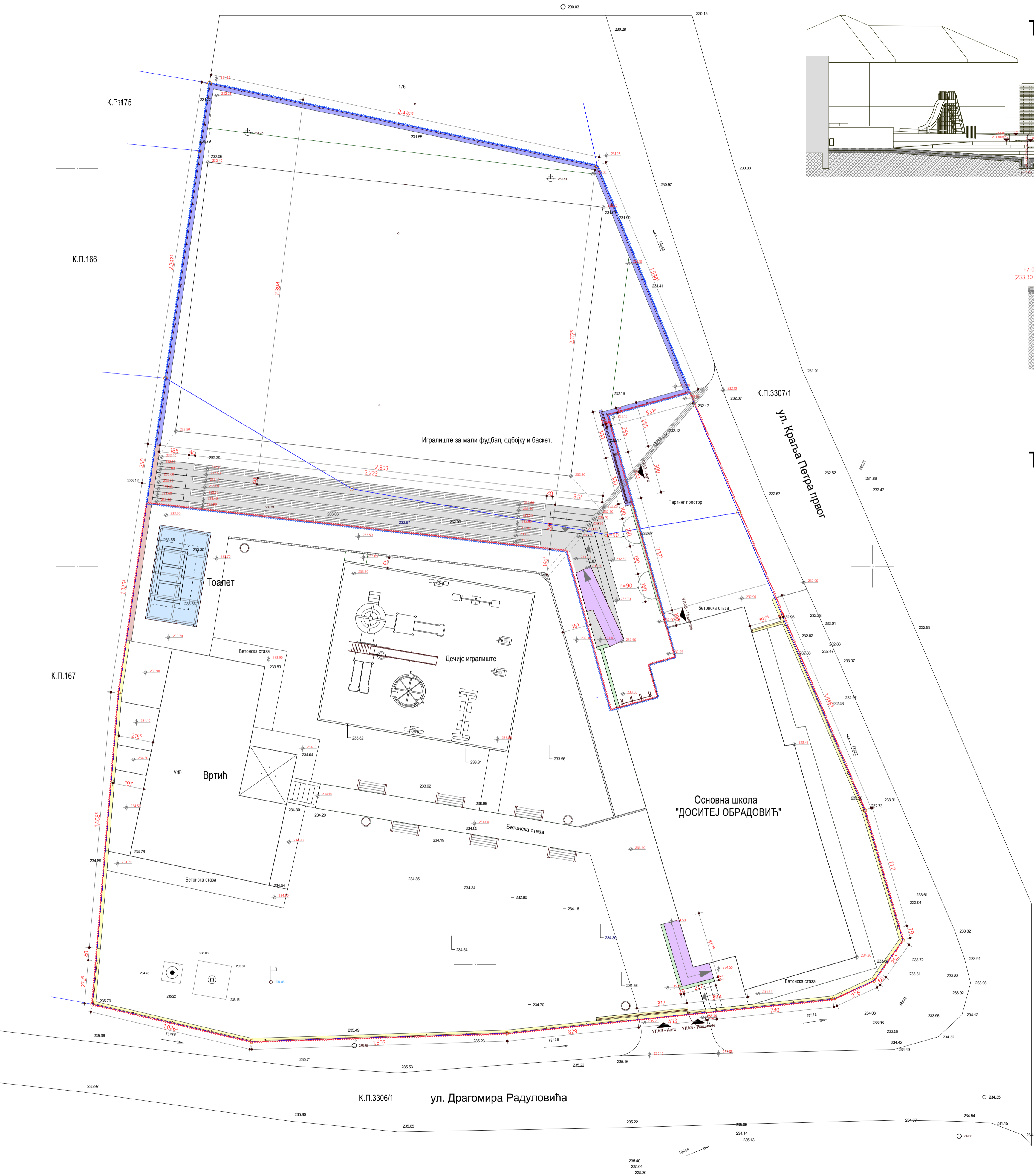


2-2

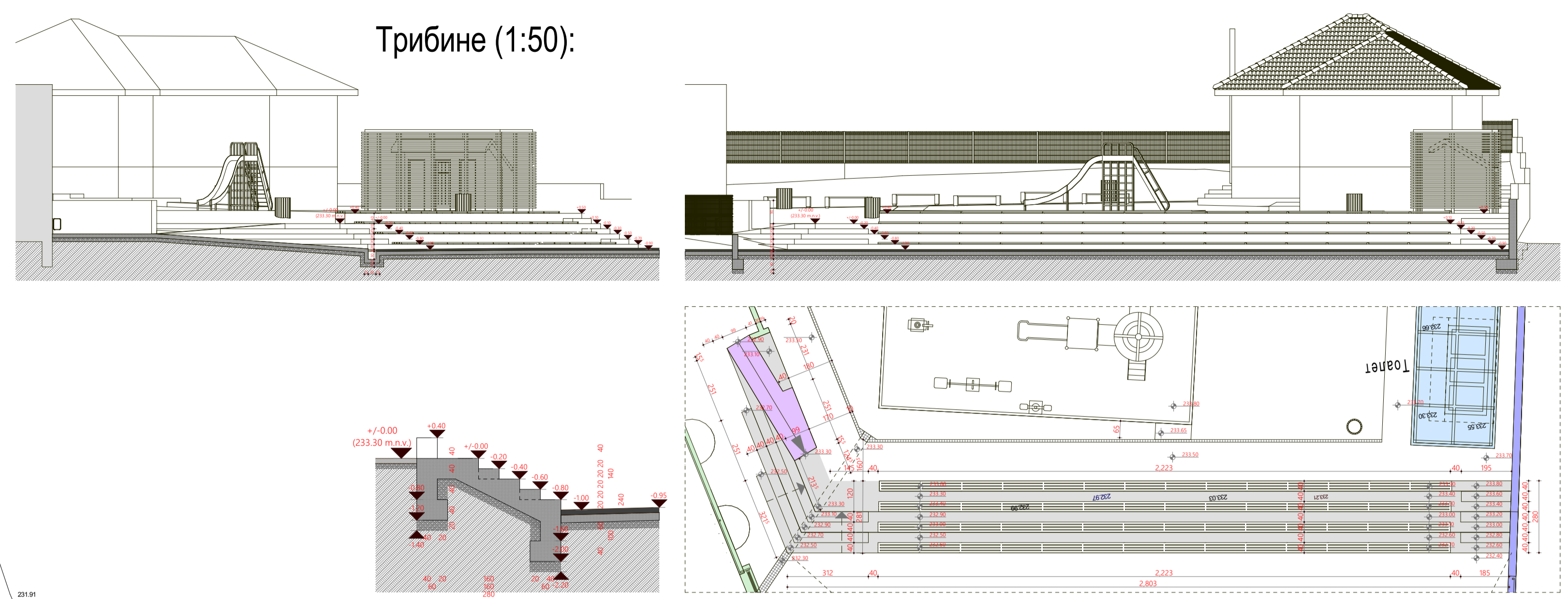
 Пројектни биро "ArchiTECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројекат: Недељковић Зоран дипл. инж. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЂИЛЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ђилевац	Име и адреса објекта: ОШ "Доситеј Обрадовић", Плочик, Општина Ђилевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења	Назив објекта: Новопроектовано стање Карактеристични изгледи и пресеци
Размер: 1:100	Број екземплара: 05
Датум: Април 2023.	Број листа: 05



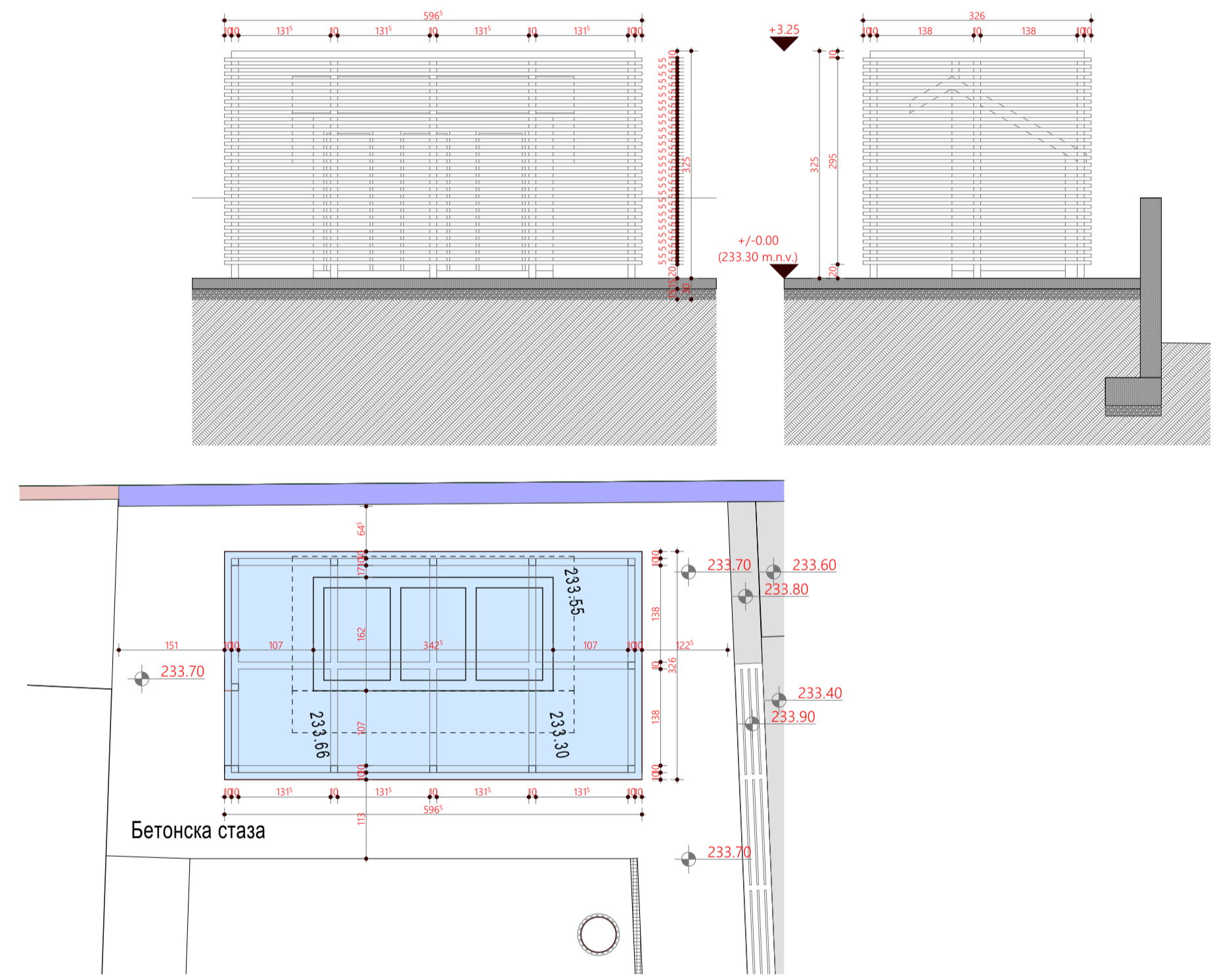
 Проектни биро "ArchiTECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројекат: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЂИЋЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ђићевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић”, Плочник, Општина Ђићевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења	Назив цртежа: ЗД изгледи
Размера: Датум:	Број евиденције: Број листа:
Април 2023.	ПЗИ 26-02/23 06



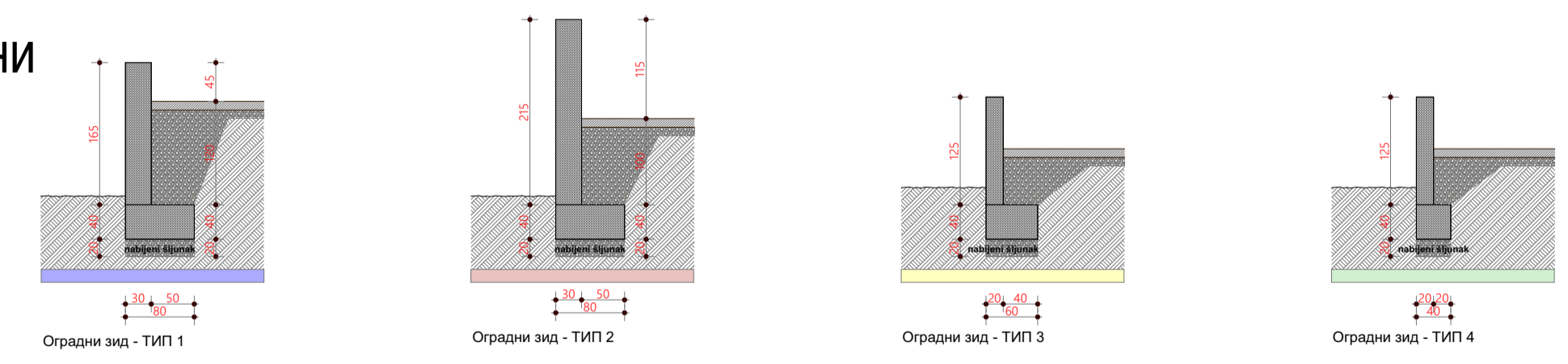
Трибине (1:50):



Тоалет (1:25):



Потпорни / оградни зидови (1:25):

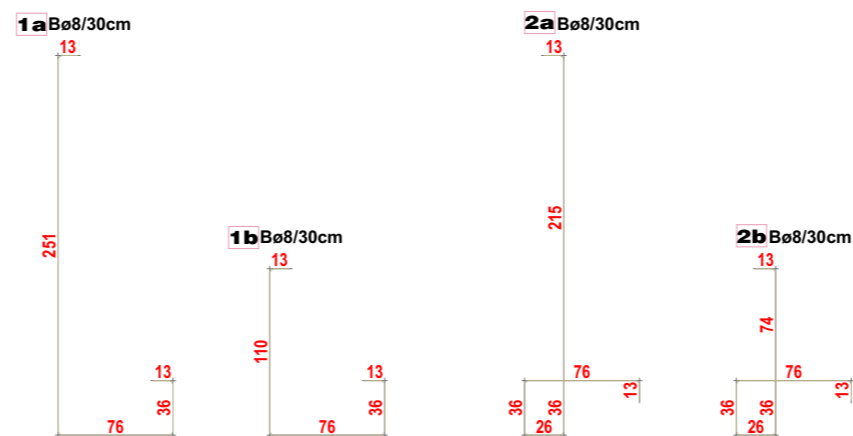
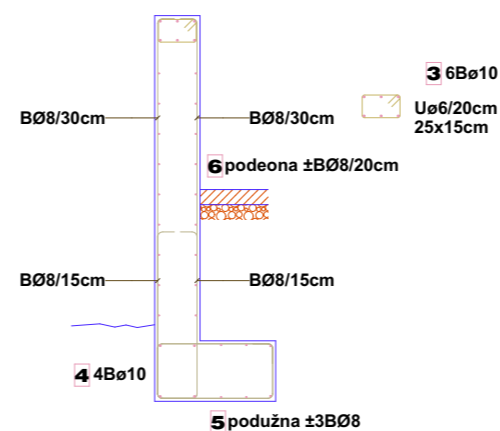
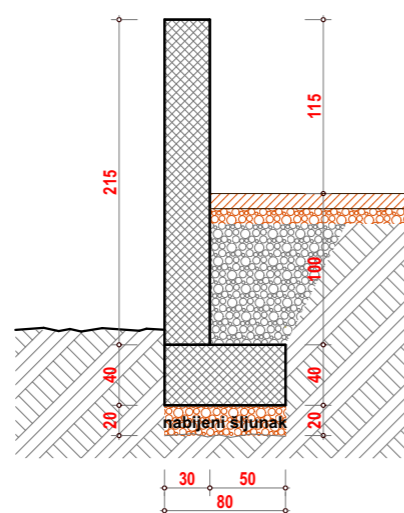


ЛЕГЕНДА:

- ПРВА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
- ДРУГА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
- Оградни зид - ТИП 1
- Оградни зид - ТИП 2
- Оградни зид - ТИП 3
- Оградни зид - ТИП 4
- ТОАЛЕТ
- ТРИБИНЕ
- ПРИСТУПНА РАМПА


Проектни биро "ArchITECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул. Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Достоевјевич“, Плочник, Општина Ћићевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА	Назив цртежа: Новопроектовано стање Детаљи (ограде, трибине, тоалет и оградни зидови)
Размера: 1:200	Број евиденције: ПЗИ 26-02/23
Датум: Април 2023.	Број листа: 07

Оградни зид - ТИП 1

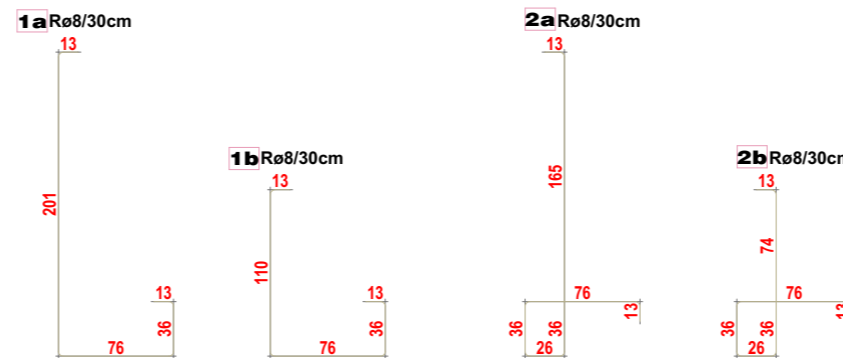
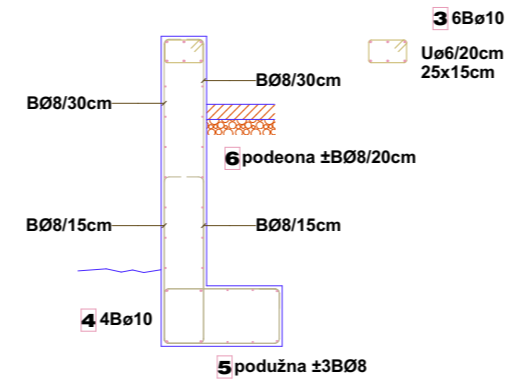
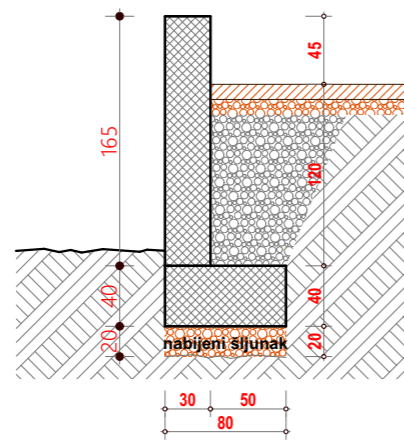


količina armature /m' zida

Šipke - specifikacija				
ozn.	Ø B500B	lg [m]	n [kom]	Σ [kg]
1a	B8	3,89	4	6,15
1b	B8	2,48	3	2,94
2a	B8	4,15	4	6,56
2b	B8	2,74	3	3,24
3	B10	1,00	6	3,70
3U	GA6	1,00	5	1,11
4	B10	1,00	4	2,47
5	B8	1,00	6	2,37
6	B8	1,00	18	7,11
				+10% ≈ 39,2 kg/m'

 Пројектни биро "Architect", Веље Викторовића 9, Крушевац			
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.			
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац			
Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић“, Плочник, Општина Ћићевац			
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења			
Назив цртежа: Детаљ Оградни зид 01			
razmera	1:50	broj evidencije	ПЗИ 26-02/23
datum	Април 2023.	broj lista	08

Оградни зид - ТИП 2

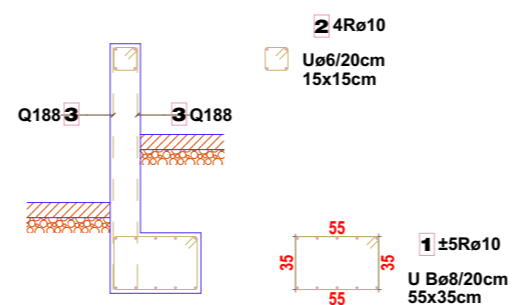
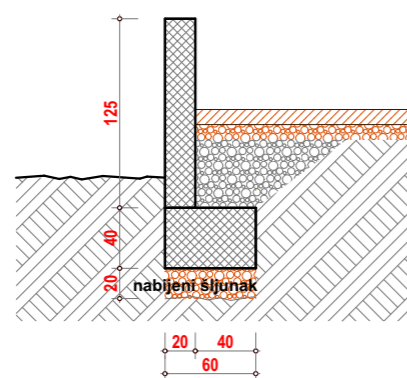


količina armature /m' zida

Šipke - specifikacija				
ozn.	Ø	lg [m]	n [kom]	Σ [kg]
1a	B8	3,39	4	5,36
1b	B8	2,48	3	2,94
2a	B8	3,65	4	5,77
2b	B8	2,74	3	3,25
3	B10	1,00	6	2,47
3U	GA6	1,00	5	1,11
4	B10	1,00	4	2,47
5	B8	1,00	6	2,37
6	B8	1,00	14	5,53
				+10% ≈ 34,30 kg/m'

 Пројектни биро "Architect", Веље Викторовића 9, Крушевац			
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.			
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац			
Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић“, Плочник, Општина Ћићевац			
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења			
назив цртежа: Детаљ Оградни зид 02			
razmera	1:50	broj evidencije	ПЗИ 26-02/23
datum	Април 2023.	broj lista	09

Оградни зид - ТИП 3



količina armature /m' zida

Šipke - specifikacija				
ozn.	Ø	lg [m]	n [kom]	Σ [kg]
1	B10	1,00	10	6,17
1 U	B8	2,00	5	3,95
2	B10	1,00	4	2,47
2 U	GA6	0,80	5	0,89
3	Q188	1,65m ² /m'	2	10,10
				+10% ≈ 26,00 kg/m'

ArchiTECT Пројектни биро "ArchiTECT", Веље Викторовића 9, Крушевац

Главни и одговорни пројектант:
Недељковић Зоран дипл. инг. арх.

Име инвеститора и адреса:
ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ,
ул Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац

Назив и адреса објекта:
ОШ „Доситеј Обрадовић“,
Плочник, Општина Ћићевац

Назив пројекта:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
партерног уређења

naziv crteža
Детаљ
Оградни зид 03

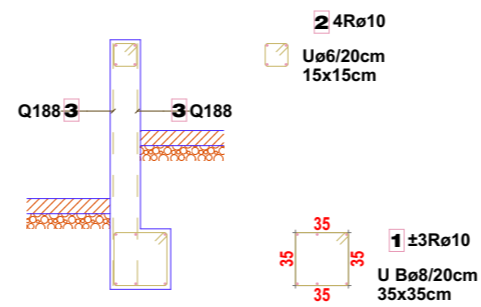
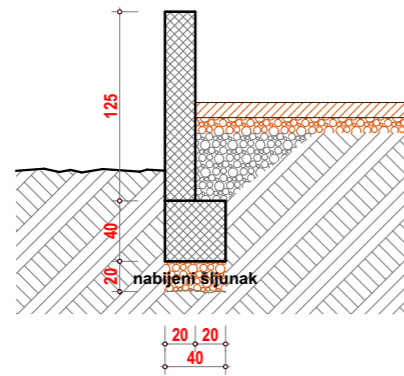
razmera 1:50

broj evidencije ПЗИ 26-02/23

datum Април 2023.


broj lista 10

Оградни зид - ТИП 4

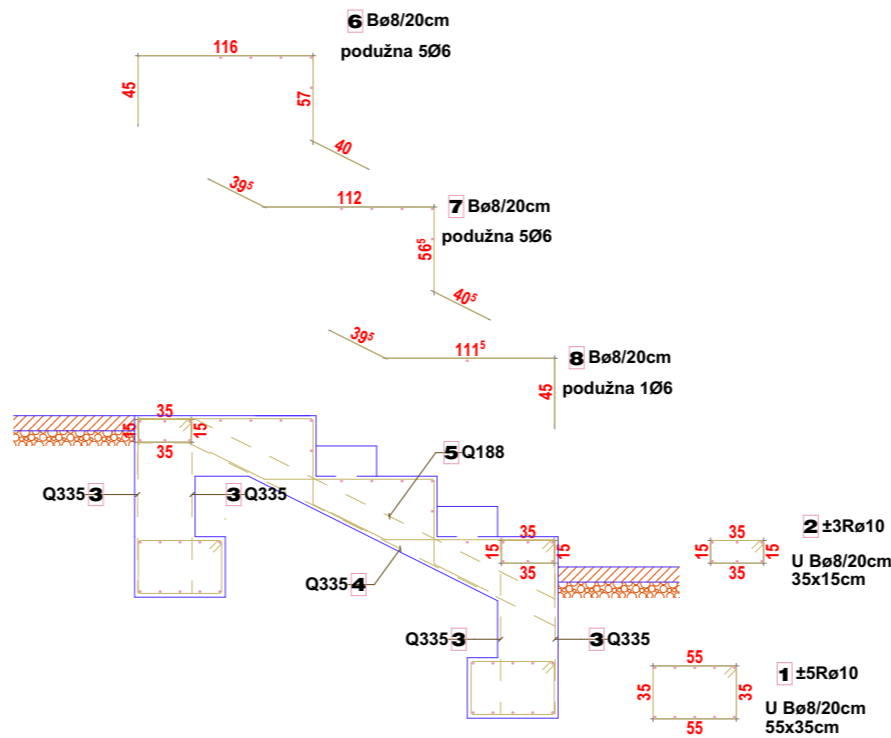
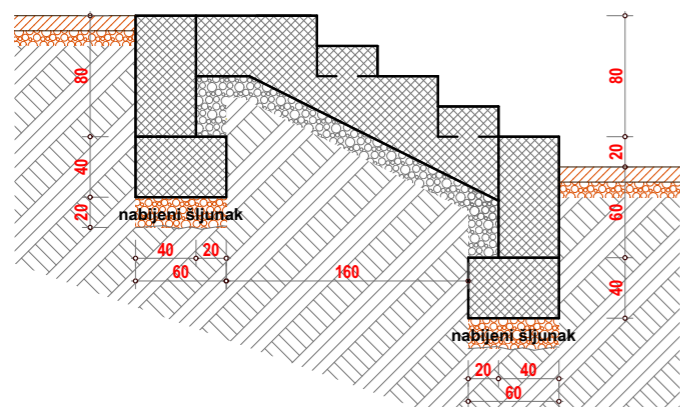


količina armature /m' zida

Šipke - specifikacija				
ozn.	Ø	lg [m]	n [kom]	Σ [kg]
1	B10	1,00	6	3,70
1 U	B8	1,60	5	3,16
2	B10	1,00	4	2,47
2 U	GA6	0,80	5	0,89
3	Q188	1,65m ² /m'	2	10,10
				+10% ≈ 22,50 kg/m'


 Пројектни биро "ArchiTECT", Веље Викторовића 9, Крушевац			
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.			
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац			
Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић“, Плочник, Општина Ћићевац			
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења			
Назив цртежа: Детаљ Оградни зид 04			
razmera	1:50	broj evidencije	ПЗИ 26-02/23
datum	Април 2023.	broj lista	11

Трибине:



količina armature /m' zida

Šipke - specifikacija				
ozn.	Ø B500B	lg [m]	n [kom]	Σ [kg]
1	B10	1,00	20	12,34
1 U	B8	2,00	10	7,90
2	B10	1,00	12	7,41
2 U	B8	1,20	10	4,74
3	Q335	1,15m ² /m'	4	25,07
4	Q335	3,00m ² /m'	1	16,35
5	Q188	3,00m ² /m'	1	9,18
6	B8	2,58	5	5,10
6	GA6	1,00	5	1,11
7	B8	2,49	5	4,92
7	GA6	1,00	5	1,11
8	B8	1,97	5	3,90
8	GA6	1,00	1	0,222
				+10% ≈ 110,00 kg/m'

 Пројектни биро "Architect", Веље Викторовића 9, Крушевац			
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инг. арх.			
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац			
Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић“, Плочник, Општина Ћићевац			
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ партерног уређења			
назив crteža Детаљ Трибине			
razmera	1:50	broj evidencije	ПЗИ 26-02/23
datum	Април 2023.	broj lista	12



ЛЕГЕНДА:

- ПРВА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
- ДРУГА ФАЗА ИЗГРАДЊЕ
- ШКОЛСКИ И ПРЕДШКОЛСКИ ОБЈЕКТИ
- ТООЛЕТ
- ДЕЧЈЕ ИГРАЛИШТЕ
- ИГРАЛИШТЕ ЗА МАЛИ ФУДБАЛ
- ТООЛЕТ
- ТРОТОАРИ
- ПРИСТУПНЕ РАМПЕ ЗА ОСОБЕ СА ПОСЕБНИМ ПОТРЕБАМА
- ПАРКИНГ ПРОСТОР
- ПРИСТУПНЕ САОБРАЋАНИЦЕ
- ОДВОДЊАВАЊЕ
- СЛИВНЕ РЕШЕТКЕ И РИГОЛЕ
- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ-НИСКО РАСТИЊЕ

Проектни биро "ArchITECT", Веље Викторовића 9, Крушевац	
Главни и одговорни пројектант: Недељковић Зоран дипл. инж. арх.	
Име инвеститора и адреса: ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ, ул. Карађорђева бр 106, 37210 Ћићевац	Назив и адреса објекта: ОШ „Доситеј Обрадовић”, Плочник, Општина Ћићевац
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА	
Назив цртежа: Новопроектовано стање Ситуационо-нивелациони план - Одводњавање	
Размера:	1:150
Датум:	Април 2023.
Број евиденције:	ПЗИ 26-02/23
Број листа:	03