

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама, Наручилац - Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20 врши

ИЗМЕНУ I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 25/2018

Реконструкција тротоара у улици Димитрија Туцовића у Ужицу

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 25/2018 – Реконструкција тротоара у улици Димитрија Туцовића у Ужицу, постојеће стране 4/63 и 5/63 замењују се новим странама исте нумерације, које су дате у прилогу и чине саставни део Конкурсне документације.

Комплетан предмер и предрачун радова као и технички део, од стране 47/63 до стране 63/63 замењују се новим предмером и предрачуном радова и новим техничким делом и чине саставни део Конкурсне документације.

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.	
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 25/2018 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2015, 2016. и 2017.) остварио пословни приход у минималном износу од 30.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2015, 2016. и 2017.). Уколико у образцу БОН-ЈН нису

	<p>доступни подаци за 2017. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2016. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2017. годину</p>		
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2013-2017) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајнице у износу од минимум 40.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ</p>		
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 40.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>		
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">410 или 412 или 415 или 418</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац
410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац		
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p>		

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР. 57-87, У УЖИЦУ
L=213,82 m

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће :

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (локација старе депоније Сарића осоје, кат. парцела бр. 3674/3, КО Ужице). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта, укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

р. бр	бр. поз	врста радова	јед. мере	колич.	једин. цена	укупно
		1. Претходни радови				
1	1.1.	Геодетско положајно и висинско обележавање трасе тротоара према пројекту.	m ²	850.00		
2	1.2.	Рушење постојећих ивичњака и одвоз на депонију .	ком.	295.00		
3	1.3.	Рушење асфалтног застора дебљине d=5cm , са машинским утоваром и превозом на депонију.	m ²	850.00		
4	1.4.	Постојеће амбу шелне водовода нивелисати у нивоу нове коте тротоара. Радове извести тако што се одкопа-телескопска гарнитура издигне, подбетонира се под капу и капа се нивелише у нови будући тротоар. У цену је укључена набавка материјала и комплетан рад на издизању амбу шелни.	ком.	8.00		
5	1.5.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	5.00		
6	1.6.	Исецање ивица асфалтног застора.	m'	226.00		

7	1.7.	Демонтажа гвозденог поклопца на ревизионим шахтовима (носивост 250KN). Цена обухвата: демонтажа шахта, утовар и транспорт у магацин Инвеститора.	ком.	6.00		
8	1.8.	Демонтажа постојећих металних четвороделних заштитника за постојеће дрвеће у тротоару и предаја Инвеститору.	ком.	14.00		
9	1.9.	Демонтажа и поновна монтажа постојећих металних саобраћајних знакова.	ком.	5.00		
10	1.10.	Уклањање постојећег пања, утовар и превоз на депонију.	ком.	1.00		
УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:						
2. Доњи строј						
11	2.1.	Машински ископ постојеће конструкције тротоара 70% и ручно 30% са утоваром и превозом на депонију.	m ³	255.00		
12	2.2.	Ваљање постелице до стишљивости Ms=50MPa.	m ²	850.00		
УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:						
3. Горњи строј						
13	3.1.	Набавка, превоз и уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5mm; d=20cm, Ms=70MPa.	m ³	180.00		
14	3.2.	Набавка, транспорт и уградња светло сивих дубоко паљених равних гранитних ивичњака на бетонској подлози МВ30.				
	а)	- ивичњак 18/24cm	m'	226.00		
	б)	- ивичњак 10/20cm	m'	79.00		
	в)	- ивичњак 8/20cm	m'	72.00		
15	3.3.	Набавка, транспорт и уградња "АСО Top Tek Paving" ("АСО gradjevinski elementi" d.o.o. Beograd) ревизионих шахт поклопца или шахт поклопци одговарајућих карактеристика по врсти материјала, чврстоћи и димензијама, у односу на постојеће шахтове за испуну, дубоко паљеном гранитном плочом d=3cm, у слогу "фуга на фугу", без видљивих фуга. Ревизиони поклопци су од поцинкованог челика водонепропусни и мирисонепропусни, закључавају се вијком од инокса са капом од инокса у равни простора. Захтевана носивост поклопаца је 250 kN. Урачунат и додатни материјал потребан за уградњу.	ком.	6.00		
УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ:						
4. Каменорезачки радови						
16	4.1.	Набавка, транспорт материјала и израда армирано-бетонске плоче као подлоге гранитним плочама, d=10cm од МВ30 са мрежном арматуром Q188-2,96kg/m ² . У цену улази уградња бетона и арматуре.	m ²	850.00		

	4.2.	Набавка, транспорт и постављање дубоко паљених гранитних плоча I класе, димензија 30x30x3cm . Плоче поставити у цементном малтеру(d=3cm), у слогу "фуга на фугу" без видљивих фуга, у складу са графичким прилозима. Боја камена је по избору пројектанта и креће у скали од светло сиве, преко сиве до тамно сиве(црне). Камене плоче морају да задовољавају важеће стандарде за ову врсту послова. У цену урачунати сав рад и потребан материјал.				
		- Дубоко паљене гранитне плоче(30x30x3cm):				
	а)	- светло сива	m ²	629.00		
	б)	- сива	m ²	96.00		
		-Дубоко паљене гранитне плоче са тактилним елементима(30x30x3cm) чепаста структура:				
	с)	-сива	m ²	34.00		
	д)	-тамно сива (црно)	m ²	6.00		
		-Дубоко паљене гранитне плоче са тактилним елементима(30x30x3cm) ребраста структура:				
	е)	-тамно сива (црно)	m ²	62.00		
		- Цепане гранитне коцке 10x10x3cm:				
	ф)	-светло сива	m ²	11.00		
	г)	-сива	m ²	15.00		
17	4.3.	Набавка, транспорт и постављање гранитних штокованих барикадних стубића (30x30x30cm) светло сиве боје.	ком.	120.00		
18	4.4.	Набавка, транспорт и постављање прохромских анкера(Ø10) за гранитне штоковане барикадне стубиће(4 анкера од 25cm по стубићу).	m'	120.00		
19	4.5.	Набавка, транспорт и постављање ђубријера типа "Модел 4", "PetraLux", Београд или одговарајуће(под одговарајућим се подразумева: 1.механичка својства материјала, 2.чврстоћа материјала, 3.трајност, 4.функционалност, 5.запремине) изведених у технологији полимер бетона, од белог цемента и млевеног мермера са завршно брушеним и полираним површинама, величине 65/54/65cm.	ком.	12.00		
20	4.6.	Набавка, транспорт и постављање холкела од светло сивог дубоко паљеног гранита са обореном ивицом, d= 2 cm, висине до 15cm, у складу са графичким прилогом и стањем на терену.	m'	120.00		
21	4.7.	Набавка, транспорт и постављање тактилних ознака на плочнике (тактилни индикатори). Постављање се врши, након завршетка радова на попловавању, са завршном против клизном структуром црне боје , на горњем газном делу у облику "чепова" и "ребара".Тактилни елементи су израђени од полиуретана отпорног на хабање, црне боје.				

	а)	Тактилни индикатори "чепови", величине Ø 35мм, висине 5мм, који су израђени од полиуретана отпорног на хабање, у црној боји, са завршном противклизном површином, постављају се путем шаблона, на претходно изведен гранитни тротоар, лепљењем двокомпонентним епоксидним лепком, са постизањем велике чврстоће споја. Места на којима се "чепови" лепе морају, путем пескарења или брушења, бити апсолутно очишћена од свих прљавштина, масноћа, воска, каменца и сл. Тактилни индикатори се постављају у реду од 4 комада. Једно упозоравајуће поље 40/40cm, садржи 16 тактилних индикатора.	m ²	42.00		
	б)	Тактилне ознаке "ребра" за стазе-водиље, ширине 40 цм, формирају се од трака-водиља ("ребара") израђених од полиуретана отпорног на хабање, у црној боји, са завршном противклизном површином, величине 295/35/5 мм. Траке-водиље се постављају путем шаблона на претходно изведен гранитни тротоар, лепљењем двокомпонентним епоксидним лепком, са постизањем велике чврстоће споја. Места на која се "ребра" лепе морају, путем пескарења или брушења, бити апсолутно очишћена од свих прљавштина, масноћа, воска, каменца и сл. Потребан број трака-водиља за 1m је 12 комада (три групе од по 4 траке). Неопходно је да при изградњи стазе водиље на камене плоче величине 30/30 цм, стаза прелази на суседне камене плоче са обе стране по 5 цм.	m'	210.00		
УКУПНО КАМЕНЕРЕЗАЧКИ РАДОВИ:						
		5. Озелењавање				
22	5.1.	Набавка, транспорт и сађење парковске саднице јавора (<i>Acer pseudoplatanus</i>), висине 2,50m, са копањем рупе и уносом плодне земље (0,20m ³). Одржавање саднице је обавеза Извођача до примопредаје радова а након примопредаје одржавање је обавеза Инвеститора.	ком.	1.00		
23	5.2.	Набавка, транспорт и постављање хоризонталне подне четвороделне заштитне решетке за стабла од нодуларног лива, величине 102/102/3cm, са кружним отвором за стабло Ø45cm, у складу са графичким прилогом пројекта.	ком.	14.00		
24	5.3.	Набавка, транспорт и уградња вертикалне решетке цилиндричног облика за заштиту стабла нове саднице јавора, са отварањем на ободу и системом за причвршћивање за хоризонталну решетку стабла, путем сигурносних шрафова од прохрома. Решетка се завршно обрађује двослојном масном црном бојом после свих потребних предрадњи.	ком.	1.00		
УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

1. Претходни радови-----	
2. Доњи строј-----	
3. Горњи строј-----	
4. Каменорезачки радови-----	
5. Озелењавање-----	
	укупно без ПДВ-а:
	ПДВ:
	укупно са ПДВ-ом:

ПОТПИС И ПЕЧАТ



1.7. ТЕХНИЧКИ ОПИС

ОБЈЕКАТ	:	РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ.ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР.57-87, У УЖИЦУ КАТ.ПАРЦЕЛА 9034-део,9074/2/1-део, 12062/1-део и 12083-део, све КО УЖИЦЕ,
ИНВЕСТИТОР	:	ГРАД УЖИЦЕ У УЖИЦУ, УЛИЦА Д.ТУЦОВИЋА, БР.52
ДЕОНИЦА	:	УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, ОД ОБИЛИЋЕВЕ ДО УЛ.МОМЧИЛА ТЕШИЋА

Пројекат за извођење РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ТРОТОАРА У УЛ.Д.ТУЦОВИЋА, БР.57-87, У УЖИЦУ, НА КАТ.ПАРЦЕЛАМА 9034-део, 9074/2-део, 12062/1-део и 12083-део, КО УЖИЦЕ израђен је у складу са:

- пројектним задатком добијеним од стране Инвеститора;
- ПГР-е "УЖИЦЕ-ЦЕНТРАЛНИ ДЕО" I ФАЗА, ГРАД УЖИЦЕ("Сл.лист града Ужица", бр.09/15);
- Геодетском подлогом коју је обезбедио Инвеститор;
- у складу са важећим Законом о планирању и изградњи објеката("Сл.гласник РС", бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС;132/14 и 145/14), Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничкодокументације према класи и намени објеката("Сл.гласник РС", бр.23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 и 67/2017);
- Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, даци истарим особама("Сл.гласник РС", бр.22/2015);
- нормативима и прописима за предметну врсту посла;
- Усаглашавањем са Инвеститором при реализацији пројекта;
- Усвојеним Идејним решењем урађеним у ЈП "Дирекција за изградњу" Ужице(септембар, 2016.године).

ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

- замена асфалтног застора гранитним плочама
- уређење зеленила са мобилијаром

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ И КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА

ПРЕТХОДНИ РАДОВИ (РУШЕЊЕ)

Постојећи бетонски ивични елементи и конструкција тротоара, са ливеним решеткама за заштиту стабала дрвореда се руше(уклањају). Постојећа вертикална саобраћајна сигнализација и подземна комунална инфраструктура у зони тротоара се у потпуности задржава.

НОВИ РАДОВИ

Регулацију и нивелацију постојећег тротоара извести у складу са графичким прилозима(2 и 3) и датим аналитичко-геодетским елементима.

Ситуациони план реконструисаног тротоара, пратећи геометрију постојећег стања, обликован је захтевима проходности меродавних возила у зони раскрсница са улицама Обилићева и Момчила Тешића.

Нивелациони план реконструисаног тротоара утврђен је висинским kotaма улаза у стамбено-пословни "Блок Ц", као и условима површинског одводњавања ка коловозу улице Димитрија Туцовића.

КОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА

Предметни тротоар, у функцији и склопу саобраћајног коридора највишег ранга урбаног градског језгра, пројектован је искључиво за пешачки саобраћај.

Преко изведеног слоја набијене земље изводи се слој набијеног каменог агрегата, фракције 0-31,5mm, дебљине $d=20\text{cm}$, степена збијености за модул стишљивости $M_s=70\text{ MPa}$, а затим армирано-бетонска плоча МБ 30, $d=10\text{cm}$, као подлога за постављање плочника тротоара.

Тротоар се завршно обрађује дубоко паљеним(штокованим) гранитним плочама I класе, дим.30/30/3cm, постављеним на цементном малтеру, у слогу "фуга на фугу", без видљивих фуга, а све у складу са графичким прилозима. Боја камена је по избору пројектанта и креће у скали од светло сиве, преко сиве, до тамно сиве(црне). Коначан одабир камена даће пројектант приликом извођења.

Камене плоче морају имати следеће физичке карактеристике :

- морају бити усаглашене са свим еколошким стандардима;
- морају имати високу чврстоћу на притисак;
- морају бити водоотпорне и отпорни на дејство мраза и соли;
- морају имати високу отпорност на хабање;

Раздвајање коловоза и тротоара решено је постављањем светло сивог дубоко паљеног равнoг гранитног ивичњака, димензија пресека 18/24cm. На местима пешачких прелаза, а у ширини пешачког прелаза, постављају се и прелазни ивични елементи од истог материјала и у истој боји, у свему према графичком прилогу.

Раздвајање тротоара и острва око дрворедних садница(од бр.57-87) дефинисано је постављањем равних дубоко паљених баштенских ивичњака у равни тротоара, од светло сивог гранита, димензија пресека 8/20cm.

Раздвајање тротоара и катастарске парцеле бивше РК "Београд", на потезу од Обилићеве улице до Радишићевог пролаза, дефинисано је постављањем равних дубоко паљених баштенских ивичњака у равни тротоара, од светло сивог гранита, димензија пресека 10/20cm, у складу са графичким прилогом и стањем на терену.

Усклађивање нивоа плочника тротоара и обраде зидова и парапета портала пословних простора у стамбено-пословном "Блоку Ц" врши се постављањем холкела од светло сивог дубоко паљеног гранита са обореном ивицом, $d=2\text{cm}$, висине до 15cm, у складу са графичким прилогом и стањем на терену.

На месту постојећих ревизионих шахтова, у равни тротоара се постављају ревизиони поклопци типа "Асо Top Tec Paving" ("ACO gradjevinski elementi" d.o.o. Београд) за испуну дубоко паљеним гранитним плочама, $d=3\text{cm}$, за класу оптерећења С250, носивости 250 kN, у слогу "фуга на фугу", без видљивих фуга, у складу са планом постављања из графичког прилога(или други шахт поклопци одговарајућих карактеристика по врсти материјала, чврстоћи и димензијама). Ревизиони поклопци су од поцинкованог челика, водонепропусни и мириснонепропусни и зкључавају се вијком од инокса, са капом у равни тротоара.

ПРИСТУПАЧНОСТ

Приликом израде пројекта поштовани су стандарди који дефинишу техничке мере и услове за осигурања несметаног кретања и приступа особама са инвалидитетом, деци и старим особама. Дуж целог тротоара предвиђена је тактилна стаза водиља са тактилним пољима и тактилним планом преласка преко саобраћајница.

Тактилна обрада се изводи појединачном уградњом тактилних индикатора у облику "ребара" и "чепова", од полиуретана отпорног на хабање, у црној боји, са завршном противклизном површином. Тактилни индикатори се уграђују путем шаблона, на претходно изведен гранитни тротоар, лепљењем двокомпонентним епоксидним лепком, са постизањем велике чврстоће споја. Места на која се тактилни индикатори лепе претходно морају, путем пескарења или брушења, бити апсолутно очишћена од свих прљавштина, масноћа, воска, каменца и сл. Уградња тактилних индикатора се врши у складу са планом постављања из графичког прилога и упуством произвођача.

САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Постојећа вертикална саобраћајна сигнализација задржава се у постојећим оквирима и позицијама.

ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА

Постојећа инфраструктура се задржава на постојећим позицијама.

Уколико се у току извођења радова наиђе на нове инфраструктурне мреже, радови се морају зауставити и обавестити представници јавних предузећа у чијој надлежности је новооткривена мрежа.

ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

Недостајуће стабло јавора(*Acer pseudoplatanus*), на потесу између кућних бр.65 и 67, неопходно је надоместити, тако што ће се на истом месту засадити парковска садница исте врсте, висине 2,5 m. Претходно је неопходно бургијом уништити постојећи пањ, а затим у рупу унети плодну земљу и поставити садницу са

заштитном корсетом. Корсета је од челичних профила, цилиндричног облика, са отварањем на ободу цилиндра и фиксирањем сигурносним шрафовима од прохрома за хоризонталну решетку. Корсета се после свих потребних предрадњи завршно обрађује црном масном бојом у два слоја.

Стабла се у нивоу тла штите четвороделном решетком од нодуларног лива, величине 102/102/3 cm.

МОБИЛИЈАР

Тротоар је опремљен ђубријерама типа "Модел 4"("PetraLux", Београд) изведених у технологији полимер бетона, од белог цемента и млевеног мермера, са завршно брушеним и полираним површинама, величине 65/54/65cm.

За потребе спречавања паркирања на тротоару предвиђено је постављање барикадних стубића од светло сивог дубоко паљеног(штокованог) гранита, величине 30/30/30cm, постављених тако да растојање између стубића износи 120cm.

УЖИЦЕ, јануар, 2018.год.

АУТОР И ПРОЈЕКТАНТ

дипл.инж.арх.Љиљана ГЛИШИЋ ЈЕВЋОВИЋ
лиценца 300 1498 03



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

дипл.инж.арх.РУЖА ПЕНЕЗИЋ
лиценца 300 G967 08





ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА САОБРАЋАЈ, УРБАНИЗАМ, УПРАВЉАЊЕ ПУТЕВИМА И РАЗВОЈ

" УЖИЦЕ РАЗВОЈ" - УЖИЦЕ

Вуколе Дабића 1-3, 31 000 Ужице, тел.: (031) 517-919; 516-893; 521-328; 519-141 факс: 031 518-896
web: www.uzicerazvoj.uzice.rs; e-mail: office@uerazvoj.uzice.rs

Н У М Е Р И Ч К А Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА САОБРАЋАЈ, УРБАНИЗАМ, УПРАВЉАЊЕ ПУТЕВИМА И РАЗВОЈ
" **УЖИЦЕ РАЗВОЈ**" - **УЖИЦЕ**

Вукоче Дабиха 1-3, 31 000 Ужице, тел.: (031) 517-919; 516-893; 521-328; 519-141 факс: 031 518-896
web: www.uzicerazvoj.uzice.rs. ; e-mail: office@uerazvoj.uzice.rs ; факс: 031/518-896

1.8. STISTIČKI UTICAJI

za trotoar u Ul. Dimitrije Tucovića, br.57-87 u Uzicu

1- Stalno opterećenje

-granitne ploče d=3cm

1,0x1,1x003x28=

0,84 Kn/m²

-sopstvena težinabetonske ploče d=10cm od betona MB30

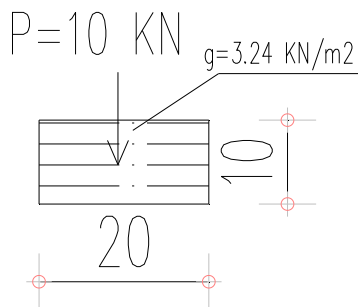
1,0x1,0x0,1x24=

2,40Kn/m²

g=3,24Kn/m²

2- Korisno opterećenje

-kao korisno opterećenje uzeto je moguće penjanje od točka lakog dostavnog vozila od P= 10Kn



3- Kontrola smicanja

O=2x(20+10)=60cm P=60x10=600cm²

T=(0,20x0,10x3,24+10)/0,06=167,7Kn/m²=167

700N/m²=0,1677MPa<1,1MPa

VAŽNO: Potrebno je dobro uvaljati drobljeni kamen 15cm debljine(ispod bet. ploče d=10cm) granulacije 0-31.5mm na modul stisljivosti Ms>60 MPa

OBRADA



dipl.inž.građ. DejanSTOJANOVIC
licenca IKS 410 K443 17



1.9. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

МАШИНСКИ ИСКОП

Позицијом је обухваћен ископ у свему према пројектованим профилима и уписаним kotaма. Редослед извршења ископа подесити тако да свакој фази рада буде омогућено правилно одводњавање.

Пре почетка радова извођач је дужан да изврши контролу пројектованих профила и да о евентуалним неслагањима извести надзорни орган, који ће са извођачем извршити поновну контролу. Потребне исправке морају се унети у профиле, а о извршене изменама уписати у грађевински дневник. Измењене профиле потписује извођач и надзорни орган, чиме се признаје исправност профила за обрачун.

Пројектовани нагиби косина усека, засека и насипа у попречним профилима нису фиксни за извршење.

Током рада у зависности од категорије и других геомеханичких карактеристика материјала (гранулометријски састав, влажност, нагиб слојева и др.) надзорни орган ће у сарадњи са геомеханичком лабораторијом дефинитивно одредити нагибе косина, према којима извођач има да изведе откопавање, односно израду насипа.

Откопи се врше до коте постелице и са правилним нагибима и равним косинама који одговарају пројектованим. односно током рада утврђеним. Тачност откопа ± 5 cm, а више откопане количине у профилу се не плаћају. Овом позицијом је обухваћено и планирање косина усека у засеку (за ванградске путеве).

Тек по извршењу ископа у попречном профилу са захтеваном тачношћу може се приступити изради наредних позиција.

Овом позицијом обухвата се рад на откопавању земље при изради пропуста, девиација постојећих путева и ископ корекције.

Место за депонију обезбеђује извођач радова, транспорт и планирање депоније није обухваћено овом позицијом.

Обрачун и плаћање по 1 m³ откопа одговарајуће категорије земље у самониклом стању.

УРЕЂЕЊЕ ПОСТЕЉИЦЕ

Постелица је уређена површина на коју се уграђује тампонски материјал.

По извршено) изради насипа и откопа у засеку и усеку, извршити планирање и ваљање постелице на ширини предвиђено) пројектованим попречним профилима.

Неравнине засећи, а удолице испунити материјалом од кога је извршен насип, тако да постелица после ваљања добије пројектоване подужне и попречне нагибе са толеранцијом ± 1 cm. Ваљањем глатким ваљком уз потребно квашење мора се постићи потпуно глатка и равна површина како би се омогућило правилно отицање засторске воде.

Контролу збијености постелице код земљаних материјала вршити помоћу запреминских тежина и збијеност мора бити 100% од лабораторијске збијености по стандардном Прокторовом поступку. Код материјала где није могуће вршити контролу збијености помоћу запреминских тежина, контрола збијености врши плочом $\varnothing 30$ cm, захтева се модул стишљивости $M_s = 30-40$ МПа, зависно од материјала од кога је израђена постелица. За ову врсту опита извођач ће бесплатно ставити на располагање возило тежине од 5t као контра терет.

Обрачун и плаћање по 1 m² испланиране и ваљање постелице.

БЕТОНСКИ РАДОВИ

Општи услови

Овај опис се односи на све бетоне и све марке, с тим, што се у предмеру и предрачуна дају посебно у ставкама према маркама бетона. Справљање уграђивање и набијање предвиђено је машинским путем. Дозирање агрегата и цемента при справљању бетона мора бити тежинско. Квалитет бетона и његових компонената мора одговарати захтеву следећих техничких прописа и стандарда: "Правилник о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон" (у даљем тексту: ПБАБ) и Српским стандардима (у даљем тексту; СРПС).

За све објекте који служе за захватање, лагеровање и транспорт воде обавезно се предвиђа водонепропустан бетон, па је извођач дужан да постигне квалитет бетона гранулацијом агрегата, справљањем, уграђивањем и негом бетона.

Максимални продор воде на пробним телима, при лабораторијским условима, треба да се креће у границама до 6 cm.

Извођач је дужан да на бази прописа и упутстава одреди најоптималнију мешавину за дотичну марку бетона коју обавезно мора доказати претходним испитивањима пре почетка бетонирања. Преко пробних узорака утврдиће се водоцементни фактор.

За сваку позицију и врсту радова означена је марка бетона која се мора одржати, што извођач доказује израдом и испитивањем потребних и контролних тела (коцки) код Завода за испитивање материјала. Пробне коцке извођач је дужан да изради у присуству надзорног органа. Резултати испитивања меродавни су и за извођача радова и за инвеститора. Трошкови испитивања су садржани у јединичној цени радова.

Сви радови морају се извести према нацртима, детаљима и статичком прорачуну, солидно и стручно, са одговарајућом квалификованом радном снагом, механизацијом и под стручним надзором. Справљање бетона врши се искључиво машинским путем. Ручно справљање бетона се не дозвољава. Надзорни орган има право да захтева од изводјача да при мешању бетона, за контролу дозирања цемента постави радника, кога ће изабрати надзорни орган, што је извођач дужан извршити. Уграђивање бетона вршити помоћу первибратора. Где је дубина сипања бетона већа од 1m. Спуштање бетона вршити обавезно помоћу левка. Ручно уграђивање бетона вршити изузетно где су мале конструкције уз претходно одобрење од стране надзорног органа.

Извођач радова је дужан да поднесе доказе о квалитету материјала и то за цемент, воду и агрегате.

За армирано-бетонске конструкције МБ15 па навише, обавезно је вршити испитивање гранулометријског састава, те вршити дозирање агрегата. Ово је обухваћено јединичном ценом радова.

За неармирани бетон употребити влажан бетон, а за армирани бетон употребити пластичан бетон.

Пре бетонирања извршити преглед скеле, оплате и подупирача у погледу облика и стабилности, а у току бетонирања вршити сталну контролу над истим.

Бетонирање се не сме отпочети пре но што надзорни орган не прегледа арматуру и писмено одобри бетонирање.

Код бетонирања водити рачуна о положају арматуре да се не помери, да остане у постављеном положају и да буде са свих страна обухваћена бетоном. За време рада радници не смеју газити преко арматуре и оплате, већ извођач мора поставити покретне мостове подигнуте изнад арматуре, од 2-3 реда фосни, да се бетон приликом транспортовања не просипа по арматури и оплати и што је најважније, да се арматура не помера.

Цемент

За све тражене марке бетона употребиће се портланд цемент уколико у појединим ставкама није друкчије одредјено. Цемент треба да је "одлежао" прописно време, да је правилно **HerdBatf,tia** има потребне марке, да је снабдевен атестима и проверен приликом сваке испоруке према стандардима ЈУС Б.Ц1.012, ЈУС Б.Ц8.023 и Н 114 С4.

За сваку марку бетона дозвољена је употреба цемента по активности марке једнаке или веће од марке бетона. Сва испитивања морају бити обављена пре израде пробних бетонских узорака. Такодје, цемент се сме лагеровати на градилиште само ако је обезбедјен фабричким атестима, а сме се употребити после прописаног броја дана лежаја од дана производње.

Вода

За справљање бетона употребити чисту пијаћу воду. У случају употребе друге воде (речне) мора се пре употребе доказати квалитет по ЈУС У.М1.014. За доказ квалитета воде мора се урадити довољан број

лабораторијских анализа.

Агрегат

Камени агрегат мора бити довољно чврст и постојан, без примеса, земље, материјала подложних распадању, органских и других штетних и агресивних састојака на бетон и арматуру.

Ако се употребљава речни агрегат, мора се у сепарацији опрати и раздвојити у 4 фракције. У случају дробљења, стена за дробљење мора бити здрава и једра неподложна распадању уједначене структуре и порекла.

Квалитет агрегата за справљање бетона мора одговарати члановима 6-20 и 178 - 180 ПБАБ.

Пре справљања пробних бетона камени агрегат се мора испитати по ЈУС-у тачка 5, став 1-6.

Неговање бетона

Неговање бетона мора се обавезно вршити најмање у трајању од 15 дана од бетонирања. Извођач је дужан да обезбеди заштиту бетона од мраза ако су температуре такве да може доћи до смрзавања бетона, као и од других штетних атмосферских утицаја.

Бетонирање на мразу

Ако се бетонирање врши при температурама ваздуха нижим од +5°C, или ако постоји опасност да ће температура ваздуха у току следећа два дана пасти испод +5°C, или у току следеће недеље испод 0°C, бетонирање не треба започињати. Ако се бетонирање ипак изводи под наведеним условима морају се предузети одредјене мере и поступци. Посебне мере се састоје у грејању агрегата и воде, температурне заштите свежег бетона за време транспорта и уграђивања и температурне заштите уграђеног бетона. Заштитне мере ће се спроводити тако да зимско бетонирање зависиће од температуре у моменту бетонирања, прогнозе температуре за период везивања и стврдњавања и биће спроведене у складу са важећим прописима и упутством надзорног органа.

Извођач може вршити бетонирање на мразу само уз претходно одобрење надзорног органа, чије је право да не одобри бетонирање осетљивих конструкција на мразу.

Сви трошкови који се односе на зимско бетонирање неће се извођачу посебно плаћати, већ ће бити обухваћени јединичним ценама бетона датим у понуди.

Узимање пробних узорака

Узимање пробних узорака из бетонске масе и њихово испитивање код надлежног института је обавезно на начин и у интервалима прописаним за бетонске радове.

Извођач је дужан да на захтев надзорног органа изврши посебна испитивања. Уколико испитивање не буде дало задовољавајуће резултате, извођач је дужан да према упутствима надзорног органа или од институције или лица које је за то овлашћено од стране инвеститора, изврши санацију таквих места о свом трошку, у свему према прописима за ову врсту радова (ПБАБ). Ако испитивања дају задовољавајуће резултате трошкове сноси инвеститор.

Приликом уграђивања бетонске масе водити рачуна да арматура остане у пројектованом положају са траженим заштитним слојем бетона.

Компоновање и дозирање фракције

Пре почетка радова извођач је дужан да изврши пробе за компоновање и дозирање појединих фракција са цементом и водом, тј. од материјала припремљеног за справљање бетона и на основу резултата таквих проба установи гранулометријску криву која оптимално задовољава постављене услове и гарантује тражену чврстину, монолитност, компактност, једину и водонепропусност уграђеног бетона.

Овако добијене гранулометријске криве и остали резултати морају се поднети надзорној служби на сагласност.

Транспорт бетона

Транспорт бетонске масе мора се вршити средствима која обезбеђују сигурност против сегрегације, подразумевајући дотирање масе у сам елемент. Нарочиту пажњу посветити да при уграђивању не дође до сегрегације бетона, процуривања цементног млека, стварања гнезда. Бетон ће се испитивати на месту

прављења, и након транспортовања на месту уграђивања.

Набијањем - вибрирањем мора се постићи потпуна компактност бетонске масе. Арматура мора бити потпуно обухваћена бетонском масом са прописним заштитним слојем.

Оплата

По скидању оплате површине морају бити глатке и равне, пројектованих димензија и облика. Да би се ово обезбедило, надзорни орган је обавезан да писмено прими оплату и постављену арматуру пре почетка бетонирања.

Оплата се неће обрачунавати посебно као ни потребне скеле.

Материјал за оплату мора бити прописног квалитета и врсте, а оплата израђена тачно према димензијама из пројекта, довољно укрупњена и обезбеђена да гарантује непроменљивост димензија и облика приликом уграђивања и везивања бетонске масе. На видним бетонским површинама-натур бетона неће се толерисати никакве грешке нити накнадне исправке. Даска за натур бетон мора бити приближне ширине и да је рендисана.

Пре почетка и за време бетонирања треба скелу и оплату нивелисати и безусловно вршити посматрање скеле и оплате и евентуалне деформације одмах отклонити. Нарочиту пажњу посветити да у боксовима не долази до прљања или мешања агрегата, а водоцементни фактор стално контролисати. Подметаче радити од комада арматуре, а распоне код зидова решити тако да се спрече директни продори кроз зидну масу. Оплата, уколико је дрвена, мора бити стручно урађена, од здраве и суве грађе која одговара важећим техничким прописима. Даске, употребљене за оплату, не смеју бити тање од 24 mm. Материјал за оплату даје извођач, а после завршетка радова остају његова својина.

Оплата мора бити стабилна добро укрупњена, подупрта подупирачима, потребних димензија за ношење бетонске масе и радника.

Унутрашње површине оплате морају имати тачан облик бетонске конструкције по плану, а у њима избетониране површине по скидању оплате морају бити потпуно равне, са оштрим и правилним ивицама.

Подупирачи се не смеју поставити директно на терен или конструкцију, већ се испод њих морају поставити лајсне.

Пре бетонирања оплату добро наквасити. Оплата и скеле се не плаћају посебно, већ њихова вредност улази у јединичну цену бетона.

Додаци

Сва претходна и контролна испитивања бетона и свих његових компоненти може вршити извођач. У том циљу било би добро да извођач има на градилишту малу лабораторију.

За време испитивања бетона и његових компоненти извођач може ангажовати и стручну организацију, регистровану за ову врсту делатности. Избор овакве стручне организације врши извођач, уз сагласност надзорног органа.

За бетонске елементе (зидови и дно резервоара) од које се тражи "водонепропустљивост" справљање бетона вршити искључиво машинским путем. Избором агрегата и одговарајућом гранулацијом постићи водонепропустљивост бетона. Ово се постиже правилном мешавином агрегата и цемента, што ће се утврдити испитивањем, пробних тела.

Водонепропустљивост бетона постиже се и помоћу додатака "Хидрол 6", што такође треба утврдити помоћу пробних тела које је извођач дужан да испита и резултате достави представнику инвеститора - надзорном органу на увид.

Плаћање

У јединачне цене улазе припремни радови, мерења, обележавање, давање репера, трошкови око утврђивања и доказивања квалитета материјала као и испитивања у току израде, трошкови транспорта и др. односно материјал, радна снага, разни трошкови, оплата, скеле, укрупњења у целини (унутрашња и спољна) са монтажом и демонтажом, поправкама и преправкама, као и сви радови око справљања и уграђивања бетона, нега бетона, значи сви радови, материјал и алат потребни за добијање готовог елемента, искључујући арматуру.

Фиксирање свих цеви и фазонских комада у оплати и бетонирање такође улазе у јединичну цену позиције.

Обрачун ће се вршити по јединици мере предвиђене предрачуном.

Поред тога, у цену радова је урачунато остављање отвора за цеви и поновно затварање после монтаже. Плаћа

се по m^3 стварно извршене количине, са одбитком свих отвора по зидарским мерама.

АРМИРАЧКИ РАДОВИ

Опште одредбе

Под армирачким радовима, подразумева се набавка, кројење, сечење, настављање, савијање, чишћење, постављање и учвршћење челичне арматуре.

Набавка, сечење, чишћење, савијање и монтажа извршиће се према пројекту и спецификацији. Извођач је дужан да се пре почетка радова на арматури упозна детаљно са арматурним плановима, преконтролише исправност на бази статичког прорачуна, провери количине и мере и ако има извесних примедби обрати се пројектанту, преко инвеститора, за објашњења или евентуалне допуне.

Врсте и количине

Сви армирачи радови изводиће се према облицима и димензијама датим на извођачким цртежима, или одобрени од стране надзорног органа.

За све армирачке радове употребљаваће се високовредни природно тврди ребрасти челик РА 400/500-2 и глатки челик ГА 240/260, односно мрежаста арматура МА 500/560. За ГА 240/360 употребљава се округло челик глатке површине класиран као Ч-0200В према ЈУС Ц.К.6.020. са минималном границом развлачења $240 \times 0,1 \text{ kg/mm}^2 = 24 \text{ kg/mm}^2$ и чврстоћом на кидање 360 N/mm^2 .

Квалитет челика и његове карактеристике морају задовољити све услове и захтеве утврђене Правилником о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон, као и Правилником о техничким прописима за употребу ребрастог бетонског челика за армирани бетон и Правилника о техничким мерама и условима за употребу мрежасте арматуре у армирано-бетонским конструкцијама (сл. лист СФРЈ бр. 32/69).

Свака шипка - профил на целој својој дужини мора бити исте дебљине у границама фабричке толеранције, довољно чиста и потпуно права на деловима који по пројекту треба да буду прави.

Набавка и ускладиштење арматуре

Уз сваку испоруку арматуре изводљач је дужан да достави надзорном органу одговарајуће атесте о квалитету челика. Не дозвољава се допрема на градилиште и ускладиштење било какве арматуре без одговарајућих атеста, као ни арматуре која према атестима не одговара прописаном и захтеваном квалитету.

Допремљена арматура на градилиште мора бити разврстана по пречницима и ускладиштена. Складиштење арматуре може бити и на отвореном простору. Сва арматура мора бити постављена на одговарајуће држаче, тако да се не дозвољава складиштење директно на тлу. Ако надзорни орган другачије не одреди, арматура мора бити раздвојена и по појединим испорукама различитих произвођача, односно о испорукама са различитим квалитетом према атестима, ово раздвајање по испорукама је обавезно.

Надзорни орган може дозволити извођачу да на градилиште допрема унапред исечену и скројену арматуру по позицијама, било да сечење и кројење ради произвођач арматуре у својој радионици, или нека стална радионица извођача или његових коопераната изван градилишта.

У овом случају извођач је дужан омогућити надзорном органу контролу рада такве радионице, а испоручену арматуру на градилишту ускладиштити одвојено о позицијама из детаљних спецификација и прибављати такође одговарајуће атесте.

У свим случајевима, извођач је дужан на складишту арматуре поставити видљиве и прегледне таблице са ознакама пречника арматуре, произвођача и датумом испоруке, као и бројем позиције одговарајућег елемента. Извођач је дужан да обезбеди на градилишту довољне резерве арматуре свих потребних пречника да може несметано обављати све радове према динамици и у случају када надзорни орган обустави употребу поједине испоруке.

Извођач је дужан да кроз дневник армирачких радова води евиденцију о испорученој, ускладиштеној и уграђеној арматури, тако да у сваком тренутку надзорни орган може утврдити тачно стање арматуре на градилишту.

Настављање арматуре

Сви наставци арматуре морају бити изведени на начин и на местима како је приказано на детаљним цртежима, односно како буде наредјено или одређено од стране надзорног органа.

За случај да извођач жели наставити арматуру на месту где то није предвиђено детаљним цртежима овакве наставке може вршити само по одобрењу надзорног органа. Наставци ће се вршити одговарајућим преклопима или заваривањем, под условом да располаже атестом да је бетонски челик заварљив. Заваривање арматурних шипки Извођач ће вршити аутоматским спојем на сучељак, на такав начин да заварени спој има најмање исту чврстоћу на затезање и кидање као основни материјал. У изузетним случајевима надзорни орган може дозволити и заваривање на преклоп, или са подвезицама на лицу места, с тим да заваривање могу вршити искључиво атестирани заваривачи са одговарајућим електродама, а према прописима за заварене челичне конструкције.

Сечење, савијање и постављање арматуре

Сечење, савијање и постављање арматуре извођач је дужан извршити према детаљним цртежима и спецификацијама, као и евентуалним допунама наређеним од стране надзорног органа.

Савијање арматурних шипки ће врши у хладном стању. Напрсле шипке морају бити одбачене и замењене новим.

Пре постављања свака шипка арматуре мора бити очишћена од рђе, уља, масти, земље или било ког другог материјала који може проузроковати смањење приањања између челика и бетона.

Постављања арматура мора бити солидно учвршћена и повезана. Фиксирање арматуре у пројектовани положај може се вршити помоћу челичних или бетонских подметача, архитектурних скелета и столица, с тим да није дозвољена употреба челичних подметача на спољним површинама.

Међусобно везивање и учвршћење арматуре вршиће се паљеном жицом и хефтањем- кратким варовима.

За потребу повезивање арматуре у јединствен систем уземљења извођач ће извести одговарајуће варове на арматури. Квалитет, дебљина и распоред варова даће се главним пројектом. Сва заваривања арматуре, било за потребе уземљења или за потребе учвршћења или израду наставака на лицу места, могу вршити искључиво атестирани заваривачи са одговарајућом опремом и електродама.

Уколико није другачије назначено на цртежима, заштитни слој бетона износи 4cm за све квашене површине и површине у додиру са тлом. Дозвољена толеранција у дебљини заштитног слоја може одступити за $+1/20$ од пројектованог, с тим да међусобно растојање сваке четврте шипке не може бити веће од пројектованог.

Пре почетка бетонирања, у оквиру одобрења за бетонирања, надзорни орган ће извршити преглед и контролу арматуре у складу са одредбама ових техничких услова.

Предходна и контролна испитивања

Као предходна и контрола испитивања арматуре сматрају се сви атести произвођача које ће извођач доставити надзорном органу пре почетка испоруке и за сваку нову испоруку.

Извођач је дужан путем овлашћене организације вршити предходна и контролна испитивања настављања арматуре заваривањем. Пре почетка радова, као и у свим случајевима промене технологије, односно споја за заваривање, извршиће се предходно испитивање чврстоће на затезање и кидање сучеоног заваривања на по десет узорака свих пречника арматуре (који ће се настављати заваривањем) заварених на сучељак градилишним аутоматским стројем. Исти обим испитивања извођач је дужан путем овлашћене организације вршити као контролно испитивање најмање једанпут у шест месеци за све време трајања армирачких радова. Из ових контролних испитивања могу бити изостављени пречници арматуре који се неће употребљавати на градилишту до следећег контролног испитивања.

Када надзорни орган посумња у квалитет испоручене и ускладиштене арматуре (неуједначеност резултата датих у атестима, значајна корозија и слично), извођач је дужан да по захтеву надзорног органа и путем овлашћене организације изврши контролна испитивања овакве арматуре. Врсту контролних испитивања прописаће надзорни орган, с тим да се може захтевати контролно испитивање пречника, чврстоће на затезање и границе развлачења, максимално издужење при кидању и савитљивост арматуре. Контролно испитивање

чврстоће на затезање, границе развлачења и максимално издужење вршиће се на десет узорака, а остала испитивања на шест узорака.

За извршење предходних и контролних испитивања чврстоће на затезање и кидање заварених спојева, као и евентуална контрола испитивања арматуре, извођач може, уколико је економски оправдано, у градилишној лабораторији, инсталирати одговарајућу опрему и инструменте, а може ова испитивања вршити у лабораторији одговарајуће овлашћене радне организације, коју одобри надзорни орган. Узимање узорака, паковање и упућивање на контролно испитивање узорака вршиће се у присуству и уз пуну контролу надзорног органа.

Сви трошкови предходних и контролних испитивања чврстоће на затезање и кидање заварених спојева, као и евентуална контрола испитивања арматуре извођач може, уколико је економски оправдано у градилишној лабораторији, инсталирати одговарајућу опрему и инструменте, а може ова испитивања вршити у лабораторији одговарајуће овлашћене радне организације, коју одобри надзорни орган. Узимање узорака, паковање и упућивање на контролно испитивање узорака вршиће се у присуству и уз пуну контролу надзорног органа.

Сви трошкови предходних и контролних испитивања заварених спојева и арматуре неће бити посебно плаћени.

Уколико било која контролна испитивања заварених спојева на затезање и кидање не дају захтеване резултате извођачу се неће дозволити даља употреба заварене арматуре. Поновна употреба му се може дозволити тек након што поновним предходним испитивањем докаже ваљаност технологије сучеоног заваривања.

Уколико резултати евентуалних контролних испитивања арматуре не покажу захтеване резултате, надзорни орган ће одлучити о даљем третману ове арматуре, укључујући и евентуални налог за уклањање са градилишта.

Мерење за плаћања

Мерење за плаћање армирачких радова вршиће се на основу теоријских тежина, а према детаљним спецификацијама датим на извођачким цртежима, односно одобреним или наређеним од стране надзорног органа. Сва арматура коју извођач угради за своје потребе неће се мерити и плаћати.

Плаћање

Извођач је дужан да на основу својих искустава и пројектних подлога, при формирању јединичних цена у понуди води рачуна о компликованости обликовања и монтирања арматуре.

У јединачне цене укључен је сав рад, материјал, механизација и сви остали трошкови везани за набавку, транспорт, ускладиштење, настављање, сечење, савијање свих облика, чишћење и постављање арматуре, укључујући и све варове за потребе уземљења и све помоћне скелете, столице и осталу арматуру за потребе извођача контролна испитивања, а све у складу са одредбама овог уговора и техничких услова.

У цену по 1kg улази бетонски челик са отпатком, жица за везивање, ексери за подметаче или подметачи од гвожђа, рад са свим доприносима, транспортом и алатом. Плаћа се по 1kg уграђене арматуре.

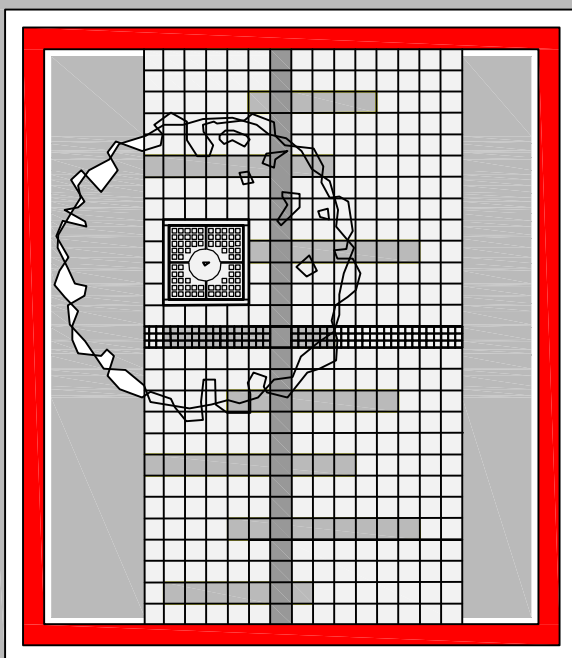


Ужице, јануар, 2018.год.

дипл.инж.грађ. Дејан СТОЈАНОВИЋ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД
УЖИЦЕ



РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА
У УЛ. Д.ТУЦОВИЋА, БР.57-87
У УЖИЦУ

ПОТЕС

"БЛОК Ц - РК БЕОГРАД"

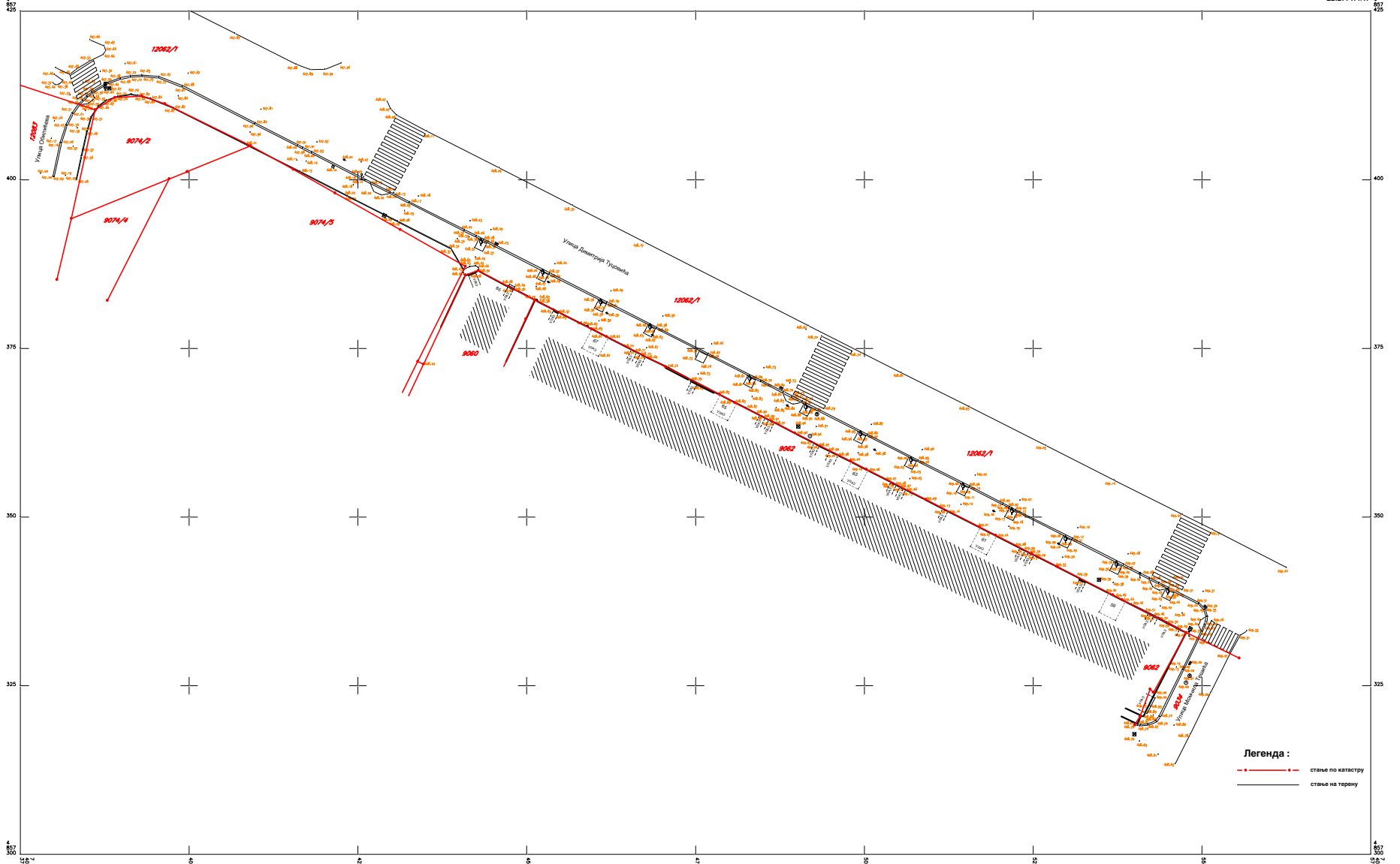
ПЗИ-ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

УЖИЦЕ

ЈАНУАР, 2018



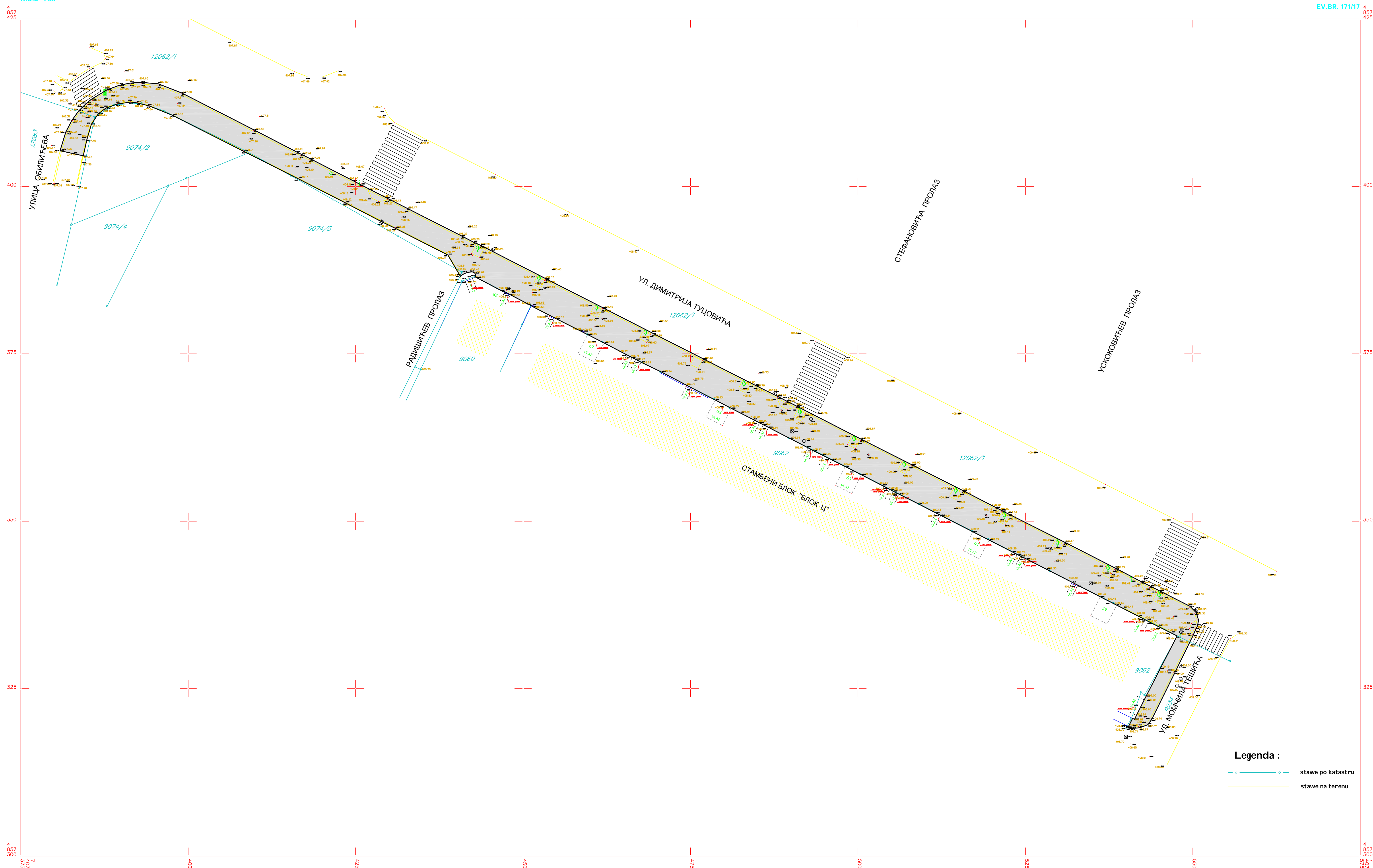
ЈП "УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ



P = 1 : 250

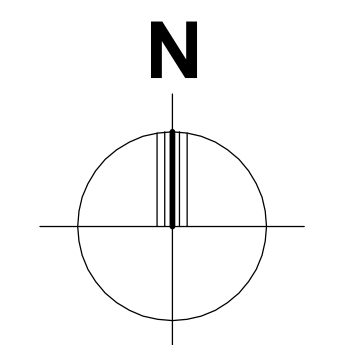
Снимак и обрада : " ГЕОДЕТСКИ БИРО " К.О.УЖИЦЕ
Датум : август 2017. год.





Legenda:
 - - - - - stave po katastru
 - - - - - stave na terenu

ЛЕГЕНДА
 [Grey Box] ЗОНА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ТРОТОАРА



R = 1 : 250

Sni mak i obrada: "ГЕОДЕТСКИ БИ РО" КОЈАЈ
 Datum: avgust 2017. god.

 ЈП "УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ. ВУКОЛЕ ДАБИЋА, БР. 1-3			
ИНВЕСТИТОР ГРАД УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 52	МЕСТО ГРАДЊЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 57-87, кат. парц. 9034-део, 9074/2-део, 12062/1-део и 12083-део, КО УЖИЦЕ		
АУТОР И ПРОЈЕКТАНТ дипл. инж. арх. ЉИЉАНА ГЛИШИЋ ЈЕВЂОВИЋ лиценца 300 1498 03	ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ дипл. инж. арх. РУЖА ПЕНЕЗИЋ лиценца 300 G967 08	ОБЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР. 57-87, У УЖИЦУ НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉ. УРЕЂЕЊА СА СИНХРОН-ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА		
 ЦРТЕЖ НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН ПАРТЕРА (постојеће стање)			
БР. Т. ДНЕВНИКА 10-22/18	ДАТУМ ЈАНУАР, 2018.	РАЗМЕРА 1 : 250	БРОЈ ЦРТЕЖА 2

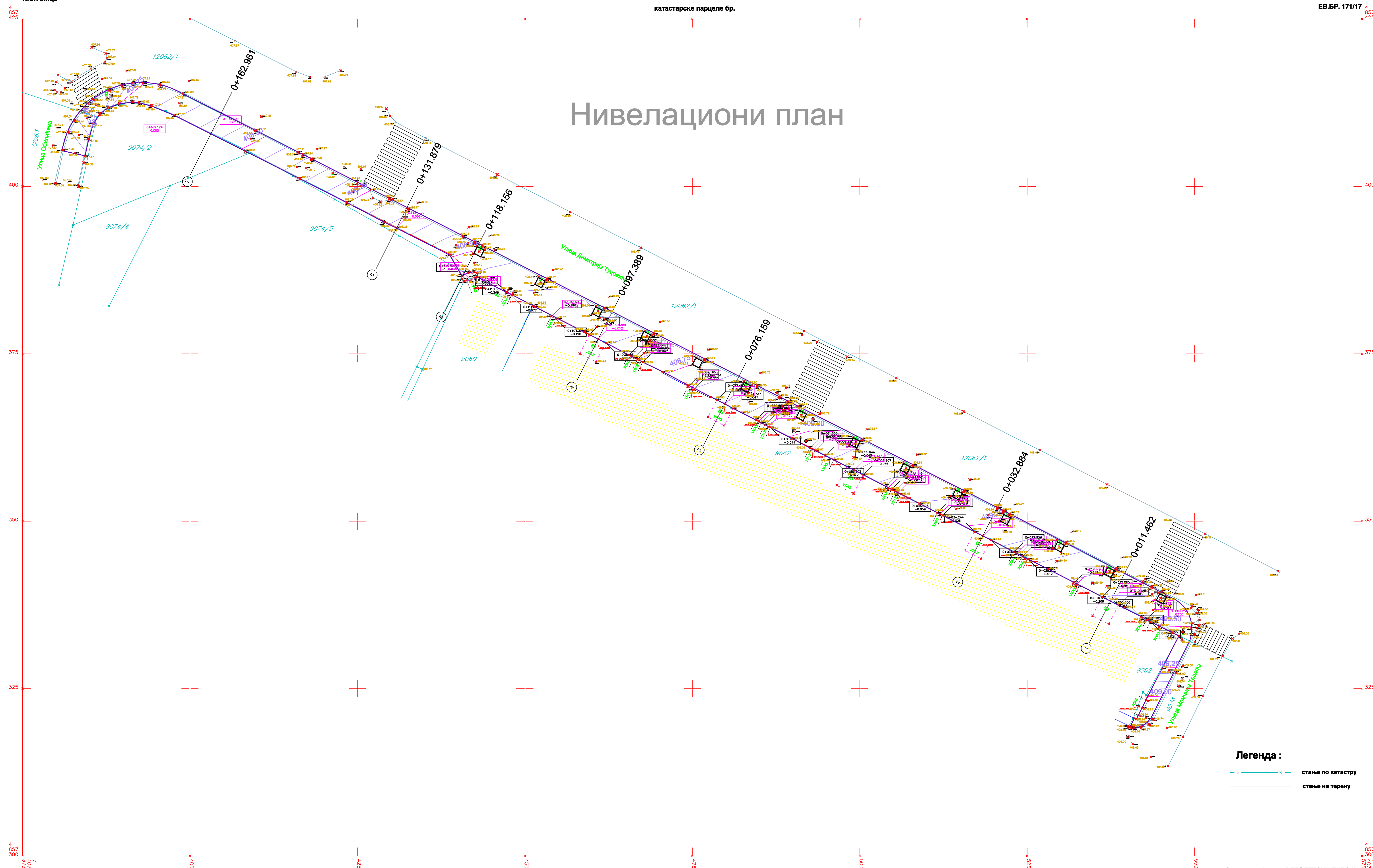
250

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ
К.О.Ужице

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
катастарске парцеле бр.

ЕВ.БР. 171/17

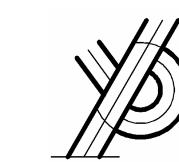
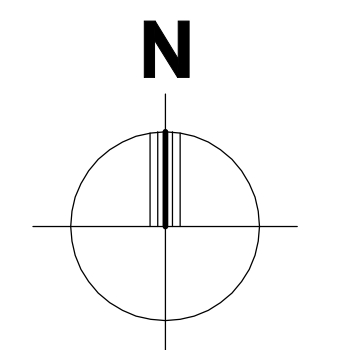
Нивелациони план



М = 1 : 250

Снимак и обрада : " ГЕОДЕТСКИ БИРО " КЉАЈИЋ

Датум : август 2017. год.

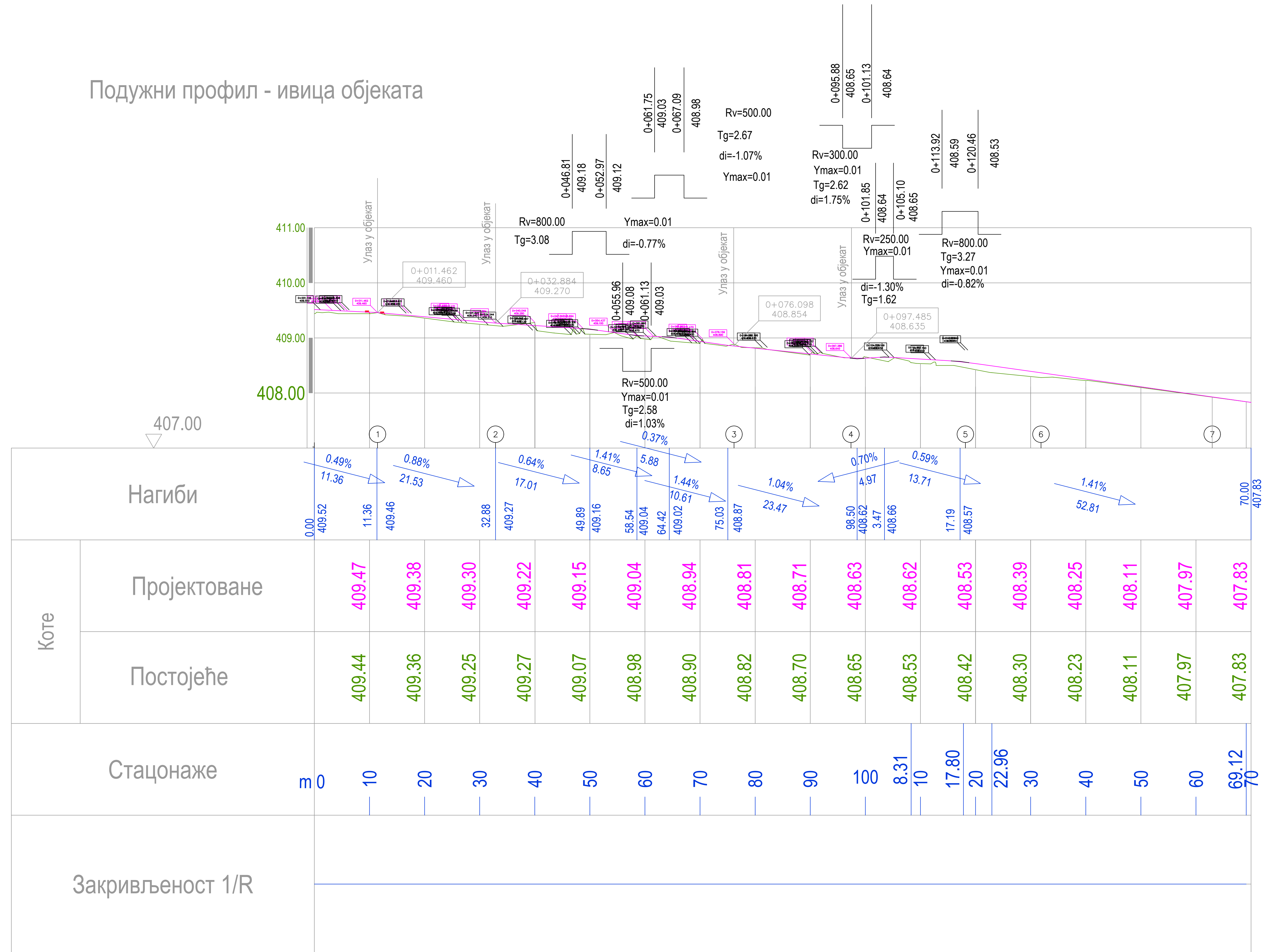


ЈП " УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ
УЖИЦЕ, УЛ.ВУКОЛЕ ДАБИЋА, БР.1-3

ИНВЕСТИТОР ГРАД УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ.Д.ТУЦОВИЋА, БР.52	МЕСТО ГРАДЊЕ УЖИЦЕ, УЛ.Д.ТУЦОВИЋА, БР.57-87, кат.парц. 9034-део, 9074/2део, 12062/1-део и 12083-део, КО УЖИЦЕ
ПРОЈЕКТАНТ дипл.инж. МЛАДЕН НИКОЛИЋ лиценца 202 1416 13	ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ дипл.инж.арх РУЖА ПЕНЕЗИЋ лиценца 300 G967 08	ОБЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР.57-87, У УЖИЦУ
	9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉ. УРЕЂЕЊА СА СИНХРОН- ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА
	ЦРТЕЖ НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН (новопројектовано стање)

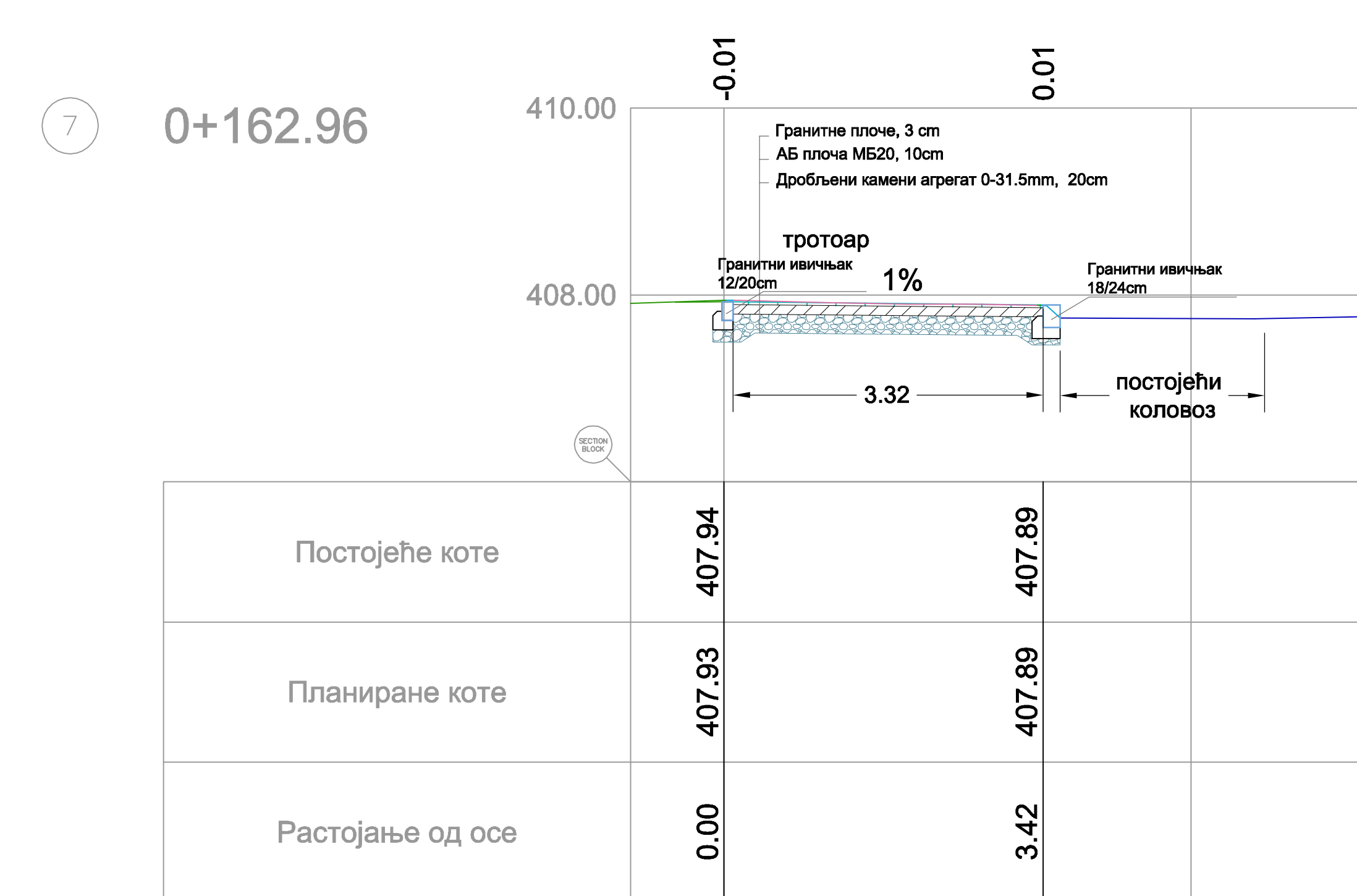
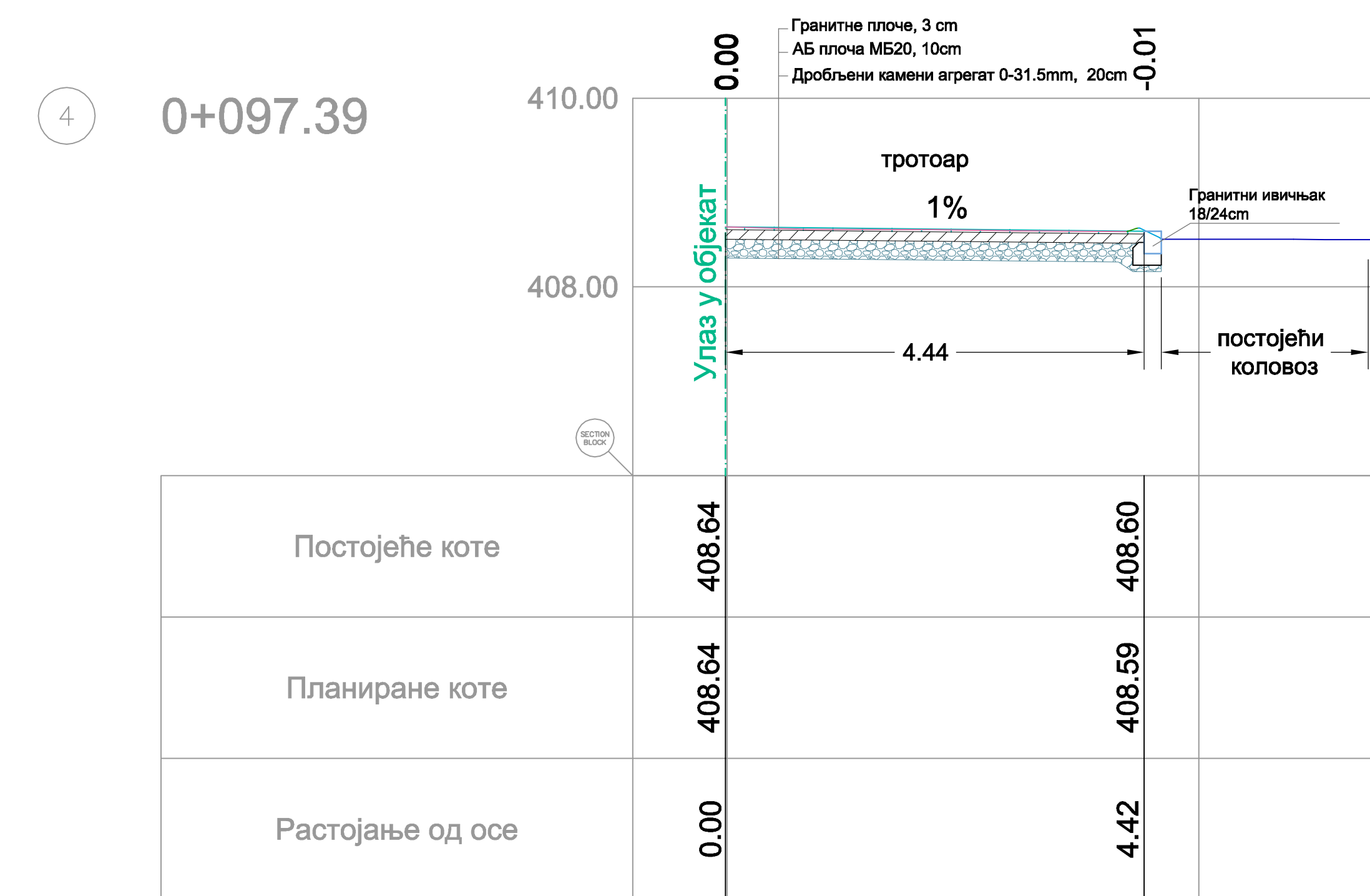
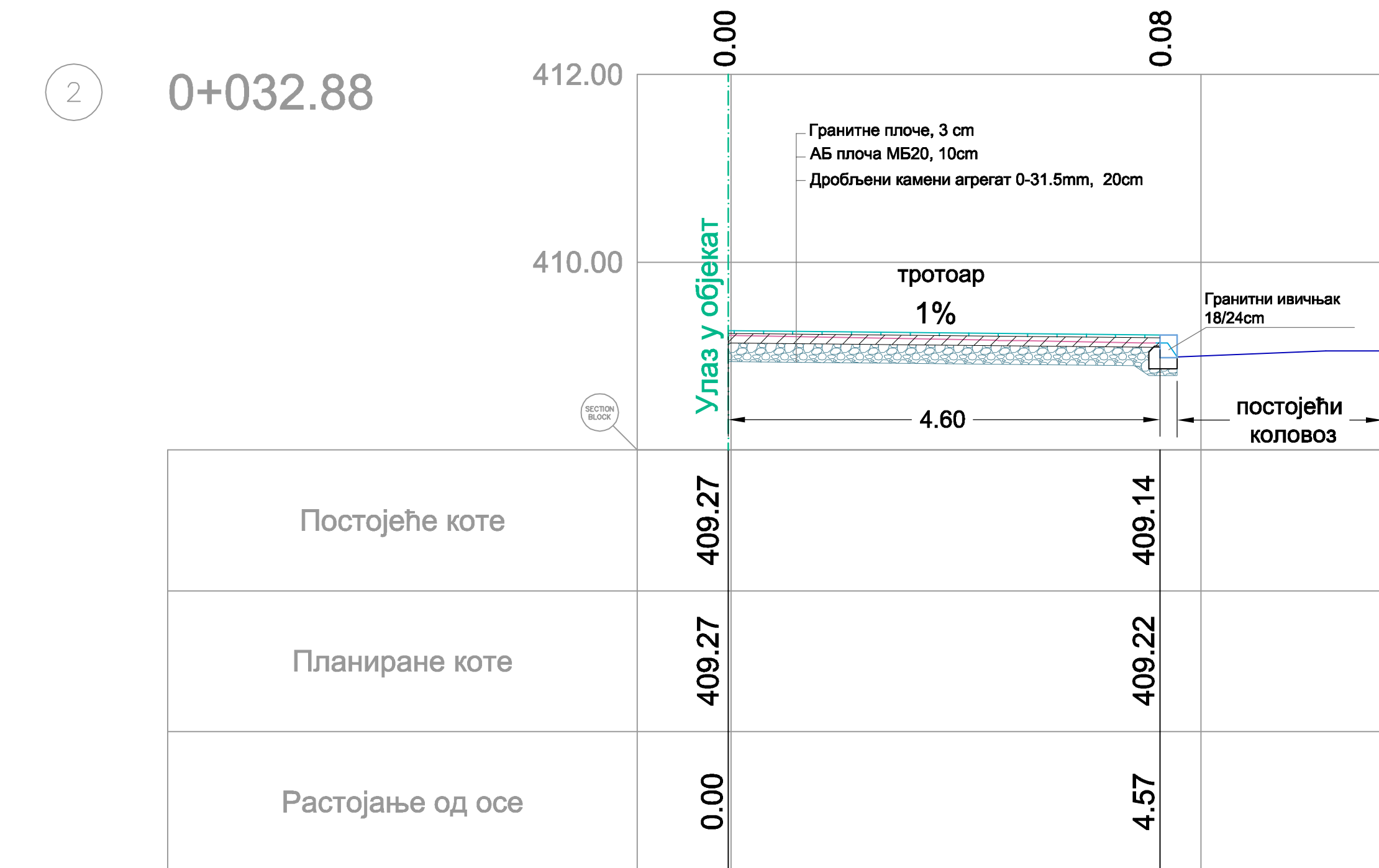
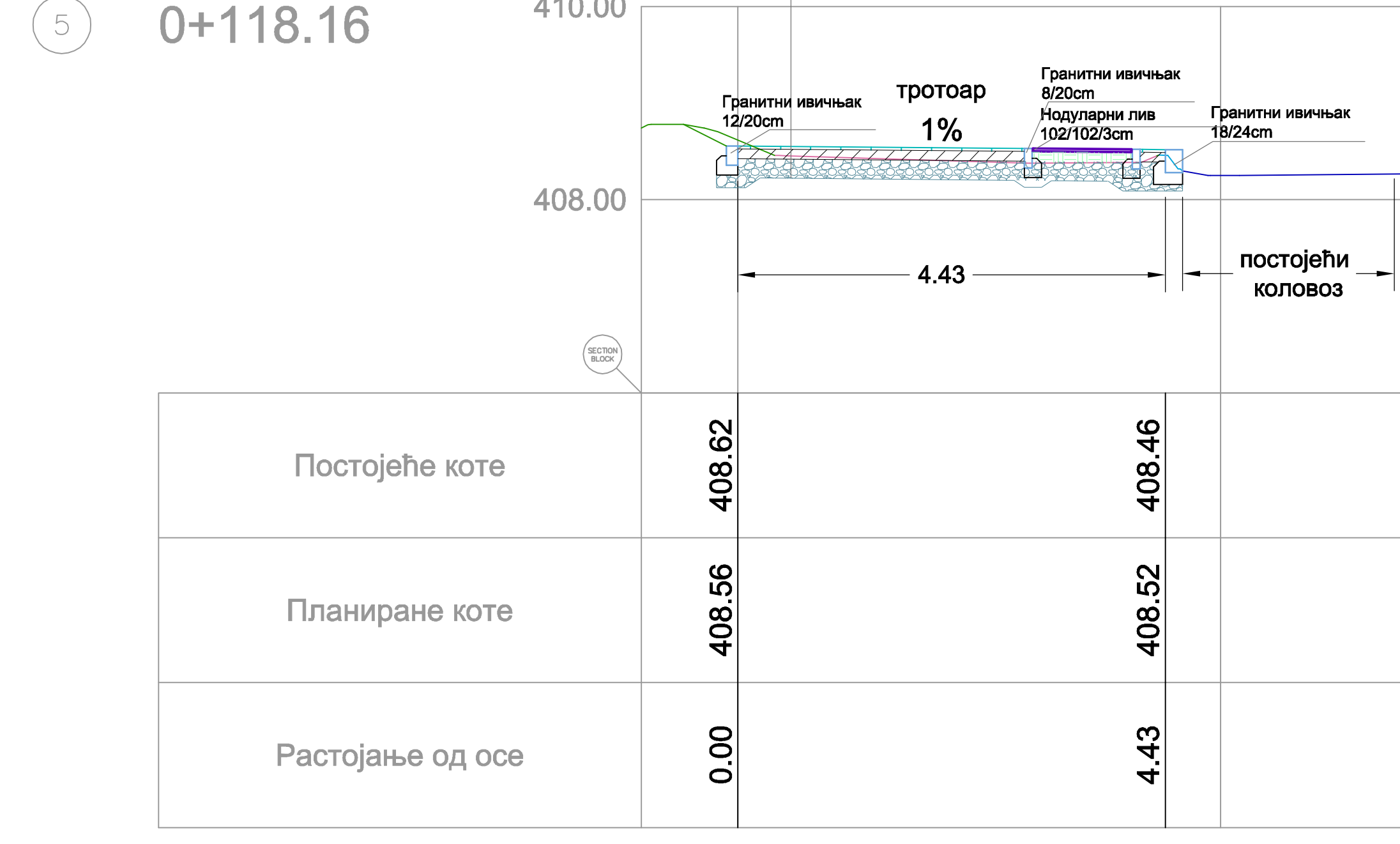
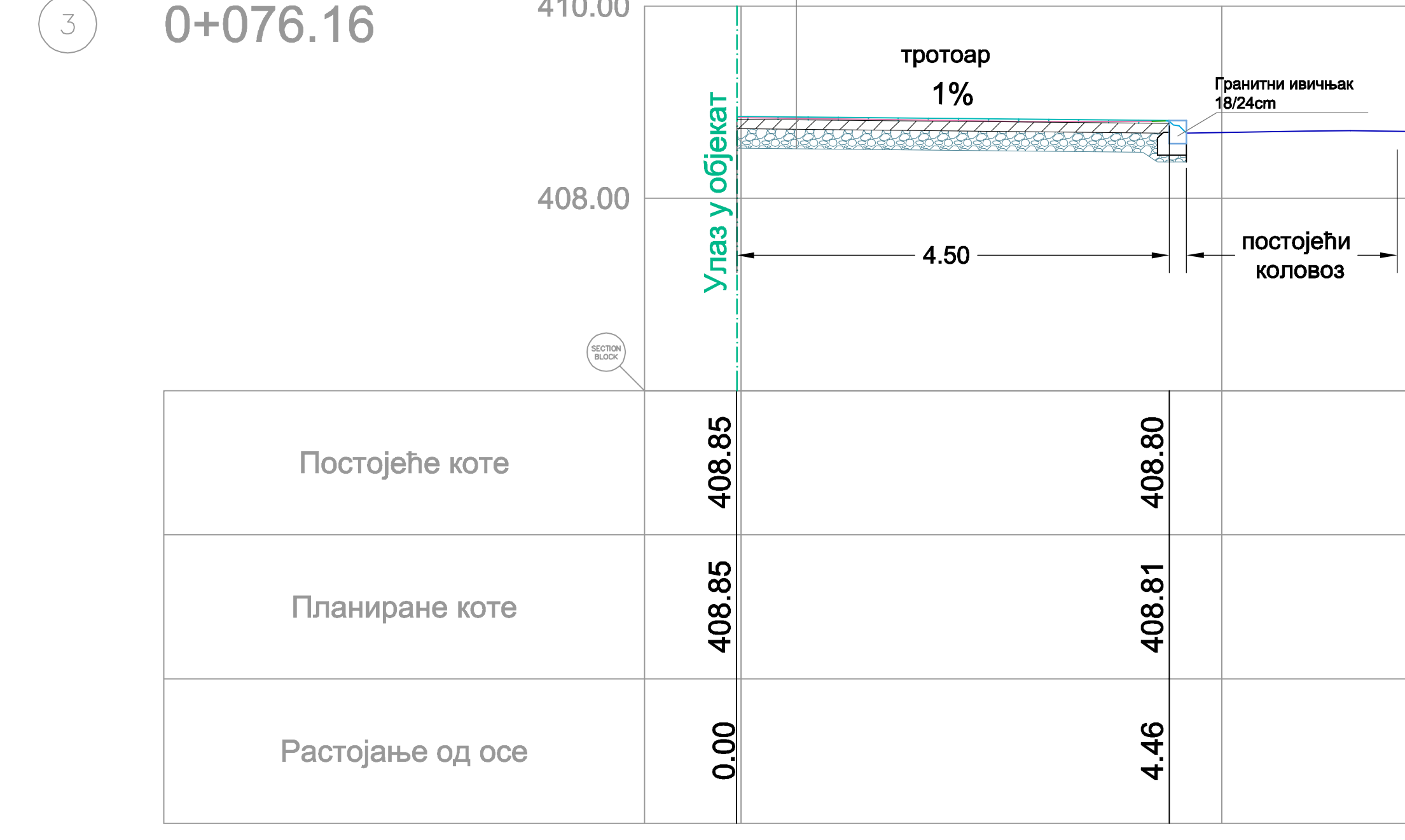
БР.Т.ДНЕВНИКА 10-22/18	ДАТУМ ЈАНУАР, 2018	РАЗМЕРА 1 : 250	БРОЈ ЦРТЕЖА 3.1
---------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------

Подужни профил - ивица објекта



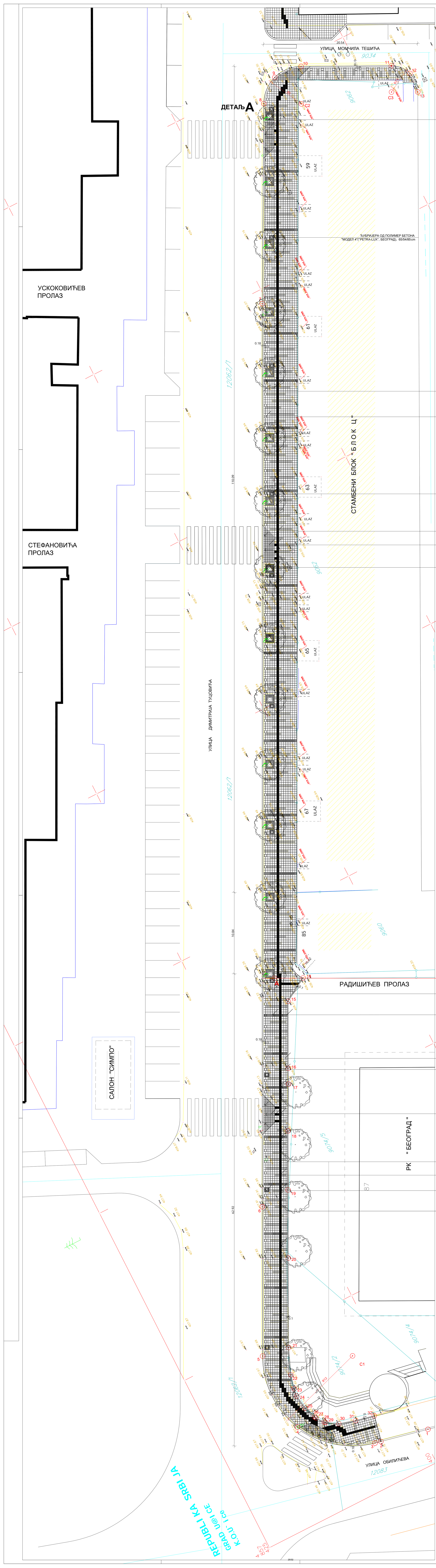
 ЈП " УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ.ВУКОЛЕ ДАБИЋА, БР.1-3	
ИНВЕСТИТОР ГРАД УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ.Д.ТУЦОВИЋА, БР.52	МЕСТО ГРАДЊЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д.ТУЦОВИЋА, БР.57-87, кат.парц. 9034-део, 9074/2део,12062/1-део и 12083-део, КО УЖИЦЕ
ПРОЈЕКТАНТ дипл.инж. МЛАДЕН НИКОЛИЋ лиценца 202 1416 13	ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ дипл.инж.арх РУЖА ПЕНЕЗИЋ лиценца 300 G 967 08	ОБЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР. 57-87, У УЖИЦУ 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉ.УРЕЂЕЊА СА СИНХРОН- ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА
 	
БР.Т.ДНЕВНИКА 10-22/18	ДАТУМ ЈАНУАР, 2018
РАЗМЕРА 1 : 500/50	БРОЈ ЦРТЕЖА 3.2

Попречни профили



ЈП " УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ
УЖИЦЕ, УЛ. ВУКОЛЕ ДАБИЋА, БР. 1-3

ИНВЕСТИТОР ГРАД УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦЛОВИЋА, БР. 52	МЕСТО ГРАДЊЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦЛОВИЋА, БР. 57-57, кат. парц. 9034-део, 9074/2-део, 12062/1-део и 12083-део, КО УЖИЦЕ		
ПРОЈЕКТАНТ ДИП. ИНЖ. МЛАДЕН НИКОЛИЋ ЛИЦЕНЦА 202 1416 13	ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ПЗИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ ДИП. ИНЖ. АРХ. РУЖА ПЕЊЕЗИЋ ЛИЦЕНЦА 300 6967 08	ОБЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦЛОВИЋА, БР. 57-57, У УЖИЦУ		
	9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉ. УРЕЂЕЊА СА СИНХРОН- ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА		
	ЦРТЕЖ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ (новопројектовано стање)		
БР. Т. ДНЕВНИКА 10-22/18	ДАТУМ ЈАНУАР, 2018	РАЗМЕРА 1 : 50	БРОЈ ЦРТЕЖА 3.3



КООРДИНАТЕ ДЕТАЉНИХ ТАЧКА ТРОТОАРА У УЛ. ОБИЛИЋЕВОЈ, ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА И МОМЧИЛА ТЕШИЋА У УЛИЦУ

Број тачке	X	Y
1	7407379.473	4857398.994
2	7407380.872	4857405.331
3	7407381.045	4857406.113
4	7407387.624	4857414.369
C1	7407398.179	4857414.233
5	7407392.763	4857403.525
6	7407415.939	4857405.250
7	7407523.221	4857350.684
8	7407546.894	4857338.473
9	7407549.348	4857335.520
C2	7407549.064	4857331.736
10	7407544.593	4857333.974
11	7407543.673	4857320.964
12	7407541.646	4857319.209
13	7407538.971	4857319.403
C3	7407540.543	4857322.531
14	7407440.640	4857386.570
15	7407438.770	4857389.760
16	7407430.820	4857393.800
17	7407428.920	4857394.710
18	7407423.390	4857397.590
19	7407418.160	4857401.160
20	7407408.270	4857405.260
21	7407397.620	4857410.620
22	7407394.230	4857412.000
23	7407392.400	4857412.460
24	7407391.370	4857412.590
25	7407389.360	4857412.290
26	7407387.800	4857411.730
27	7407387.600	4857411.630
28	7407386.610	4857410.890
29	7407384.500	4857410.750
30	7407385.530	4857409.270
31	7407384.890	4857407.060
32	7407384.335	4857404.562

СВЕТЛОСИВИ ДУБОКО ПАЉЕНИ РАВАН ГРАНИТНИ ПУТНИ ИВИЧЊАК 18/24 cm

СВЕТЛО СИВИ ШТОКОВАНИ ГРАНИТНИ БАРИКАДНИ СТУБИЋИ, 30/30/3 cm

ТУБРИЈЕРА ОД ПОЛИМЕР БЕТОНА "МОДЕЛ 4" ("РЕТРА-ЛУХ", БЕОГРАД), 65/54/65 cm

ТАМНО СИВАЦИРНА ДУБОКО ПАЉЕНА ГРАНИТНА ПЛОЧА СА ТАКТИЛНИМ ЕЛЕМЕНТИМА, 30/30/3 cm ребрasta структура

СВЕТЛОСИВА ДУБОКО ПАЉЕНА ГРАНИТНА ПЛОЧА СА ТАКТИЛНИМ ЕЛЕМЕНТИМА, 30/30/3 cm ребрasta структура

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

ЦЕПАНЕ ГРАНИТНЕ КОЦКЕ, 10/10/3 cm

СВЕТЛО СИВО СИВО

ДУБОКО ПАЉЕНЕ ГРАНИТНЕ ПЛОЧЕ, 30/30/3 cm

СВЕТЛО СИВО СИВО

ДУБОКО ПАЉЕНЕ ГРАНИТНЕ ПЛОЧЕ СА ТАКТИЛНИМ ЕЛЕМЕНТИМА, 30/30/3 cm (НЕПАСТА СТРУКТУРА)

СВЕТЛО СИВО СИВО ТАМНО СИВОЦИРНО

ДУБОКО ПАЉЕНЕ ГРАНИТНЕ ПЛОЧЕ СА ТАКТИЛНИМ ЕЛЕМЕНТИМА, 30/30/3 cm (РЕБРАСТА СТРУКТУРА)

СВЕТЛО СИВО СИВО ТАМНО СИВОЦИРНО

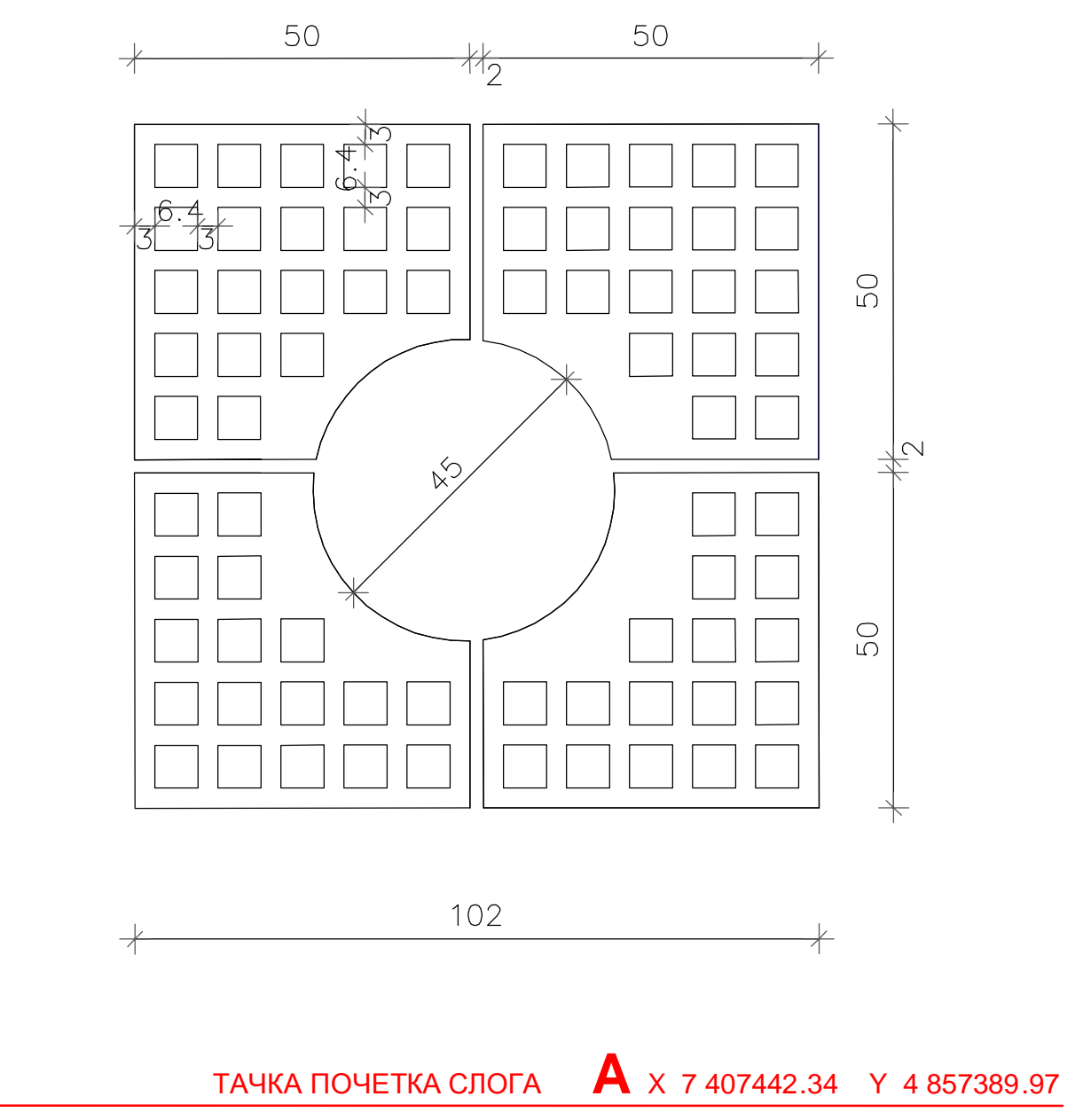
ГРАНИТНИ ШТОКОВАНИ БАРИКАДНИ СТУБИЋИ, 30/30/30cm

СВЕТЛО СИВО

ТУБРИЈЕРА ОД ПОЛИМЕР БЕТОНА "МОДЕЛ 4" ("РЕТРА-ЛУХ", БЕОГРАД) 65/54/65 cm

СВЕТЛО СИВО

ЧЕТВОРОДЕЛНА РЕШЕТКА ОД НОДУЛАРНОГ ЛИВА 102/102/3cm



СВЕТЛОСИВИ ДУБОКО ПАЉЕНИ РАВАН ГРАНИТНИ БАШТЕНСКИ ИВИЧЊАК У РАВНИ ТРОТОАРА, 6/20 cm

СВЕТЛОСИВА ЦЕПАНА ГРАНИТНА КОЦКА 10/10/3 cm

СВЕТЛОСИВА ДУБОКО ПАЉЕНА ГРАНИТНА ПЛОЧА 30/30/3 cm

СИВА ДУБОКО ПАЉЕНА ГРАНИТНА ПЛОЧА 30/30/3 cm

СВЕТЛОСИВА, СИВА И ТАМНО СИВАЦИРНА ДУБОКО ПАЉЕНА ГРАНИТНА ПЛОЧА СА ТАКТИЛНИМ ЕЛЕМЕНТИМА, 30/30/3 cm ребрasta структура

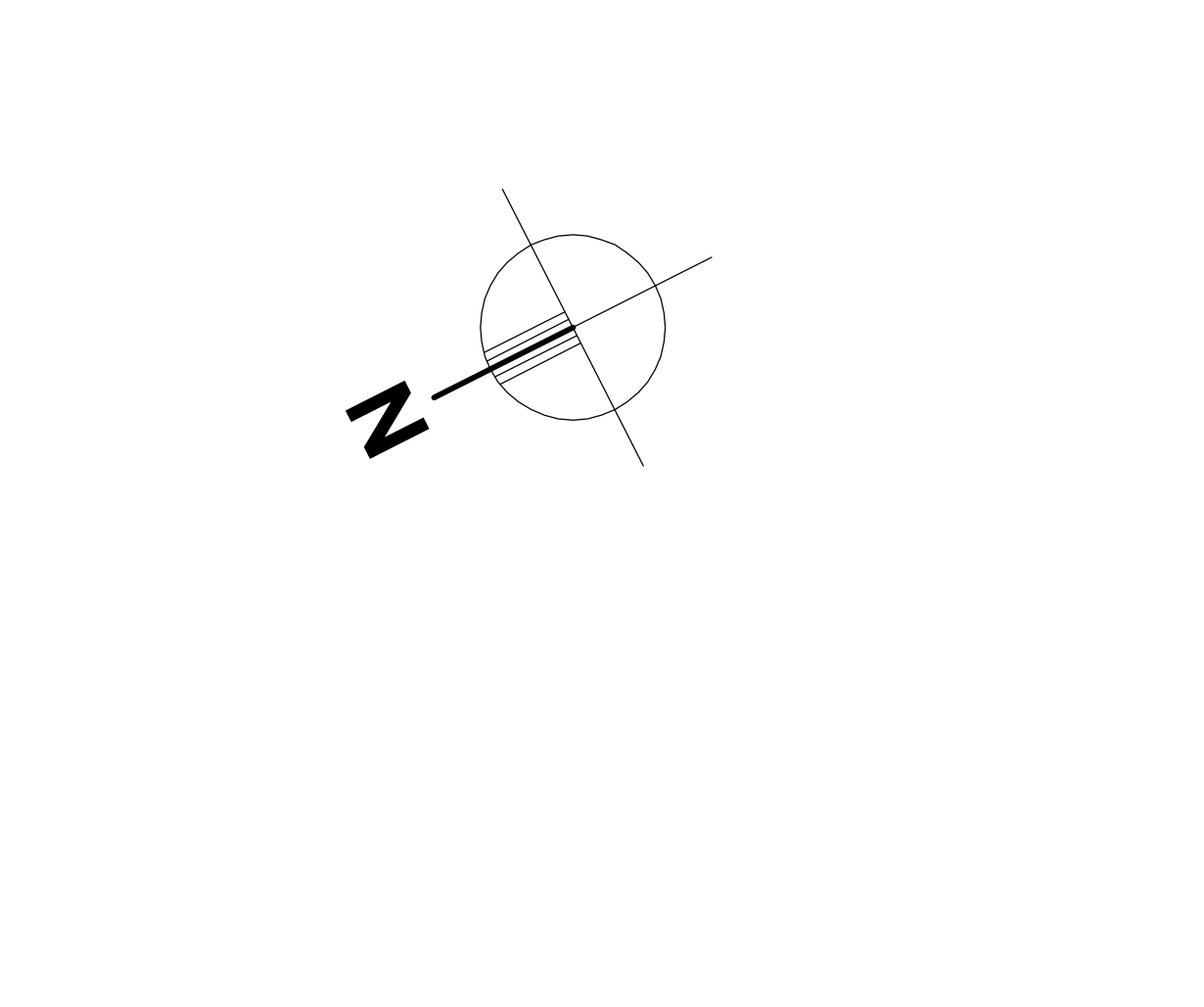
СВЕТЛОСИВИ ДУБОКО ПАЉЕНИ РАВАН ГРАНИТНИ БАШТЕНСКИ ИВИЧЊАК У РАВНИ ТРОТОАРА, 10/20 cm

ТАМНО СИВАЦИРНА ДУБОКО ПАЉЕНА ГРАНИТНА ПЛОЧА СА ТАКТИЛНИМ ЕЛЕМЕНТИМА, 30/30/3 cm ребрasta структура

ТУБРИЈЕРА ОД ПОЛИМЕР БЕТОНА "МОДЕЛ 4" ("РЕТРА-ЛУХ", БЕОГРАД), 65/54/65 cm

СВЕТЛОСИВИ ДУБОКО ПАЉЕНИ РАВАН ГРАНИТНИ ПУТНИ ИВИЧЊАК 18/24 cm

- МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА**
- ПОПЛОЧАВАЊЕ СЕ ИЗВОДИ ГРАНИТНОМ ГАЛАНТЕРИЈОМ, ПРЕМА ПРЕДЛОЖЕНОМ ТИПУ И СЛОГУ, А У БОЈИ И ТОНУ ПО ИЗБОРУ ОД ОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА.
 - ПРИМЕЊЕНИ СУ ДУБОКО ПАЉЕНИ ГРАНИТНИ ЕЛЕМЕНТИ СА СЛЕДЕЋИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА:
 1. ВИСОКЕ ЧВРСТОЋЕ НА ПРИТИСАК
 2. ВОДООТПОРНИ И ОТПОРНИ НА ДЕЈСТВО МРАЗА И СОЛИ
 3. ВЕОМА ОТПОРНИ НА ХАБАЊЕ
 4. ПРОТИВКЛИЗНИ, СА ДОБРОМ ХРАПАВОШЋУ ГОРЊЕ ПОВРШИНЕ
 - УКУПНА ПОВРШИНА ПОПЛОЧАВАЊА (БЕЗ ПУТНИХ И БАШТЕНСКИХ ИВИЧЊАКА) ИЗНОСИ 781.53 m²
 - УКУПНА ДУЖИНА ПУТНИХ ИВИЧЊАКА 213.82 m
 - УКУПНА ДУЖИНА БАШТ. ИВИЧЊАКА 138.57 m



ЈП "УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ
УЖИЦЕ, УЛ. ВУКОЛЕ ДАВИЋА, БР. 1-3

ИНВЕСТИТОР: ГРАД УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 52
УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 52

АУТОР И ПРОЈЕКТАНТ: ДЕП. ИНЖ. РАЈКА ПЕНЕЗИЋ, УЛИЦА П. ГИШИЋИЋ, БЕЛОВОДИЦА, ЛИЦЕНСА 300 1498 03

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: РАЈКА ПЕНЕЗИЋ, УЛИЦА П. ГИШИЋИЋ, БЕЛОВОДИЦА, ЛИЦЕНСА 300 0967 08

МЕСТО ГРАЂЕЊА: УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 52-87, УЛ. СРБИЈА, БР. 304-ДМА, УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 52, УЛ. 12083-ДМА, КО. УЖИЦЕ

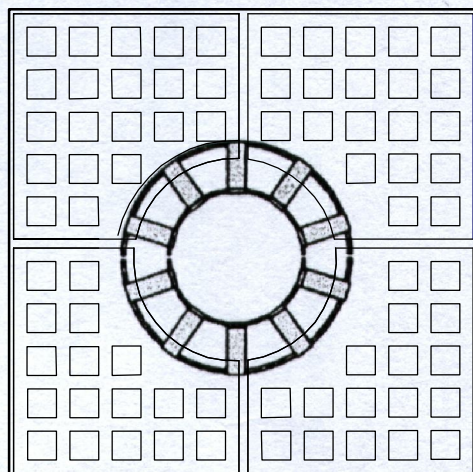
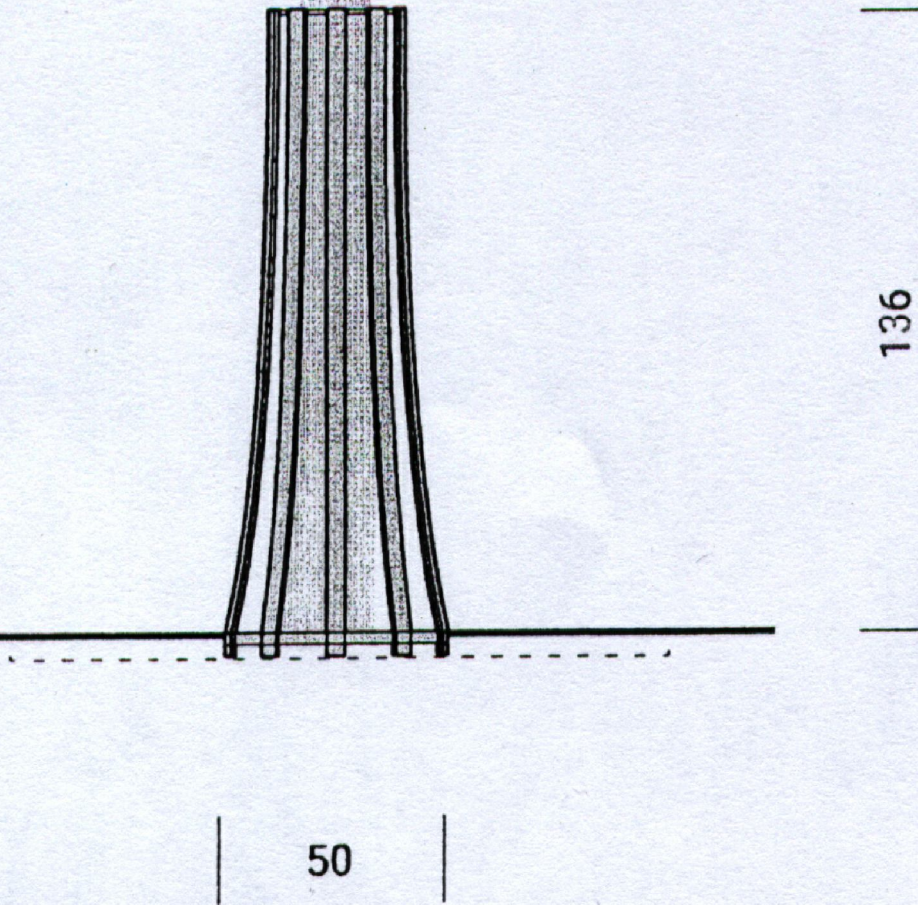
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

ОБЈЕКАТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР. 52-87, У УЖИЦУ

НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: ПЛАНОВИ ИСТИРАЊА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

ЦЕЛ ПРОЈЕКТА: ИЗГЛЕД ТРОТОАРА СА НАЧИНОМ ПОПЛОЧАВАЊА И АНАЛИЗОМ ЕЛЕМЕНТИМА (ПОПЛОЧАВАЊА И ИВИЧЊАКА)

БР. Д. ДНЕВНИКА: 10-2218 ДАТУМ: ЈАНУАР, 2018 РАЗМЕРА: 1:100 БРОЈ ЦРТЕЖА: 4



4.1.ДЕТАЉ ВЕРТИКАЛНЕ РЕШЕТКЕ ЗА СТАБЛО

РЕШЕТКА СЕ ПОСТАВЉА НА
ПРЕДВИЂЕНУ ПОЗИЦИЈУ И ФИКСИРА
СИГУРНОСНИМ ШРАФОВИМА ОД
ПРОХРОМА ЗА ХОРИЗОНТАЛНУ
РЕШЕТКУ



Јавно предузеће

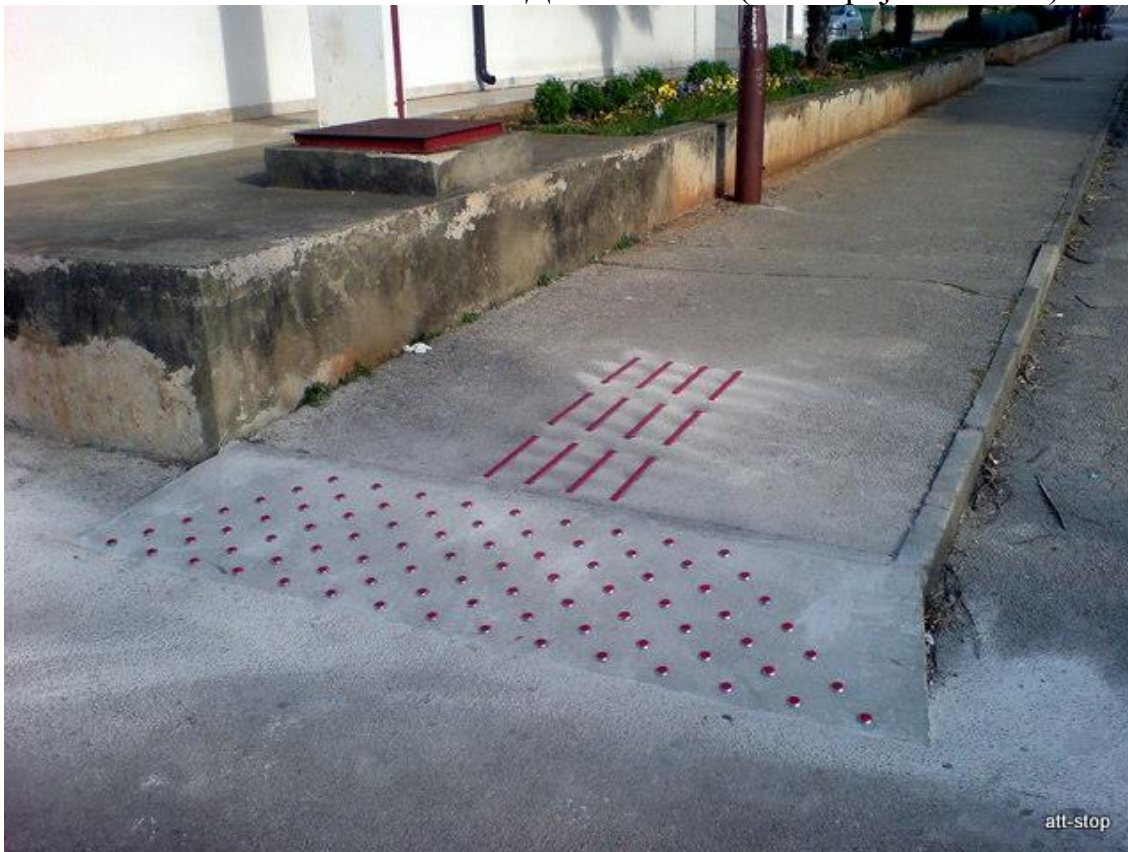
„ УЖИЦЕ РАЗВОЈ “ УЖИЦЕ

Вуколе Дабића 1-3, 31000 Ужице; tel: 031/517-919; 516-893; 519-141

web: www.uerazvoj.uzice.rs ; e-mail: office@uerazvoj.uzice.rs ;

факс: 031/518-896

4.1 НАЧИН ПОПЛОЧАВАЊА –ДЕТАЉ "А" (новопројектовано")





Јавно предузеће

„ УЖИЦЕ РАЗВОЈ “ УЖИЦЕ

Вуколе Дабића 1-3, 31000 Ужице; tel: 031/517-919; 516-893; 519-141

web: www.uerazvoj.uzice.rs ; e-mail: office@uerazvoj.uzice.rs ;

факс: 031/518-896





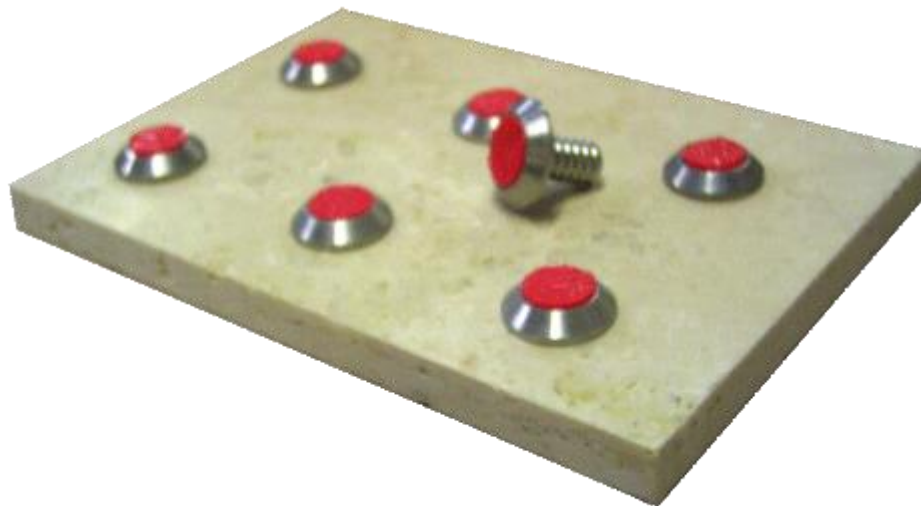
Јавно предузеће

„ УЖИЦЕ РАЗВОЈ “ УЖИЦЕ

Вуколе Дабића 1-3, 31000 Ужице; tel: 031/517-919; 516-893; 519-141

web: www.uerazvoj.uzice.rs ; e-mail: office@uerazvoj.uzice.rs ;

факс: 031/518-896





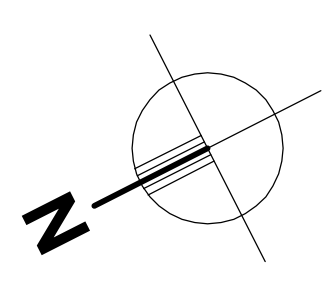
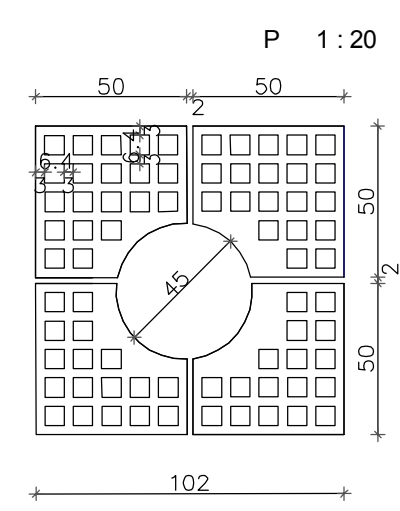
ЧЕТВОРОДЕЛНА РЕШЕТКА ОД НОДУЛАРНОГ ЛИВА
102/102/3cm (КОМ 14)

ПОСТОЈЕЋА СТАБЛА ЈАВОРА (Acer pseudoplatanus)

НОВО СТАБЛО ЈАВОРА (Acer pseudoplatanus)
ЗАШТИЂЕНО МЕТАЛНОМ КОРСЕТОМ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

ЧЕТВОРОДЕЛНА РЕШЕТКА
ОД НОДУЛАРНОГ ЛИВА
102/102/3cm
КОМ 14



 <p>ЈП " УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ.ВУКОЛЕ ДАБИЋА, БР.1-3</p>			
<p>ИНВЕСТИТОР ГРАД УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ.Д.ТУЦОВИЋА, БР.52</p>	<p>МЕСТО ГРАДЊЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д.ТУЦОВИЋА, БР.57-87 ,кат.парц. 9034-део, 9074/2-део,12062/1-део и 12083-део, КО УЖИЦЕ</p>		
<p>АУТОР И ПРОЈЕКТАНТ дипл.инж.арх ЉИЉАНА ГЛИШИЋ ЈЕВЂОВИЋ лиценца 300 1498 03</p>	<p>ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ</p>		
<p>ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ дипл.инж.арх РУЖА ПЕНЕЗИЋ лиценца 300 G967 08</p>	<p>ОБЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР.57-87, У УЖИЦУ</p> <p>НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉ.УРЕЂЕЊА СА СИНХРОН- ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА</p>		
 			
<p>БР.Т.ДНЕВНИКА 10-22/18</p>	<p>ДАТУМ ЈАНУАР, 2018</p>	<p>РАЗМЕРА 1 : 250</p>	<p>БРОЈ ЦРТЕЖА 5</p>

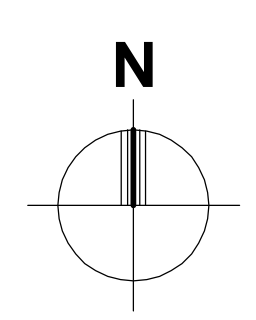


ЛЕГЕНДА

- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ВОДОВДНА ИНФРАСТРУКТУРА**
- ПОСТОЈЕЋА ВОДОВДНА МРЕЖА
- ФЕКАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА**
- ПОСТОЈЕЋА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**
- ПОСТОЈЕЋА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА**
- ПОСТОЈЕЋИ ДАЛЕКОВОДИ ИЛИ КАБЛОВОДИ 10кV
- ГАСИФИКАЦИЈА И ТОПЛИФИКАЦИЈА**
- ГАСИФИКАЦИОНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАНИ ТОПЛОВОДИ
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА**
- ТТ КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОДЗЕМНИ ОПТИЧКИ КАБЛ
- МРЕЖНИ КАБЛОВИ
- ОПТИЧКИ КАБЛ

Legenda:

- stave po katastru
- stave na terenu



R = 1 : 250

Sni mak i obrada: "ГЕОДЕТСКИ БИРО" КОЈАЈ
Datum: avgust 2017. god.

ЈП "УЖИЦЕ РАЗВОЈ" УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ. ВУКОЛЕ ДАБИЋА, БР. 1-3	
ИНВЕСТИТОР ГРАД УЖИЦЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 52	МЕСТО ГРАДЊЕ УЖИЦЕ, УЛ. Д. ТУЦОВИЋА, БР. 57-87, кат. парц. 9034-део, 9074/2-део, 12062/1-део и 12083-део, КО УЖИЦЕ
АУТОР И ПРОЈЕКТАНТ дипл. инж. арх ЉИЉАНА ГЛИШИЋ ЈЕВЋОВИЋ лиценца 300 1498 03	ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПЗИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ дипл. инж. арх РУЖА ПЕНЕЗИЋ лиценца 300 G967 08	ОБЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈА ТРОТОАРА У УЛ. ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, БР. 57-87, У УЖИЦУ НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉ. УРЕЂЕЊА СА СИНХРОН-ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА
ЦРТЕЖ СИНХРОН ПЛАН ИНФРАСТРУКТУРЕ (НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ)	
БР. Т. ДНЕВНИКА 10-22/18	ДАТУМ ЈАНУАР, 2018
РАЗМЕРА 1 : 250	БРОЈ ЦРТЕЖА 6