



**Јавно предузеће
за уређивање грађевинског земљишта
"Краљево"**

www.direkcijakv.net
36 000 Краљево

[mail:office@direkcijakv.net](mailto:office@direkcijakv.net)
ул. Хајдук Вељкова бр. 61

Тел.	036/312-019
	036/333-370
Факс.	036/312-061
Мат. бр.	17001841
ПИБ	101258220

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА

**ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – ОДБРАМБЕНИ НАСИП У ЖИЧКОМ ПОЉУ ДУЖ ЖИЧКЕ
РЕКЕ**

Број јавне набавке за 2017. годину: ЈН број 1.3.33

Отворени поступак

Рок за достављање понуда: закључно са 06.10.2017. године до 12.00 часова.

Датум отварања понуда: 06.10.2017. године у 13.00 часова.

Краљево, септембар 2017. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, бр. 86/2015), Правилника о ближем уређивању поступка јавне набавке Јавног предузећа за уређивање грађевинског земљишта “Краљево” број 4453/4 од 07.09.2015.године, Правилника о ближем уређивању поступка јавне набавке и набавке на које се закон не примењује Закон о јавним набавкама у Градској управи града Краљево број 3805/15 од 31.12.2015. године, Одлуке о спровођењу поступка јавне набавке од стране више Наручилаца број 1782/17, 3188 и 2389/17 од 24.08.2017.године, Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 1806/17 и број 3224 од 28.08.2017. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број 1807/17 и број 3225 од 28.08.2017. године припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за отворени поступак јавне набавке радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу
дуж Жичке реке

Број јавне набавке за 2017. годину: ЈН 1.3.33

Процењена вредност јавне набавке без ПДВ-а износи 5.791.667,00 динара

Конкурсна документација садржи укупно 62 стране:

С А Д Р Ж А Ј

1	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
2	ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	3
3	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	4
4	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	13
5	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	16
6	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ У ВЕЗИ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА ОД ОДГОВОРНОСТИ ПРЕМА ДРУГОЈ СТРАНИ, ОДНОСНО ТРЕЋИМ ЛИЦИМА	21
7	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ У ВЕЗИ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА	22
8	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ У ВЕЗИ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ	23
9	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	24
10	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗЈН	25
11	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ДА ПОНУЂАЧ ПРИХВАТА УСЛОВЕ ИЗ ЈАВНОГ ПОЗИВА И КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	26
12	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	27
13	МОДЕЛ УГОВОРА	28
14	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ	35
15	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН	36
16	ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ	39
17	ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	58

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Наручилац: Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта "Краљево", Ул. Хајдук Вељкова бр. 61, Град Краљево и Градска управа града Краљево

Врста наручиоца: Јавно предузеће и државни органи, Градска управа

Скраћени назив: Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта "Краљево"

Облик својине: државна својина

Седиште и адреса: Ул. Хајдук Вељкова бр. 61, Краљево

Интернет страница наручиоца: www.direkcijakv.net и www.kraljevo.org

Шифра претежне делатности: 42.99

Матични број: 17001841

ПИБ: 101258220

Текући рачун: 160-461626-67

Тел/факс : 036 312-019 / 036 312-061

Законски заступник: директор Александар Несторовић, дипл.инж.арх.

Врста поступка: Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку јавне набавке у складу са законом и подзаконским актима под којима се уређују јавне набавке.

Предмет јавне набавке радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке

Циљ поступка: Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

Контакт: у току радне недеље (понедељак – петак) од 07.00 h до 14.30 h
Е-mail javne.nabavke@direkcijakv.net
факс: 036/312-061

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- **Опис предметне набавке:** Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке
- **Ознака и назив из општег речника набавке:** 45246000 – Радови на регулацији река и радови на заштити од поплава

3. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи захтеве Наручиоца 3 у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

3.1. Подаци о језику на којем понуда мора бити сачињена

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Обрасце попунити читко, штампаним словима на српском језику у потпуности, за све елементе који се траже у конкурсној документацији.

Наручилац 3 ће водити поступак на српском језику.

Понуђачи су дужни да пажљиво прочитају конкурсну документацију и обрасце попуне према приложеним упутствима.

Понуде се достављају према обрасцима из конкурсне документације.

Страни подносилац понуде може за доказе из Упутства како се доказује испуњеност услова из чл. 75. Закона и конкурсне документације, доставити оригинале или фотокопије на матерњем језику, праћене овереним преводом на српски језик од стране овлашћеног судског тумача.

3.2. Подношење понуде

Понуда мора бити у целини припремљена у складу са Законом о јавним набавкама, ("Службени гласник РС" број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), подзаконским актима, позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Понуђач понуду подноси непосредно путем поште у затвореној кутији или коверти, затворену на начин да се приликом отварања понуда са сигурношћу може закључити да се отвара први пут.

На полеђини коверте навести назив и адресу понуђача, број факса и телефона.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу Наручиоца 3: **Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта "Краљево", Ул. Хајдук Вељкова бр. 61, 36000 Краљево, са назнаком: "Понуда за јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33.– НЕ ОТВАРАТИ"**

Понуда се подноси у року од 30 (тридесет) дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки. Позив је објављен 06.09.2017. године.

Рок за подношење понуда је 06.10.2017. године до 12.00 часова.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца 3, без обзира на начин достављања, до 06.10.2017. године до 12.00 часова.

3.3 Пријем понуда

Благовременом ће се сматрати само понуде које су до наведеног рока примљене од стране Наручиоца 3, без обзира на који су начин послате. Понуда коју Наручилац 3 није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се понуде могу подносити, сматраће се неблаговременом и Наручилац 3 ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуде које нису у складу са конкурсном документацијом сматраће се неприхватљивом.

Наручилац 3 ће по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

3.4 Отварање понуда

Јавно отварање понуда обавиће се на напред наведеној адреси **Наручиоца 3** дана 06.10.2017.године са почетком у 13.00 часова.

3.5 Варијанте понуде

Није дозвољено подношење понуде с варијантама.

3.6. Важење понуде

Понуда важи 90 дана од дана отварања.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац 3 је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуда не може мењати понуду.

3.7. Трошкови припреме и подношења понуде

Трошкови припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца 3 накнаду трошкова.

Понуђач може да попуни, потпише и печатом овери образац трошкова припреме понуде који је саставни део конкурсне документације. Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни Наручиоца 3, Наручилац 3 је дужан да Понуђачу надокнади поменуте трошкове, под условом да понуђач тражи накнаду тих трошкова у својој понуди.

3.8. Измене, допуне и опозив понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења, односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу :

Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта "Краљево", Ул. Хајдук Вељкова бр.61, 36000 Краљево, са знаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33 – не отварати“ или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33 – не отварати“ или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33 – не отварати“ или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33 – не отварати“.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

3.9. Учествовање у заједничкој понуди или као подизвођач

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. У супротном, такве понуде ће бити одбијене.

У обрасцу понуде (поглавље 4), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

3.10. Учешће подизвођача

Уколико понуђач поднесе понуду са подизвођачем, дужан је да у обрасцу понуде (поглавље 4.) наведе да ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу (који не може бити већи од 50%), као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између Наручиоца 3 и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу 3 за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да Наручиоцу 3, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

3.11. Подношење заједничке понуде

Понуду може поднети група понуђача, у том случају саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи међусобно и према Наручиоцу 3 обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. Закона и то :

- податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем 3 и
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

3.12. Начин, рок и услови плаћања

Плаћање ће се вршити на основу испостављених и оверених месечних ситуација и окончане ситуације, у року од 15 дана од дана пријема ситуације.

3.13. Рок и начин извођења радова

Рок извођења радова је 60 календарских дана од дана увођења у посао.

3.14. Гарантни рок

Гарантни рок је две године од дана завршетка радова.

3.15. Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди

Цена мора да буде исказана у динарима са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неубичајена ниска цена, Наручилац 3 ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

3.16. Начин означавања поверљивих података из понуде

Наручилац 3 ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди. Наручилац 3 ће као поверљиве третирати податке у понуди који су

садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „поверљиво“ као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Наручилац 3 не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

Наручилац 3 ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде. Наручилац 3 ће чувати као пословну тајну име понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

3.17. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од Наручиоца 3 додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу 3 и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда, само у току радне недеље од понедељка до петка у периоду од 07.00 часова до 14.30 часова, са назнаком – захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 1.3.33 – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, путем факса 036–312-061, путем електронске поште на е-mail адресу javne.nabavke@direkcijakv.net или путем поште на адресу улица Хајдук Вељкова бр. 61, 36000 Краљево.

Уколико је понуђач благовремено захтевао додатне информације и појашњење конкурсне документације, Наручилац 3 је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и на интернет страницама www.direkcijakv.net и www.kraljevo.org.

Комуникација у вези са додатним информацијама и појашњењима врши се на начин одређен чланом 20. ЗЈН.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

3.18. Измене и допуне конкурсне документације

Наручилац 3 задражава право да током рока за достављање понуда измени или допуни конкурсну документацију. Све измене и допуне Наручилац 3 ће објавити на Порталу јавних набавки и на интернет страници www.direkcijakv.net и www.kraljevo.org.

Свака измена или допуна конкурсне документације представљаће саставни део конкурсне документације и биће објављана на Порталу јавних набавки и на интернет страницама www.direkcijakv.net и www.kraljevo.org.

Уколико Наручилац 3 измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за достављање понуда, Наручилац 3 ће продужити рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужетку рока за подношење понуда на Порталу јавних набавки и на интернет страницама www.direkcijakv.net и www.kraljevo.org.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда, Наручилац 3 не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

3.19. Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача односно његовог подизвођача.

Наручилац 3 може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, као и да изврши исправке рачунских грешака, у свему како је предвиђено

чланом 93. Закона.

Уколико Наручилац 3 оцени да су потребна додатна објашњења, или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, Наручилац 3 ће понуђачу оставити примерен рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача.

Понуђачи су обавезни да на захтев наручиоца у току разматрања понуда, пруже додатна објашњења, односно поднесу тражена документа, при чему није дозвољена било каква промена која би неприхватљиву понуду учинила прихватљивом.

Наручилац 3 може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац 3 ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

3.20. Критеријум за оцењивање и доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума “Најнижа понуђена цена”. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе укупну цену без ПДВ-а, припадајући ПДВ-е и укупну цену са ПДВ-ом.

Критеријум на основу кога ће Наручилац 3 извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две понуде са истом понуђеном ценом као најповољнија ће бити изабрана понуда понуђача који је раније поднео понуду.

Наручилац 3 може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене, у том случају ће поступити на основу члана 92. Закона о јавним набавкама.

3.21. Битни недостаци понуде – разлози за одбијање понуда

Наручилац 3 ће разматрати само оне понуде које су благовремене и које испуњавају услове из конкурсне документације. Наручилац 3 ће одбити све неприхватљиве понуде, односно понуде које садрже битне недостатке из члана 106. Закона. Наручилац 3 може одбити понуду уколико поседује доказ негативне референце, сходно члану 82. Закона.

3.22. Обустава поступка

Наручилац 3 ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора, или из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка јавне набавке и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца 3 за предметном набавком, због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних 6 (шест) месеци.

Наручилац 3 је дужан да своју одлуку о обустави поступка јавне набавке писмено образложи, посебно наводећи разлоге обуставе поступка и упутство о правном средству и да је објави на Порталу јавних набавки и на интернет страницама www.direkcijakv.net и www.kraljevo.org у року од три дана од дана доношења одлуке.

3.23. Коришћење патента и одговорност за повреду заштићених праве интелектуалне својине трећих лица чл.74. став 2.

Накнаду за коришћење патента као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

3.24. Обавезе понуђача по чл. 75. ст. 2. ЗЈН

Понуђач, подизвођачи и сви чланови групе су дужни да у понуди изричито наведу да су поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац изјаве дат је у конкурсној документацији.

3.25. Средство обезбеђења испуњења обавеза понуђача

Изјаву банке у вези банкарске гаранције за добро извршење посла и изјаву банке у вези банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, из одељка 7, 8 и 9 конкурсне документације, банке понуђачима морају дати са датумом, потписом и печатом у тексту из конкурсне документације, на обрасцу банке или обрасцу из конкурсне документације.

Понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија дужан је да до тренутка испостављања прве привремене ситуације Наручиоцу 3 достави банкарску гаранцију за добро извршење посла која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Ако се за време уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац 1 ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, изабрани понуђач доставља у тренутку примопредаје предмета јавне набавке, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Наручилац 1 ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Писма о намерама банке за издавање: банкарске гаранције за добро извршење посла и банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року је обавезујућег карактера за банку.

3.26. Обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права са упутством о уплати таксе из члана 156. Закона

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке, и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки.

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронско поштом на е-mail: javne.nabavke@direkcijakv.net, факсом на број 036/312-061 или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико овим Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници www.direkcijakv.net и www.kraljevo.org, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63.став 2.овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. Након доношења одлуке о додели уговора из чл.108 ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл.109.ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га

није поднео пре истека рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтв за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150.ЗЈН

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт
- назив и адресу наручиоца
- податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца
- повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке
- чињенице и доказе којима се повреде доказују
- потврду о уплати таксе из чл.156.ЗЈН
- потпис подносиоца

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичкр комисије у смислу члана 151.став 1.тач.6) ЗЈН је:

1) Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156.ЗЈН која садржи следеће елементе:

- да буде издата од стране банке и да садржи печат банке
- да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован
- износ таксе из чл.156.ЗЈН чија се уплата врши на износ од 120.000,00 динара
- број рачуна: 840-30678845-06
- шифра плаћања 153 или 253
- позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права
- сврха: ЗЗП (навести назив наручиоца), јавна набавка (навести редни број јавне набавке)
- корисник: буџет Републике Србије
- назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе

потпис овлашћеног лица банке, **или**

2) Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1), или

3) Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1), осим оних да буде издата од стране банке и да садржи печат банке и потпис овлашћеног лица банке, за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава),

4) Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1), за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу ЗЈН и другим прописом.

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл.138-166.ЗЈН

3.27. Рок у којем ће уговор бити закључен

Наручилац 3 је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права. Понуђач је у обавези да потписан уговор врати Наручиоцу 3 у року од 5 дана од дана пријема.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац 3 може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

3.28. Вишкови радова

У случају да се појави потреба за извођење вишкова радова (члан 9. став 1. тачка 5. Посебних узанси о грађењу), стручни надзор не може дати налог за њихово извођење без претходне писане сагласности Наручиоца 3.

Објективне околности услед којих могу настати вишкови радова искључиво представљају потребу утврђену на лицу места за извођењем тих радова чије количине превазилазе уговорене количине тих радова. У том случају Наручилац 3 ће поступити у складу са одредбама члана 115. став 5. Закона о јавним набавкама.

Извођач се обавезује да вишкове радова које превазилазе уговорене количине изведе по уговореним јединичним ценама, уз претходно писану сагласност Наручиоца 3.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране наручиоца, са Извођачем ће се закључити анекс овог уговора.

Извођач је обавезан да одмах по утврђивању потреба за извођењем увећаних количина радова, достави преглед вишкова и мањкова са уговореним јединичним ценама. Стручни надзор је обавезан да провери основаност истог, описе позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем на усвајање, најкасније у року од два дана од дана пријема.

Вишкови радова који су изведени без претходне писане сагласности Наручиоца 3 неће бити прихваћене без обзира да ли су признати од стране Стручног надзора.

Конечан преглед изведених радова са вишковима и мањковима, Извођач доставља на основу потписане и оверене грађевинске књиге, с тим да тако утврђена вредност свих изведених радова не може бити већа од уговорене вредности, по основном уговору и анексима уговора.

Извођење вишка радова до 10% вредности од уговорених количина радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

3.29. Додатни радови (непредвиђени радови)

У случају да се појави потреба за извођење додатних (непредвиђених радова члан 36. став 1. тачка 5. Закона о јавним набавкама), стручни надзор не може дати налог за њихово извођење без претходне писане сагласности Наручиоца 3.

Непредвидљиве околности односно неопходност ових радова за извршење уговора о јавној набавци искључиво представљају потребу утврђену на лицу места за извођење тих радова.

Извођач се обавезује да додатне (непредвиђене радове) изведе уз претходну писану сагласност Наручиоца 3.

По прихватању прегледа додатних (непредвиђених радова) од стране наручиоца, са Извођачем ће се закључити уговор о извођењу ових радова.

Извођач је обавезан да одмах по утврђивању потреба за извођењем додатних (непредвиђених радова), достави њихов преглед. Стручни надзор је обавезан да провери основаност истог, описе позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем на усвајање, најкасније у року од два дана од дана пријема.

Додатни (непредвиђени радови) који су изведени без претходне писане сагласности Наручиоца 3 неће бити прихваћене без обзира да ли су признати од стране Стручног надзора.

Конечан преглед изведених додатних (непредвиђених радова), Извођач доставља

на основу потписане и оверене грађевинске књиге, с тим да тако утврђена вредност свих изведених радова не може бити већа од уговорене вредности, по основном уговору и уговору о извођењу додатних (непредвиђених радова).

У овом случају наручилац ће поступити у складу са одредбама члана 36. став 1. тачка 5., члана 36. став 2. Закона о јавним набавкама.

3.30. Повећање обима предмета набавке

У случају да се појави потреба за повећањем обима предмета набавке, Наручилац 3 може након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност анекса уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности овог уговора, при чему укупна вредност повећања не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

У том случају Наручилац 3 ће поступити у складу са одредбом члана 115. став 5. Закона о јавним набавкама.

4. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда за отворени поступак јавне набавке радова - Одбрамбени насип у
Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Адреса понуђача	
Шифра делатности	
Тип предузећа (микро, мало, средње или велико)	
e-mail	
Телефон	
Телефакс	
Матични број	
Порески број ПИБ	
Назив банке и број рачуна	
Лице за контакт	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

Да су наведени подаци тачни, тврди

Датум, _____

Потпис

Печат:

Понуду дајем: заокружити начин давања понуде и уписати податке под Б) и В):

А) САМОСТАЛНО	
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ	
Назив подизвођача	
Адреса	
Матични број	
Порески број ПИБ	
Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач	
Део предмета набавке који ће извршити подизвођач	
Лице за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Назив банке и број рачуна	
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ	
1. Назив учесника у заједничкој понуди	
Адреса	
Матични број	
Порески број ПИБ	
Лице за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Назив банке и број рачуна	
2. Назив учесника у заједничкој понуди	
Адреса	
Матични број	
Порески број ПИБ	
Лице за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Назив банке и број рачуна	

Напомена:

Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табели, табелу копирати и попунити податке за све подизвођаче или учеснике

П О Н У Д А

Понуђач:	
Понуда бр.	Од _____ 2017.год.
У складу са условима из конкурсне документације спремни смо да радове – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33 изведемо под следећим условима:	
Укупна цена (без ПДВ-а)	_____
Припадајући ПДВ у висини 20%	_____
Укупна цена (са ПДВ-ом)	_____
Рок и начин плаћања	Плаћање ће се вршити на основу испостављених и оверених месечних ситуација и окончане ситуације , у року од 15 дана од дана пријема ситуације.
Рок извођења радова	60 календарских дана од дана увођења у посао
Рок важења понуде	90 дана од дана отварања понуде
Гарантни рок	две године од дана завршетка радова
Датум:	Потпис:
Понуђач	П е ч а т:
	Подизвођач

Образац понуде се попуњава, оверава печатом и потпиштује чиме се потврђује да су тачни подаци који су у истом наведени.

Напомена:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, образац понуде потписује и печатом оверава овлашћени члан групе који за то има писмено овлашћење осталих чланова групе, које овлашћење се обавезно прилаже понуди;
- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, образац понуде потписују и оверавају печатом и понуђач и подизвођач.

5. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

Редни број	Услови	Докази
1	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона	<p><i>Правно лице:</i> Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда</p> <p><i>Предузетник:</i> Извод из регистра Агенције за привредне регистре или интернет страници на којој су тражени подаци јавно доступни</p>
2	Да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; (члан 75. став 1. тачка 2) Закона;	<p><i>За правна лица:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Извод из казнене евиденције, односно уверење Основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; - Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала - Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривично дело против привреде, кривично дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника.) <p>Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.</p> <p><i>Предузетници и физичка лица:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе

		МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за нека од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, <i>кривично</i> дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта; или интернет страница на којој су тражени подаци јавно доступни
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 3) Закона;	<i>Правно лице, предузетник, физичко л.</i> - уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и - уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације или интернет страница на којој су тражени подаци јавно доступни
4	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, односно важећу лиценцу, у складу са чланом 1121. Закона о водама (Сл. гласник РС бр. 30/2010 и 93/2012)	Решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине о издавању лиценце за обављање послова у области управљања водама и то за: извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним регулационим објектима
5	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да му није изречена мера забране обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона)	Потписан и оверен обазац изјаве. (Одељак 10. конкурсне документације - Образац)

6	<p>Додатни услов: Понуђач је дужан да пре закључења уговора достави Наручиоцу Уговор о осигурању од професионалне одговорности (Полису осигурања одговорности) са Условима за осигурање од професионалне одговорности, у свему према Правилнику о условима осигурања од професионалне одговорности број 110-00-00058/2015-07 од 6.маја 2015.године, донет од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</p>	<p>Доказивање: Приликом подношења понуде доставља се: - Изјава на обрасцу бр.6, која је саставни део Конкурсне документације (страна 21/62) којом Понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да ће уколико му уговор о предметној јавној набавци буде додељен доставити Уговор о осигурању од професионалне одговорности (Полису осигурања одговорности) са Условима за осигурање од професионалне одговорности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приликом закључења уговора, доставља се: - Уговор о осигурању од професионалне одговорности (Полиса осигурања одговорности) са Условима за осигурање професионалне одговорности који су саставни део Полисе.
7	<p>Додатни услов: Да располаже неопходним финансијским капацитетом: - да је понуђач у последње 3 обрачунске године остварио укупан приход од најмање 20.000.000,00 динара</p>	<p>Доказује се: а) Биланс успеха за претходне три обрачунске године</p>
8	<p>Додатни услов: Да располаже неопходним пословним капацитетом: - да је понуђач у последње три године извео радове на чишћењу и одржавању водотока у вредности од најмање 10.000.000,00 динара</p>	<p>Доказује се: Списак радова са износима, датумима извршења посла, називима наручилаца и копијама оверених ситуација</p>
9	<p>Додатни услов: Да располаже неопходним техничким капацитетом: - да понуђач располаже са минимум два багера и два камиона</p>	<p>Доказује се: Пописна листа основних средстава, или саобраћајне дозволе, или уговор о закупу / лизингу за механизацију и возила</p>

10	<p>Додатни услов: Потребно је да понуђач располаже неопходним кадровским капацитетом: - да понуђач има најмање једног запосленог дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом број 413 или 414 или дипл.инж.шумарства са лиценцом број 473</p>	<p>Доказује се: - приложити фотокопију уговора о раду (на неодређено или одређено време) или уговор о радном ангажовању (уговор о делу или уговор о привременим и повременим пословима и др.) с тим да ови уговори морају трајати најмање онолико колико траје период извођења радова, као и достављање фотокопија тражене лиценце</p>
----	---	--

Напомена:

- У случају да понуду подноси група понуђача, докази под тачком од 1 - 4 достављају се за сваког учесника групе, док остале услове испуњавају заједно; Услов из члана 75. став 1. тачка 4 дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.
 - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, докази од 1 - 3. достављају се и за подизвођача, а доказ из члана 75. став 1. тачка 4. Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.
 - Докази под тачкама 2. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.
 - Ако је понуђач доставио изјаву из чл.77. Став 4. овог закона, наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача. Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки код тог наручиоца.
- Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. став 1. тачка 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенција за привредне регистре.
- Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач **наведе у понуди интернет страницу** на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
- Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.
- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
- Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли судокументи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Други докази и обрасци које понуђач мора да попуни и достави:

- Образац понуде;
- Образац изјаве о независној понуди;
- Образац изјаве о обавезама понуђача на основу чл. 75. ст. 2 ЗЈН;
- Образац изјаве да прихвата услове из позива за подношење понуде и конкурсне документације;
- Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке - уколико понуду подноси група понуђача - потписан и оверен од стране свих понуђача из групе понуђача;
- Образац изјаве у вези банкарске гаранције за добро извршење посла;
- Образац изјаве у вези банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року;
- Образац изјаве у вези Полисе осигурања од одговорности према другој страни, односно трећим лицима
- Попуњен, оверен и потписан модел уговора;
- Образац структуре понуђене цене;
- Друге доказе које је Наручилац 3 захтевао конкурсном документацијом и изјаве понуђача.

Докази које понуђачи не морају да доставе:

- Доказ под тач. 1.(извод из АПР-јавно доступан на интернет страници АПР);
- Образац трошкова припреме понуде.
- Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова већ навођења у понуди интернет странице на којој су тражени подаци јавно доступни.

6. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ У ВЕЗИ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА ОД ОДГОВОРНОСТИ ПРЕМА ДРУГОЈ СТРАНИ, ОДНОСНО ТРЕЋИМ ЛИЦИМА

(навести назив понуђача)

даје следећу

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да ћу, уколико ми у отвореном поступку јавне набавке радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33, буде додељен уговор о предметној набавци, а пре закључења уговора доставити Наручиоцу 3 Уговор о осигурању од професионалне одговорности (Полиса осигурања одговорности) са Условима за осигурање професионалне одговорности који чине саставни део уговора, чиме се као Понуђач осигуравам од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга (заштита од последица стручне грешке) коју може имати друга страна, односно треће лице а све у складу са чланом 129а и чланом 201. став 5. тачка 12. Закона о планирању и изградњи (“Сл.гласник РС”бр.72/09, 81/09, исправка, 64/10-УС, 29/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 132/14 и 145/14) и Правилником о условима осигурања професионалне одговорности од професионалне одговорности бр.110-00-00058/2015-07 од 6.маја 2015.године које је донело Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Уговор о осигурању од професионалне одговорности (Полиса осигурања одговорности) са Условима за осигурање професионалне одговорности, морају бити достављени у оригиналу или овереној копији, са важношћу за читав период извршења услуга.

Датум

Понуђач

М.П.

Напомена:

Писма о намерама банке за издавање: банкарске гаранције за отплањање грешака у гарантном року је обавезујућег карактера за банку.

У случају подношења заједничке понуде, образац потписује и оверава члан групе понуђача који је у достављеном споразуму одређен за достављање средстава обезбеђења

7. ИЗЈАВА БАНКЕ У ВЕЗИ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

за јавну набавку у отвореном поступку - Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке

**Изјављујемо
(За: Град Краљево)**

Да ћемо понуђачу _____
уколико у јавној набавци - Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, њему буде одлуком додељен уговор издати безусловну и плативу на „први позив“, банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 5% од вредности уговора без ПДВ-а и иста ће трајати 5 дана дуже од дана примопредаје радова.

Ова изјава се даје у циљу испуњења услова конкурсне документације за јавну набавку број 1.3.33.

Датум,

Потпис

Печат

Напомена:

Писма о намерама банке за издавање: банкарске гаранције за добро извршење посла је обавезујућег карактера за банку.

У случају подношења заједничке понуде образац потписује и оверава члан групе понуђача који је у достављеном споразуму одређен за достављање средстава обезбеђења.

**8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ БАНКЕ У ВЕЗИ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА
ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ**

за јавну набавку у отвореном поступку – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке

**Изјављујемо
(За: Град Краљево)**

Да ћемо понуђачу _____
уколико у јавној набавци - Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке њему
буде одлуком додељен уговор издати безусловну и плативу на „први позив“ банкарску
гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у висини од 5% од вредности
уговора без ПДВ-а, и иста ће трајати 5 дана дуже од дана истека гарантног рока.

Ова изјава се даје у циљу испуњења услова конкурсне документације за
јавну набавку број 1.3.33

Датум,

Потпис

Печат

Напомена:

У случају подношења заједничке понуде образац потписује и оверава члан групе понуђача који је у достављеном споразуму одређен за достављање средстава обезбеђења.

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу чл. 26. и 61. став 4. тачка 9) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/12 , 14/2015 и 68/2015) понуђач

(навести назив понуђача)

даје следећу

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу ПОТВРЂУЈЕМ да сам понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима, за јавну набавку – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33

Датум

Понуђач

МП

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

(Образац фотокопирати)

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручилац 3 ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82.став 1. тачка 2 ЗЈН.

10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛ. 75. СТ. 2 ЗЈН

На основу чл. 75 став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015), понуђач

(навести назив понуђача)

даје следећу

ИЗЈАВУ

Изричито наводим да сам поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да ми није изречена мера забране обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона), за јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, у отвореном поступку ЈН број 1.3.33

Датум

Понуђач

МП

Напомена:

Образац попуњава понуђач, сви подизвођачи, а уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

(Образац фотокопирати)

11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ДА ПОНУЂАЧ ПРИХВАТА УСЛОВЕ ИЗ ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА И КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Понуђач _____

за јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33

даје

ИЗЈАВУ

да подношењем понуде у потпуности прихвата услове из позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки и све услове наведене у конкурсној документацији под којима подноси своју понуду.

Сагласни смо да ти услови у целини представљају саставни део уговора који не може бити контрадикторан овим условима .

Датум

Понуђач

МП

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

(Образац фотокопирати)

12. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

За јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33

У овом обрасцу понуђач може да исказе трошкове припреме понуде које се састоје од трошкова израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкова прибављања средстава обезбеђења.

Ред. бр.	Врста трошкова	Износ трошкова
1		
2		
3		
4		
Укупно динара:		

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је, сходно члану 88. став 3. ЗЈН, дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Наручилац задржава право да изврши контролу исказаних трошкова увидом у фактуре и друге релевантне доказе.

Напомена: Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен образац трошкова, припреме понуде, сматраће се да је понуђач доставио захтев за накнаду трошкова.

Датум

Понуђач

МП

13. МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора понуђач је дужан да попуни, потпише и печатом овери

Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, број ЈН 1.3.33

ЗАКЉУЧЕН ИЗМЕЂУ:

Град Краљево, Трг Јована Сарића, ПИБ: 102675366, Матични број: 07193807 кога заступа др Предраг Терзић дипл. политиколог (Наручилац 1),

Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта "Краљево", Улица Хајдук Вељкова бр. 61 (у даљем тексту: Наручилац 3), ПИБ 101258220, матични број 17001841, које заступа директор Александар Несторовић, дипл.инж.арх., са једне стране

и

са седиштем у _____, Република Србија, улица _____ бр. __, матични број: _____, ПИБ: _____, текући рачун _____ (у даљем тексту: Добављач), које заступа _____, са друге стране.

и са понуђачима из групе понуђача:

_____.

Добављач наступа са подизвођачем/подизвођачима:

_____.

На основу прихваћене понуде Добављача број _____, од _____ дана _____ 2017. године и Одлуке о додели уговора број : _____ од _____ 2017. године , а након спроведеног отвореног поступка јавне набавке број 1.3.33 по позиву за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки дана 15.09.2017. године, уговорне стране закључују овај уговор .

Члан 1.

Наручиоци уступају, а Добављач радова прихвата обавезу да као најповољнији понуђач изабран у отвореном поступку јавне набавке, изведе радове – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, ЈН 1.3.33.

Извођењем радова из става 1. овог члана обухваћени су сви радови према количини и опису радова, конкурсној документацији Наручиоца и понуди Добављача.

Члан 2.

Добављач се обавезује да радове из члана 1. овог уговора изведе у свему према количини и опису радова, техничким прописима, нормативима и стандардима који важе за уговорену врсту посла, условима из конкурсне документације Наручиоца 3, прихваћеној понуди Добављача и условима из овог уговора.

Члан 3.

Добављач ће радове који су предмет овог уговора изводити самостално без подизвођача – са подизвођачем и то:

- _____ за _____ радове
- _____ за _____ радове
- _____ за _____ радове

Понуђачи из групе понуђача су :

- _____ за _____ радове
- _____ за _____ радове
- _____ за _____ радове

Члан 4.

На основу прихваћене понуде Добављача уговарачи утврђују да укупна вредност радова, са припадајућим порезом, на извођењу радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке, износи _____ динара.

Јединичне цене уговорених радова, квалитет, обим, врста и структура радова, као и други услови извођења радова утврђени су техничком документацијом и понудом добављач радова бр. _____ од _____ 2017. године.

Јединичне цене из понуде су фиксне до завршетка уговореног посла и могу се мењати само услед наступања околности наведених у члану 9. овог уговора.

Коначна вредност изведених радова утврђује се по њиховом завршетку на основу стварно изведених и у грађевинској књизи исказаних количина радова уз примену фиксних јединичних цена.

У укупну вредност радова из става 1 овог члана урачунати су сви евентуални порези и доприноси који прате ову инвестицију. Уколико, у току извођења радова, дође до промене пореских обавеза услед мера прописаних од стране државних органа, Добављача има право да за тај износ коригује уговорену цену, о чему ће се закључити посебан анекс уз овај уговор.

Члан 5.

Наручилац 1 се обавезује да:

- обезбеди средства за уредно финансирање уговорених радова и да извршава обавезу плаћања у складу са уговором

Наручилац 3 се обавезује да:

- одмах по закључењу уговора, а пре почетка радова извођачу радова преда техничку документацију за извођење радова
- пре почетка радова извођачу радова покаже локацију на којој ће бити извођени радови
- врши надзор над извођењем радова из овог уговора преко овлашћених надзорних органа
- изврши пријем радова по њиховом завршетку.

Члан 6.

Добављач се обавезује да:

- до тренутка **закључења уговора** достави банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини 5 % од вредности уговора без ПДВ-а, и која ће важити 5 дана дуже од дана примопредаје радова.

- до тренутка примопредаје предмета уговора достави банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у висини 5 % од вредности уговора без ПДВ-а, и иста ће трајати 5 дана дуже од дана истека гарантног рока.
- поступа по примедбама и захтевима Наручиоца 3 по основу извршеног надзора и да у том циљу у сваком конкретном случају отклони уочене недостатке и о томе писаним путем обавести Наручиоца 3.
- на градилишту уредно води градилишну документацију-грађевински дневник, грађевинску књигу и књигу инспекције
- да учествује у примопредаји објекта
- о свом трошку обезбеди градилишне прикључке струје, воде и др. евентуално потребне инфраструктурне прикључке, као и локацију за ускладиштење материјала, опреме и механизације

Члан 7.

Наручилац 1 ће плаћање изведених радова по овом уговору вршити на основу испостављених и оверених месечних ситуација и окончане ситуације, у року од 15 дана од дана пријема ситуације.

Ситуација се оверава и плаћа уколико нема примедби на изведене радове, а у противном неспорни део ситуације се исплаћује, а спорни расправља између уговорача у року од 15 дана по пријему ситуације код Наручиоца 3.

Привремене ситуације подnose се Наручиоцу¹ за радове изведене у претходном месецу. Окончану ситуацију извођач подноси по завршеним радовима, прихваћеним од стране надзорног органа.

У случају да добављач до тренутка примопредаје радова не достави банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, Наручилац 1 задржава 5% уговорене вредности радова од ситуације, а до достављања банкарске гаранције.

До окончане ситуације, Наручилац 1 задржава 5% вредности уговорених радова.

Члан 8.

Добављач се обавезује да комплетне уговорене радове изведе у року од 60 календарских дана од дана увођења у посао.

Датум увођења у посао констатују овлашћени представници уговорача када Наручилац 3 упути посебно обавештење добављачу што се констатује и у грађевинском дневнику и од тога дана рачунају се сви рокови из овог уговора.

Члан 9.

Добављач има право на продужење уговореног рока само у случају ако је у уговореном року био спречен да изводи радове због наступања ванредних догађаја који се могу окарактерисати као виша сила или мере државних органа и који се нису могли предвидети у време закључивања уговора, али само под условом да су те околности од утицаја на извођење радова.

У случају из става 1. овог члана рок за извођење радова продужава се за онолико времена колико су трајале околности због којих радови нису могли да се изводе, о чему ће се закључити анекс уговора.

Уколико околности из става 1. овог члана наступе по истеку уговореног рока за извођење радова, Добављач нема право на продужење уговореног рока и других уговорених услова извођења радова.

Члан 10.

Наручилац ће над извођењем радова по овом уговору вршити стални стручно-технички надзор преко овлашћеног надзорног органа одговарајуће струке и на тај начин контролисати извођење радова, рокове, употребљен материјал и опрему, квалитет радова и све друге околности у складу са Законом о планирању и изградњи, конкурсном документацијом и овим уговором.

Наручилац 3 ће писаним путем обавестити Добављача радова о именовану надзорног органа по закључењу уговора, а пре увођења у посао.

Добављач ће по закључењу уговора писаним путем одредити одговорне руководиоце радова и о томе обавестити Наручиоца 3 најкасније до увођења у посао.

Добављач је такође дужан да писаним путем обавести Наручиоца 3 о својим подизвођачима у складу са конкурсном документацијом.

Члан 11.

У случају да се појави потреба за извођење вишкова радова (члан 9. став 1. тачка 5. Посебних узанси о грађењу), стручни надзор не може дати налог за њихово извођење без претходне писане сагласности Наручиоца 3.

Објективне околности услед којих могу настати вишкови радова, искључиво представљају потребу утврђену на лицу места за извођењем тих радова, чије количине превазилазе уговорене количине тих радова. У том случају Наручилац 3 ће поступити у складу са одредбама члана 115. став 5. Закона о јавним набавкама.

Добављач се обавезује да вишкове радова које превазилазе уговорене количине изведе по уговореним јединичним ценама, уз претходно писану сагласност Наручиоца 3.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца 3, са Добављачем ће се закључити анекс овог уговора.

Добављач је обавезан да одмах по утврђивању потреба за извођењем увећаних количина радова, достави преглед вишкова и мањкова са уговореним јединичним ценама. Стручни надзор је обавезан да провери основаност истог и достави мишљење са детаљним образложењем на усвајање, најкасније у року од два дана од дана пријема.

Вишкови радова који су изведени без писане сагласности Наручиоца 3 неће бити прихваћени без обзира да ли су признати од стране Стручног надзора.

Коначан преглед изведених радова са вишковима и мањковима, Добављач доставља на основу потписане и оверене грађевинске књиге, с тим да тако утврђена вредност свих изведених радова не може бити већа од уговорене вредности, по основном уговору и анексима уговора.

Извођење вишка радова до 10% вредности од уговорених количина радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

Члан 12.

У случају да се појави потреба за извођење додатних (непредвиђених радова члан 36. став 1. тачка 5. Закона о јавним набавкама), стручни надзор не може дати налог за њихово извођење без претходне писане сагласности Наручиоца 3.

Непредвидљиве околности односно неопходност ових радова за извршење уговора о јавној набавци искључиво представљају потребу утврђену на лицу места за извођење тих радова.

Добављач се обавезује да додатне (непредвиђене радове) изведе уз писану сагласност Наручиоца 3.

По прихватању прегледа додатних (непредвиђених радова) од стране наручиоца, са Добављачем ће се закључити уговор.

Добављач је обавезан да одмах по утврђивању потреба за извођењем додатних (непредвиђених радова), достави њихов преглед. Стручни надзор је обавезан да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем на усвајање, најкасније у року од два дана од дана пријема.

Додатни (непредвиђени радови) који су изведени без писане сагласности Наручиоца 3 неће бити прихваћени без обзира да ли су признати од стране Стручног надзора.

Коначан преглед изведених додатних (непредвиђени радови), Добављач доставља на основу потписане и оверене грађевинске књиге, с тим да тако утврђена вредност свих изведених радова не може бити већа од уговорене вредности, по основном уговору.

У овом случају Наручилац 3 ће поступити у складу са одредбама члана 36. став 1. тачка 5. члана 36. став 2.

Члан 13.

У случају да се појави потреба за повећањем обима предмета набавке, Наручилац може након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност анекса уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности овог уговора, при чему укупна вредност повећања не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

У том случају Наручилац 3 ће поступити у складу са одредбом члана 115. став 5. Закона о јавним набавкама.

Члан 14.

За радове изведене по овом уговору извођач даје гаранцију у трајању од 2 године, уколико за материјал и опрему нису прописани краћи или дужи рокови.

Гарантни рок тече од дана примопредаје радова.

Члан 15.

Добављач је обавезан да уговорене радове изведе у уговореном року.

Ако извођач радова неоправдано закасни са извођењем радова обавезан је да Наручиоцу плати уговорну казну у висини од 1‰ (један промил) од вредности уговорених радова за сваки дан неоправданог закашњења, с тим да укупна казна може да износи највише 5% од вредности уговорених радова.

Делимично извршење радова у уговореном року не искључује обавезу плаћања уговорне казне.

Уговорна казна обрачунава се и одбија од окончане ситуације.

Члан 16.

У складу са Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности број 110-00-00058/2015-07 од 06.05.2015.год. донет од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Добављач је дужан да пре закључења уговора достави Уговор о осигурању од професионалне одговорности (полису осигурања одговорности) и Услове за осигурање од професионалне одговорности, који су саставни део овог уговора, са друштвом регистрованим за ову врсту осигурања, којима се Добављач штити од последица стручне грешке која може настати у току реализације овог уговора, а која представља кршење или одступање од постојећих

правила струке, утврђених професионалним стандардима односно неизвршење и непоступање са пажњом доброг стручњака за коју је одговоран, а у складу са Законом о планирању и изградњи и других закона.

Уговор о осигурању од професионалне одговорности (Полиса осигурања одговорности) са Условима за осигурање професионалне одговорности који су саставни део Полисе, мора бити достављена у оригиналу или оверена копија са важношћу за читав период извршења услуге.

Уколико се рок за извршење услуга продужи Добављач је обавезан да достави пре истека уговореног рока Полису осигурања из става 1. овог члана, са новим периодом осигурања.

Добављач је обавезан да спроводи све потребне мере безбедности и здравља на раду, као и противпожарне заштите.

Члан 17.

Наручиоци могу раскинути овај уговор у случају да Добављач не изводи радове у складу са важећим прописима или условима из конкурсне документације и понуде или ако је запао у доцњу са извођењем радова својом кривицом.

Члан 18.

Добављач може да раскине овај уговор ако Наручиоци не извршавају своје уговорне обавезе и ако наступе ванредне околности које Добављач радова није могао да предвиди у време закључења уговора, а од битног утицаја су на извршење његове обавезе.

Члан 19.

У случају раскида уговора уговарачи ће сачинити пресек стања изведених радова, утврдити висину и начин измирења међусобних финансијских обавеза.

Члан 20.

Саставни део овог уговора су прописи и документација наведени у члану 2. овог уговора, као и сва друга документација која је сачињена ради реализације овог уговора и извођења радова.

Члан 21.

Наручиоци и Добављач ће евентуална спорна питања која настану из реализације овог уговора решавати споразумно преко својих овлашћених лица.

Ако до споразума не дође за решење спора уговарачи утврђују месну надлежност Привредног суда у Краљеву.

Члан 22.

У свему осталом што није уређено овим уговором примењиваће се прописи о облигационим односима, прописи о плаћању, технички и други прописи који се односе на уговорену врсту посла.

Члан 23.

Уговор је сачињен у 9 (девет) примерака истоветног текста, од којих се 3 (три) примерка налазе код Додављач ,а 6 (шест) примерака се налазе код Наручиоца.

ЗА ДОБАВЉАЧА

ГРАДОНАЧЕЛНИК
ГРАДА КРАЉЕВА

др Предраг Терзић, дипл.политиколог

ЗА НАРУЧИОЦА
ДИРЕКТОРА
Јавног предузећа за уређивање
грађевинског земљишта "Краљево"

Александар Несторовић, дипл.инж.арх.

14. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

За јавну набавку радова – Одбрамбени насип у Жичком пољу дуж Жичке реке

Понуђач: _____
у складу са чл. 61. став 4. тачка 7) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), прилажем образац структуре понуђене цене како следи у табели

1. Трошкови материјала укупно	_____ динара без ПДВ-а
2. Трошкови радне снаге, механизације, превоза и специјалистичких услуга	_____ динара без ПДВ-а
3. Укупна цена (без ПДВ-а)	_____ динара без ПДВ-а
4. Стопа ПДВ-а	
5. Износ ПДВ-а на укупну цену	_____ динара
6. Укупна цена (са ПДВ-ом)	_____ динара са ПДВ-ом

Место: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Датум: _____

Напомена:

Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача одређује једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац структуре цене.

**15. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕСНООБАЛНОГ НАСИПА УЗ ЖИЧКУ РЕКУ
ОД км 4+413.00 ДО км 4+722,00**

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈА РАДОВА	Јединица мере	Количина	Једин. цена (дин)	ИЗНОС (дин)
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1.	Чишћење трасе од дрвећа, пањева, шибља и другог растиња у појасу насипа и паралелног приступног пута. Дрвеће погодно за даљу употребу иструпити, ускладиштити ван појаса рада и предати инвеститору. Извађене пањеве транспортовати на даљину до 2 км у депонију чију локацију одређује надзорни орган. Остало грање и растиње сакупити на гомиле и палити уз примену мера противпожарне заштите. Обрачун по км очишћене трасе ширине око 20 м.	km	0,309		
1.2.	Обележавање трасе - осовине насипа према елементима из пројекта; обележавање, нивелманско снимање и исцртавање попречних профила на растојању око 25 м ради дефинисања нултог стања. Обрачун по км обележене и снимљене трасе.	km	0,309		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1.	Машинско скидање хумуса просечне дебљине 20 см са депоновањем истог на страну прегуравањем на даљину до 25 м. Обрачун по м2 скинутог и депонованог хумуса.	m2	4.737,05		
2.2.	Припрема подтла. По извршеном скидању хумуса извршити сабијање подтла - постељице за ослањање насипа јежирањем до одговарајуће збијености. Ако се насип ослања на косу површину нагиба преко 30 степени, ослоначку површину треба степенасто засећи тако да се добију хоризонталне налегајуће површине. Обрачун по м2 припремљене површине.	m2	4.737,05		

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈА РАДОВА	Јединица мере	Количина	Једин. цена (дин)	ИЗНОС (дин)
2.3.	Израда насипа од кохерентног материјала донезеног из позајмишта, са разастирањем у слојевима око 30 см и сабијањем до потребне збијености (90% вредности по стандардном Прокторовом опиту) одговарајућим средств. Насип се ради са надвишењем круне од 10% у односу на пројектовану висину, што се посебно не плаћа. Ценом је обухваћено: Набавка-обезбеђење и припрема позајми-шта, ископ са утоваром у кипере, транспорт до места угра- дње у насип и израда насипа. Обрачун по м3 израђеног насипа у сабијеном стању према обрачуну количине и то: Са средњом транспортном даљином до 6 km	м3	3.225,00		
2.4.	Планирање, хумузирање и засејавање травом косина и круне насипа. Површине испланирати и хумузирати хумусом (поз 2.1.) дебљине око 10 см а затим засејати мешавином семена траве енглеског, италијанског и француског љуља. Обрачун по м2 изникле траве.	м2	3.882,14		
2.5.	Замена материјала. На местима где се насип директно ослања на водопропустљиву подлогу (надзорни орган ће одредити деонице) урадити глинене чеп по осовини насипа (око 2м3/м1) заменом материјала на дубини мин. 1м. У цену урачунато: Ископ водопрпусног материјала са одбацивањем и планирањем на страну, израда чепа од материјала за насип према опису поз 2.2. а према детаљу из пројекта. Обрачун по м3 изграђеног чепа.	м3	500,00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					
3 ОСТАЛИ РАДОВИ					
3.1	Израда рампи од челичних цеви Ø 2“ за забрану кретања по круни насипа. Вертикални стубови (L=2x150cm) се уграђују у бетонски темељ (40x40x50cm) на круни насипа на растојању од 250cm. Хоризонтална цев (L=250cm) у висини од 1m од круне насипа се зглобно-завртњима везује за стубове. Обрачун по комаду урађене рампе.	ком	2,00		
3.2	Набавка, допрема и уградња хектометарских ознака од бетонских стубића. Обрачун по ком. уграђеног стубића.	ком	4,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					

Редни број	ОПИС ПОЗИЦИЈА РАДОВА	Јединица мере	Количина	Једин. цена (дин)	ИЗНОС (дин)
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3	ОСТАЛИ РАДОВИ				
С В Е Г А:					

ПДВ (20%):

УКУПНО СА ПДВ-ом:

Понуђач:

**16. TEHNIČKI USLOVI ZA
IZVOĐENJE RADOVA I MERE ZA
ZAŠTITU NA RADU**

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVODJENJE RADOVA

1. OPŠTI DEO

Izvođač je dužan da pre početka radova preda svoj operativni plan Nadzornom organu na preglednost i odobrenje. Isti mora da sadrži: količine i vrste radova, rokove izvršenja, materijal, radnu mapu, mehanizaciju i ostala sredstva sa kojima Izvođač namerava da izvrši planirane radove.

Obradiće sve ostale uslove, tako da se može sagledati i proveriti mogućnost izvršenja radova o roku koji se planira kao i tehnička i ekonomska ispravnost predloženog načina rada.

Kada Nadzorni organ odobri predloženi operativni plan, Izvođač će pristupiti izvršenju planiranih radova.

Izvođač je dužan da radove izvede u svemu prema merilima i dimenzijama, opisa radova i uslova predviđenih projektom, kao i prema eventualnim izmenama projekta. Za promene projekta obavezna je saglasnost projektanta, a Izvođaču iste overava i predaje na izvršenje Nadzorni organ.

Način izvođenja radova odabira Izvođač u odnosu na raspoloživu mehanizaciju, terenske uslove i druge okolnosti.

Sva odstupanja od projekta i izmene od glavnog projekta moraju se uneti u projekat.

Izvođač je obavezan da o svom trošku i brizi čuva i održava izvedene radove sve do konačnog pregleda, prijema i predaje objekta Investitoru.

Prilikom izvođenja radova Izvođač mora da predvidi sve propisane mere HTZ, koje su predviđene i propisane za ovu vrstu (poslova) radova. Ukoliko posebni terenski uslovi zahtevaju dopunske mere HTZ, koje propisima HTZ - nisu posebno naglašene, Izvođač je dužan da ih predvidi i sprovede, u cilju da se postigne bezbednost radnika pri radu.

Kontrolu kvaliteta radova i kvaliteta materijala za izgradnju ovog objekta, kao i samo ugrađivanje istih vrši Nadzorni organ, koji ima pravo da obustavi dalje izvođenje radova ukoliko se Izvođač ne pridržava mera i dimenzija objekta, propisanih uslova ugrađivanja materijala koji ugrađuje u objekat ne odgovara traženom, odnosno propisanom kvalitetu.

Sav nepropisno ugrađen materijal mora Izvođač odstraniti, ako je to moguće, a ako nije onda će Izvođač porušiti izgrađeni deo objekta i ponovo ga izgraditi od materijala koji zahtevaju uslovi projekta o svom trošku.

Posle završetka građenja Izvođač je obavezan da o svom trošku uradi i očisti sve površine u okviru objekta i gradilišta.

Isto tako Izvođač će ukloniti sve privremene objekte i urediti površine oko i ispod njih.

Sve ove radove Izvođač će ukalkulisati u jedinične cene i ovi troškovi se neće posebno plaćati.

Izvođač je obavezan da organizuje upravu gradnje na gradilištu, izradi potrebne prostorije i skladišta i odredi odgovornog rukovodioca sa ovlašćenjem za izvođenje ove vrste radova. Rukovodilac radova mora da bude stalno na gradilištu. Pored toga, Izvođač organizuje stalni interni stručni nadzor, stalnu terensku laboratoriju, prijavljuje opštinskoj inspekciji radova.

Uz ponudu Izvođač je dužan da dostavi spisak mehanizacije i stručne radne snage koja će obavljati isključivo radove na ovom objektu.

Rukovodilac radova vodi građevinski dnevnik i uz svaku situaciju dostavlja građevinsku knjigu izvedenih radova u dva primerka. Knjiga mora biti overena od Nadzornog organa.

Bezbednosti i regulisanje saobraćaja za vreme izvođenja radova pored puta i mostova Izvođač će dogovorno regulisati sa nadležnim organima u Skupštini opštine, a u cenu zemljanih radova uračunati su svi troškovi.

Za ostale radove koji ovde nisu posebno pomenuti Izvođač je takođe dužan da se pri izvođenju istih pridržava važećih tehničkih i drugih propisa.

Izvođač je dužan da uradi i sve radove, koji nisu obuhvaćeni projektom ako su isti neophodni za normalno funkcionisanje objekta ili usaglašavanje sa postojećim propisima.

Ovi tehnički uslovi građenja sastavni su deo glavnog projekta.

2. PRIPREMNI RADOVI

2.1. Obeležavanje trase pre početka radova i snimanje nultog stanja

Izvođač radova je dužan da pre početka radova na osnovu glavnog projekta i postojeće geodetske dokumentacije po kojoj su snimane podloge za glavni projekat i obeležavana trasa, obnovi trasu regulisanog toka, obnovi stacionaže i vidljivo ih istakne da se lako na trasi može orijentisati.

Poprečne profile Izvođač mora snimiti pre početka izvođenja radova i o eventualnim neslaganjima izvestiti Nadzornog organa koji će to konstatovati u građevinskom dnevniku.

Za slučaj da Izvođač ne postupi po napred navedenom, smatra se da projektom dokumentacijom date profile terena prima kao ispravne.

Izvođač je odgovoran za tačno i ispravno obeležavanje, lociranje radova na terenu - tačnost dimenzija, trase, profile i sl. u odnosu na osnovne tačke, pravce, osovine, kote, koordinate date u glavnom projektu i u glavnom projektu detaljnog obeležavanja regulacije reke.

Kontrolu obeležavanja radova na terenu vrši Nadzorna služba Investitora. Ova kontrola, međutim ne oslobađa Izvođača od odgovornosti za tačno obeležavanje i izvođenje radova.

Nadzorna služba Investitora će blagovremeno izvestiti Izvođača radova o danu i vremenu svoje geodetske kontrole, a Izvođač je dužan da za tu kontrolu obezbedi:

- prekid rada na kontrolisanoj deonici;
- belege osigurane po tehn. propisima za svaki profil na početku i na kraju krivine i na mestima gde to zahteva Nadzorna služba Investitora;
- potreban broj radnika - figuranata za priprem kontrolnog merenja kao i za kontrolno merenje; i
- potreban sitan priručni alat i materijal.

Izvođač nema pravo na bilo kakvu naknadu za zastoje u radu zbog geodetske kontrole kao i za sve navedene i druge usluge i troškove koje bude imao u pripremi i za vreme same geodetske kontrole.

Za svaku kontrolisanu deonicu vodiće se knjiga geodetske kontrole u koju će se ubeležavati svi podaci o izvršenoj kontroli i merenju kao i druga zapažanja.

Knjiga se vodi u dva primerka od kojih po jedan preko građevinskog dnevnika predaje Izvođaču.

Izvođač je dužan da sve geodetske tačke operativnog poligona, repera, glavne i pomoćne osovine, temena i druge geodetske tačke, pažljivo čuva i osigura od spoljnih fizičkih oštećenja a naročito od mehanizacije. Uspostavljanje uništenih tačaka obaviće Izvođač o svom trošku.

Merenje - snimanje izvršenih radova Izvođač izvodi u svojoj organizaciji o svom trošku, ali u prisustvu Nadzornog organa. Izvođač i Nadzorni organ blagovremeno će se sporazumevati o načinu, sredstvima i vremenu merenja izvršenih radova (poslova) kao i vođenju tehničke dokumentacije za obračun izvršenih radova. O datumu i načinu snimanja izvršenih radova Nadzorni organ mora biti izvešten najmanje 48 sati ranije - odnosno Nadzorni organ i Izvođač se moraju o tome blagovremeno sporazumeti. Sva merenja - snimanja bez prisustva Nadzornog organa nisu punovažna i na osnovu ovakvih podataka ne može se izvršiti obračun i isplata radova.

3. ISKOP

3.1. Vrste i obim radova

Izvođač radova je obavezan da obezbedi i isporuči sav potreban materijal, opremu i radnu snagu koji su potrebni da se radovi izvršavaju u potpunosti prema ovim uslovima i svim ostalim dopunama ili izmenama koje bude doneo Nadzorni organ u toku radova.

Iskopi koje Izvođač radova bude vršio za svoje potrebe oko formiranja gradilišta, izrade pristupa objektu i pozajmištima materijala i drugim privremenim objektima ne razmatraju se pojedinačno u ovim uslovima te je Izvođač u punoj meri odgovoran za ove radove.

Izvođač je obavezan da i za ove radove dobije dozvolu od Nadzornog organa i da ove radove planira i izvodi tako da se zadovolje sledeći uslovi:

- da nema negativnih posledica po postojeće ili buduće trajne objekte u području ovih radova,
- da se ne ugrožava stabilnost terena gde se predviđa ili izvodi izgradnja novih objekata,
- da se ne otežavaju uslovi odvodnjavanja temeljnih jama,
- da se materijal dobijen iskopima deponuje samo na površinama koje odobri Nadzorni organ.

I pored odobrenja izvršenja ovih radova Nadzorni organ ima pravo da postavi dopunske uslove koji će obezbeđivati napred navedene zahteve i prema kojima će Izvođač biti u obavezi da izmeni i prilagodi metode rada.

3.1.1. Čišćenje terena

Pre početka radova prostor na kome će se radovi izvoditi, a koji će odrediti Nadzorni organ, biće očišćen od svog drveća, žbunja, grmlja i ostalog rastinja. Panjevi će biti iščupani ili na drugi način uklonjeni. Materijal dobijen čišćenjem terena biće spaljen ili uklonjen sa gradilišta, što će odrediti Nadzorni organ.

3.1.2. Uklanjanje zgrada i drugih objekata

Pre početka radova Izvođač će ukloniti sve zgrade i ostale stalne objekte koji se nalaze na prostoru na kome će se izvoditi radovi. Nadzorni organ će dati Izvođaču nalog za uklanjanje svakog objekta pojedinačno, i tek nakon toga može se pristupiti rušenju.

Rušenje će se vršiti pažljivo, da se upotrebljiv građevinski materijal ne uništi. Po završetku rušenja upotrebljiv građevinski materijal biće složen na mesto koje odredi Nadzorni organ, a šut će biti uklonjen sa gradilišta.

Upotrebljiv građevinski materijal dobijen rušenjem zgrada i drugih objekata ostaje svojina Investitora.

Koštanje rušenja zgrada i ostalih stalnih objekata, biće jedinična cena po komadu. Ova cena obuhvata sve potrebne radove koji se sa tim u vezi javljaju, i nikakvi dodatni radovi sem navedenih u predračunu neće se posebno plaćati.

3.1.3. Osiguranje zgrada i drugih objekata

Gde se radovi izvode u blizini zgrada ili drugih stalnih objekata koji neće biti uklonjeni, Izvođač će izvršiti sva potrebna osiguranja zgrada i objekata da bi se sprečilo njihovo oštećenje.

Sve štete prouzrokovane izvođenjem radova, do kojih bi došlo zato što zgrade i objekti nisu bili dobro osigurani, snosiće Izvođač i izvršiće sve potrebne opravke o svom trošku.

Koštanje osiguranja zgrada i ostalih objekata biće uključeno u jedinične cene ponuđene u predračunu i neće se posebno plaćati.

3.1.4. Skidanje humusa

Sa površine terena ispod svih zbijenih nasipa i ostalih nasipa koje odredi Nadzorni organ, kao i sa površina svih iskopa koji će biti korišćeni za izradu nasipa, kosina i krune nasipa koji se nadvisuje ili proširuje biće uklonjen humusni sloj do debljine 0,20 m. Ove površine će biti očišćene i od biljnih materija svih vrsta. Korenje će biti počupano ili izorano.

Ovako uklonjen humusni i ostali materijal biće deponovan na mesta koja odredi Nadzorni organ.

Plaćanje skidanja humusa i svih radova koji su sa tim u vezi biće vršeno po jediničnim cenama po m², ponuđenim u predračunu za skidanje humusa.

3.1.5. Klasifikacija iskopa

Opšte odredbe

Ukoliko se drugačije ne predvidi ovim uslovima, iskopani materijal će biti meren i klasificiran u iskopu i to do granica prikazanim na crtežima, predvidjenih ovim uslovima ili određenim od strane Nadzornog organa.

Klasifikaciju iskopa vršiće zajednički Nadzorni organ i predstavnik Izvodjača. Napominje se da nikakva dodatna naknada iznad ponuđenih jediničnih cena iskopa neće biti priznata na račun toga što je neki materijal mokar. Iskopi će biti klasificirani prema sledećem.

3.1.5.1. Iskop kanala-korita

Neobloženi deo profila

Neobloženi deo profila biće iskopan u svemu prema crtežima, odnosno do dimenzija i nagiba na njima naznačenih. Ukoliko to uslovi stabilnosti, ili neki drugi uslovi zahtevaju, Nadzorni organ ima pravo da naredi Izvođaču da iskop završi do drugih dimenzija i nagiba kosine. Viškovi ili manjkovi količina prouzrokovani ovakvim promenama ne mogu uticati na promenu ponuđene jedinične cene iskopa kanala.

Obloženi deo profila

Naročita pažnja će se obratiti da se spreči prekop materijala na dnu i kosinama preko kojih će biti položena obloga kanala. Gde je prirodna linija terena ispod dna kanala, dno kanala će biti ispunjeno do podloge obloge na isti način kako je propisano za nasipanje i zbijanje kanalskog nasipa.

U običnom iskopu, iskop kanala će se izvršiti od fundamenta obloge, kako je to prikazano na crtežima ili kako se to odredi, da bi se obezbedila propisana debljina obloge.

Na deonicama gde postoji podzemna voda, što će utvrditi Nadzorni organ, deo profila koji će biti pokriven oblogom biće iskopan tako da ostane prostor između površine iskopa i donje strane obloge. Ovaj dodatni iskop kanalske obloge biće ispunjen odabranim drenažnim materijalom prema projektu.

Prekopi površina iskopa do kojih može mestimično doći zbog nepovoljne strukture materijala u kome se iskop vrši, a što će odlučiti Nadzorni organ, biće ispunjeni odabranim materijalom.

Merenje i plaćanje

Merenje i plaćanje iskopa kanala biće vršeno do granica iskopa prikazanih na crtežima, do granica određenih ovim uslovima ili onih koje odredi Nadzorni organ.

Na deonicama gde se vrši običan iskop profila koji će biti obložen, merenje iskopa, izuzev predviđenog u ovoj tački, biće vršeno do linije donje strane obloge.

Gde se odredi dodatni iskop za polaganje drenažnog materijala, kao što je napred predviđeno, merenje iskopa vršiće se do linije paralelne oblozi, 0,10 m ispod donje strane obloge. Koštanje ispunjavanja ovog iskopa obloge biće uključeno u jediničnu cenu po kvadratnom metru, ponudjenu u predračunu za pripremanje podloge obloge u zonama sa visokom podzemnom vodom.

Merenje za plaćanje iskopa neobloženog dela profila kanala vršiće se do granica iskopa i nagiba prikazanih na crtežima ili onih koje odredi Nadzorni organ, imajući pri tom u vidu sledeće:

Ako se iskop vrši u materijalu koji se može tačno iskopati do predviđenih granica i nagiba, iskop će se izvesti tačno do pomenutih granica i nagiba do kojih će se vršiti i merenje za plaćanje. Bilo koji prekop van ovih granica neće biti priznat.

Ako se iskop vrši u materijalu koji sadrži krupne oblutke ili krupne komade drobine, iskop će se iavršiti do granice iskopa i nagiba prikazanim na crtežima ili onih koje odredi Nadzorni organ.

Merenje za plaćanje vršiće se do predviđenih granica i nagiba, a u slučajevima prekopa do koga je došlo usled nepovoljne strukture materijala, o čemu će odlučiti Nadzorni organ, merenje za plaćanje vršiće se do linija iskopa paralelne određenim granicama i nagiba iskopa.

Plaćanje iskopa kanala vršiće se po jediničnim cenama po kubnom metru ponuđenim u predračunu za običan iskop i iskop kanala u steni. Jedinične cene uključiće rad mehanizacije i radne snage, transport iskopanog materijala u nasip, ili deponiju udaljenu do 150 m od mesta iskopa, crpljenje vode ili odvodnjavanje i sve ostale radove potrebne za održavanje iskopa u dobrom stanju za vreme izgradnje.

3.1.5.2. Iskop iz pozajmišta

Opšte odredbe

Ako iskop ne obezbeđuje dovoljnu količinu odgovarajućeg materijala za nasipanje Nadzorni organ će odrediti odakle će se dopunski materijal nabaviti. Materijal može biti uzet tako, da se uništi najmanja moguća poljoprivredna površina. Površina jama pozajmišta ostaviće se umereno ravna, odobrena od strane Nadzornog organa.

Gde to bude potrebno, što će odrediti Nadzorni organ, da bi se sprečilo akumulisanje stajaće vode, jame pozajmišta biće drenirane pomoću otvorenih kanala.

Merenje i plaćanje

Merenje za plaćanje materijala uzetog iz pozajmišta vršiće se na mestu iskopa. Merenje za plaćanje iskopa iz pozajmišta biće vršeno samo u onim količinama koje su potrebne ili takvim koje Nadzorni organ naredi da se iskopaju i odbace, ili deponuju sa strane. Plaćanje iskopa materijala iz pozajmišta biće vršeno po jediničnoj ceni ponuđenoj u predračunu za iskop iz pozajmišta. Jedinična cena će pored koštanja iskopa obuhvatiti i koštanje dreniranja pozajmišta.

3.1.5.3. Iskop za objekte

Iskop za objekte vršiće se do granica iskopa i do kosina koje su prikazane na crtežima ili koje odredi Nadzorni organ.

Bez obzira na iskopanu količinu, merenje za plaćanje iskopa vršiće se samo do napred opisanih granica.

Iskop za oporce mostova i ostalih objekata koji leže van profila kanala, ukoliko od Izvođača nije zahtevano da izvrši ove iskope pre iskopa kanala, smatraće se kao iskopi za objekte, ali će uključiti samo potreban iskop van normalnog kanalskog profila i biće mereni do granica opisanih u ovoj tački.

Ako se od Izvođača zahteva da ove iskope izvrši pre iskopa kanala-korita, svi zahtevani iskopi smatraće se iskopom za objekte i biće mereni do projektnih, odnosno zahtevanih granica. Ovo važi u slučajevima izgradnje pločastih mostova pre iskopa kanala što je obavezno na ravnim i nezauzetim površinama (koštanje skele neće biti plaćeno).

Iskop za propuste i ostale objekte ispod kanala-korita: ako ovaj iskop bude izvršen pre iskopa kanala, iskopom za objekte smatraće se svi potrebni iskopi ispod površine terena između vertikalnih površina na početku i kraju objekta, a uključujući i sve potrebne iskope uzvodno i nizvodno od objekta.

Ukoliko se u temelju objekta naiđe na nepogodan materijal, on će biti otkopan do dubine koju će odrediti Nadzorni organ, da bi se omogućilo nasipanje materijala pogodnog za podlogu, a merenje iskopa biće u saglasnosti sa ovim članom.

Ukoliko se ovaj iskop vrši posle iskopa kanala, iskopom za objekte smatraće se potreban iskop van normalnog profila, i biće meren do granica kanala.

Iskop za temelje objekta izvršiće se do kote označenih na crtežima, ili onih koje odredi Nadzorni organ. Izvodjač će pripremiti temelje objekta na takav način da obezbedi čvrstu podlogu za betonske objekte. Dno i kosine u običnom iskopu na koje će beton biti položen, biće ručno dokopane do potrebnih dimenzija, a tako pripremljene površine biće po potrebi ovlažene i nabijene pogodnim alatom tako da se dobije čvrsta podloga preko koje će se položiti beton.

Ako se u običnom iskopu na bilo kome mestu izvrši prekop ispod zahtevane kote fundiranja, isti će biti ispunjen pogodnim materijalom koji će biti zbijen u svemu prema zahtevima ovih uslova.

Ako ovaj prekop izvrši Izvođač svojom greškom, ili iz bilo kog drugog razloga, izuzev ako prekop nije naredio Nadzorni organ, isti će biti ispunjen u smislu napred rečnog, a na trošak Izvođača.

Ukoliko Nadzorni organ naredi dodatni iskop, a u cilju uklanjanja nepogodnog materijala za fundiranje, merenje za plaćanje će biti izvršeno do naređene dubine i dimenzija, a plaćanje za ispunu i nabijanje biće izvršeno prema odgovarajućim odredbama ovih Tehničkih uslova.

Ukoliko bi do prekopa došlo greškom Izvođača, ili iz bilo kog drugog razloga, izuzev ako prekop nije odredio Nadzorni organ, prekop će biti potpuno ispunjen do potrebne kote betonom istog kvaliteta od koga je predviđena i betonska konstrukcija, a na trošak Izvođača uključivši koštanje svog potrebnog rada i materijala.

Ukoliko je to potrebno, materijal dobijen iz iskopa za objekte biće upotrebljen za nasipanje oko objekta ili za izradu nasipa. U protivnom taj materijal će biti deponovan, ili upotrebljen za ispunu spojnih korita i depresija ili rasplaniran što će odrediti Nadzorni organ.

Plaćanje iskopa za objekte u običnom iskopu ili u steni, biće vršeno po jediničnim cenama iskopa ponuđenim u predračunu. Ponuđene jedinične cene iskopa za objekte u običnom iskopu obuhvatiće sva koštanja rada i materijala, crpljenje vode i odvodnjavanje, sve ostale radove da bi se iskop održao u dobrom stanju za vreme izgradnje, i odvoženje iskopanog materijala na do 150 m.

3.2. Transport

- Kilometar kubni metar (km/m^3) transporta definiše se kao kubni metar iskopanog materijala transportovan na 1 km izvan granice unutar kojih se transport ne plaća, pošto je uključen u jedinične cene. Ta granica će biti 150 m.

Plaćanje transporta biće vršeno samo za iskopane materijale koji su potrebni za formiranje korita-kanala i ostalih nasipa za ispunu starih korita i drugih depresija, kao i za iskopane i odbačene neodgovarajuće materijale za koje se odredi da budu deponovani van granice od 150 m.

Ukoliko se posebno ne predvidi, plaćanje transporta materijala za nasipanje oko objekata neće se vršiti.

- Merenje i plaćanje transporta vršiće se kao što je ovde opisano, bez obzira na metod i vrste opreme upotrebljene za iskop i transport.

Ako je materijal uzet iz iskopa korita ili kanalskog iskopa i upotrebljen za nasipanje ili je deponovan u deponiju u granicama od 75 m računajući levo i desno od osovine kanala, dužina transporta biće merena duž osovine kanala od centra mase materijala u iskopu do centra mase materijala na mestu gde je nasut ili deponovan.

Ako je materijal uzet iz pozajmišta koja se nalaze u granicama od 75 m računajući levo i desno od osovine kanala, dužine transporta biće merena duž osovine kanala od centra mase materijala u iskopu do centra mase materijala na mestu gde je nasut.

Bez obzira na stvarno pređenu dužinu transporta, gornja dužina transporta biće rastojanje mereno duž osovine kanala između normalne projekcije na osu kanala centra mase

materijala u iskopu i normalne projekcije na osu kanala centra mase materijala na mestu gde je nasut.

Ako se materijal uzima iz pozajmišta koja su udaljena više od 75 m od osovine kanala, dužina transporta biće merena duž najkraćeg mogućeg puta koji će odrediti Nadzorni organ, i to od centra mase materijala u iskopu do centra mase materijala na mestu gde je nasut.

Ako se materijal odvozi u deponiju koja je udaljena više od 75 m od osovine kanala, dužina transporta biće merena duž najkraćeg mogućeg puta, koji će odrediti Nadzorni organ, i to od centra mase materijala u iskopu do centra mase materijala u deponiju.

Prilikom merenja količina materijala u svrhu plaćanja transporta, zapremina materijala za transportovanje biće merena u iskopu. Dužina transporta biće merena u jedinicama od 50 m, pri čemu se započeta jedinica računa kao izvršena. Plaćanje transporta vršiće se po ponudjenoj jediničnoj ceni po kilometru kubnom metru u predračunu.

3.3. Opšti zahtevi za iskope

3.3.1. Postupak pri izvršenju radova

Sve operacije koje Izvođač ima nameru da primeni pri iskopima mora da se navedu u programu izvršenja ovih radova, koji se podnosi Nadzornom organu na odobrenje, najmanje 30 dana pre planiranog početka ovih radova. Materijal, oprema i radna snaga za navedene operacije podležu odobrenju Nadzornog organa. Nadzorni organ ima pravo da proširi i produbi predviđene iskope, da izmeni kosine strana iskopa i unese sve one modifikacije koje imaju za cilj očuvanje potrebnog kvaliteta iskopa ili materijala za građenje. Svi iskopi koje Izvođač bude izvršio preko odobrenih dimenzija i kota koje su date u projektu ili nisu pismeno date od strane Nadzornog organa, neće se priznati za obračun, a njihovo nasipanje, koje će biti izvršeno prema uslovima za nasipanje teretiće Izvođača radova.

Prilikom izvođenja radova iskopa, radne površine moraju se održavati u suvom, a mere i način crpljenja koje preduzima Izvođač za ostvarenje ovog uslova moraju biti prema projektu i odobrene od Nadzornog organa i ne smeju ni u kom pogledu da negativno utiču na stanje u okolini iskopa.

Izvođač radova je dužan da se pre davanja ponude upozna sa terenom gde će se izvoditi radovi, da prouči dokumentaciju o istražnim radovima koja se odnosi na kvalitet temelja i građevinskog materijala, stepen obraslosti vegetacijom itd., i da stvori svoju sopstvenu ocenu o težini radova za koje daje ponudu i da proveri, ukoliko nađe to za shodno, nalaze i zaključke istražnih radova te da se punom odgovornošću i poznavanjem prilikom podnosi ponuda za izvršenje ovih radova.

3.3.2. Tolerancije i kvalitet završnih radova (V.S.)

Izvođač je dužan da izvodi radove na iskopu tako da posle iskopa odmah nastavi rad, odnosno, da sinhronizuje radove tako da se ne dozvoli vlaženje, osipanje, jaružanje, klizanje, rastresanje i drugo degradiranje kvaliteta površina na kojima je iskop završen, a nasipanje nije otpočelo.

Nadzorni organ ima pravo da o trošku Izvođača naredi uklanjanje oštećenih delova površina gotovog iskopa i zapunjavanje ovih delova materijalima za nasipanje.

Prijem iskopa se vrši posle definitivne pripreme površine iskopa, tj. u prirodno vlažnom, svežem kompaktnom stanju, pošto je uklonjen sav rastresiti, osuti materijal. Prijem iskopa se vrši uporedo sa geodetskim snimanjem površina završenog iskopa, i Izvođač ne može pristupiti daljim radovima dok ne dobije napismeno da su iskopi primljeni. Nadzorni organ ima pravo da zahteva dalje produbljenje ili proširenje iskopa na delovima gde nisu zadovoljene potrebne dimenzije.

3.3.3. Deponovanje materijala iz iskopa

Za one materijale iz iskopa, koji po svom kvalitetu ne dolaze u obzir za ugrađivanje, odnosno nasipanje oko betoniranog objekta stvaraju se posebne deponije ili se oni razastiru. Lokaciju deponije ili razastiranja odobrava Nadzorni organ.

3.3.4. Obračun radova

Radovi planiranja su uračunati u cenu iskopa. Radovi na iskopu obračunavaju se po m³ izvedenog i izmerenog iskopa.

4. NASIPANJE

4.1. Vrste i obim radova

Izvođač radova je obavezan da obezbedi i isporuči sav potreban materijal, opremu i radnu snagu, koji su potrebni da se radovi izvršavaju u potpunosti prema ovim uslovima.

4.2. Opšte odredbe

4.2.1. Dimenzije i tolerancije

Nadzorni organ ima pravo da u toku izvođenja radova izvrši potrebne korekcije iskopa ili nasipa i druge slične modifikacije, koje vode prilagođavanju objekata stvarnim uslovima.

Tolerancija za nasipanje, u odnosu na kote date u Projektu, koje su obavezne za Izvođača iznosiće 0,05 m.

Ukoliko se konstatuje izlazak van navedenih tolerancija, Izvođač će biti dužan da o svom trošku izvrši popravku tj. uklanjanje netačno izvedenog nasipanja i dovede u ispravno stanje netačno uradjene delove.

4.2.2. Održavanje nasipa

Izvođač je dužan da vrši održavanje spoljnih površina nasipanja, u stanju koje je postignuto u momentu dovršenja radova, a za celo vreme do konačnog prijema radova od strane Investitora, koji preuzima odgovornost i obavezu daljeg održavanja. Sve promene koje se jave u toku navedenog perioda uključivši i oštećenja, Izvođač je dužan da popravi i nasute površine dovede u prvobitno stanje o svom trošku.

4.2.3. Postupak pri izvršenju radova

Faze izrade nasipa, način izrade svake faze i sa kojim sredstvima, predlaže Izvođač radova u svom programu, koji podnosi na odobrenje Nadzornom organu, najmanje jedan mesec pre početka radova.

Sredstva za transport i ugrađivanje moraju biti odobreni od strane Nadzornog organa.

Ugrađivanje sme otpočeti tek nakon napismeno primljenih pripremljenih površina za nastavak nasipanja sledećeg sloja.

Gradnja nasipa na sa presekom u useku i nasipu, izvodi se tako što se najpre ukloni humusni sloj na celoj površini iskopa i nasipa, zatim se vrši iskop, gradi nasip, a potom vrši i škarpiranje cele kosine preseka, humusiranje i zasejavanje travom.

Humusiranje vidnih površina nasipa izvršiti humusom koji je deponovan duž nasipa.

Preko kosina i kruna nasipa izvršiti razastiranje humusnog materijala u sloju od 10 cm. Višak humusa rasplanirati sa obe strane nasipa.

Zatravlivanje humuziranih površina odabranom smešom trava koje se bokore, tako da travni pokrivač preuzima funkciju zaštite od ispiranja površinskog sloja.

Zatravlivanje izvršiti u skladu sa agrotehničkim merama uz dodatak 200 kg/ha đubriva.

Obračun se vrši po 1 m² gotove humusirane i zatravljene površine.

4.2.4. Pristupni privremeni putevi

Pristupni put treba u konačnoj obradi u potpunosti uraditi po opisu u Projektu. Uz odobrenje Nadzora, Izvođač može koristiti postojeće puteve ili preseći privremene.

Po završetku radova Izvođač radova će:

- a) postojeće puteve dovesti u stanje kao pre korišćenja ili bolje.
- b) privremene puteve izravnati i poorati, da bi se površina vratila prethodnoj nameni.

Svi radovi na putevima obuhvaćeni su cenama glavnih radova (iskop, nasip, beton itd.).

4.2.5. Kontrola i ispitivanja

Ukoliko Nadzorni organ zahteva, Izvođač je dužan da pruži sve usluge i ispomoć nespecijalizovane radne snage, koja može biti potrebna za ispitivanja "in situ" i ekstrakciju uzoraka nasutog materijala, kao i da ne ometa izvršenje ovih radova.

Nadzorni organ ima pravo da sa svakog mesta i u svako doba, pre, za vreme ili posle ugrađivanja, uzme potreban broj uzoraka za ispitivanja i kontrolu postignutih rezultata. Rezultati ispitivanja su merodavni i za Izvođača radova te će se na osnovu njih i ocene Nadzornog organa, donositi odluke o valjanosti ugrađenih materijala.

4.3. Sredstva za nabijanje

Obzirom na vrstu materijala koji se ugrađuje, Izvođač će da odabere najpogodnije sredstvo za nabijanje kao npr. ručne vibracione nabijače.

Ručni vibracioni nabijači se koriste na mestima gde je prilazak mašinama nemoguć, i moraju imati vibracionu ploču težine min. 30 kg. Tip i broj ovih nabijača odobrava Nadzorni organ.

Izvođač je dužan da podnese Nadzornom organu blagovremeno svoj predlog o korišćenju tipova sredstava za nabijanje.

4.4. Izvođenje nasipanja i zaštite oko objekata

4.4.1. Opšte

Detalji uslova ugrađivanja materijala biće precizirani nakon izvršenja odgovarajućih kontrola na početku radova. Ako za neke delove nasipanja Nadzorni organ zahteva eksploataciju sa nekih određenih mesta (deponije, pozajmišta), Izvođač je dužan da postupi po ovom zahtevu.

Obračun za plaćanje vršiće se prema m^3 ugrađenog (zbijenog) materijala u nasipu, pri čemu se u jediničnu cenu uračunava sav rad na iskopu, transportu do 150 m, razastiranje u slojevima, vlaženje i nabijanje.

Izvođač nema pravo ni na kakvu naknadu iznad ponuđene jedinične cene na račun bilo kakvog rada vezanog za sušenje materijala, kao što je razastiranje i prevrtanje radi bržeg sušenja, niti ima pravo na nadoknadu zbog zastoja koji može biti prouzrokovan potrebom da se materijal prosuši.

4.4.2. Priprema površine za nasipanje

Površina terena ispod svih nasipa, biće izorana na koji način će se oformiti otvorene brazde čija dubina ne sme biti manja od 0,20 m računajući od prirodne površine terena, a rastojanje između njih ne može biti veće od 1,00 m. Na mestima gde je teren strm, izradiće se berme kako je to na poprečnim profilima prikazano.

Pre nego što se razastre prvi sloj nasipa, podloga će biti orapavljena dubine od 5 cm, ovlažena do optimalne vlažnosti, a ukoliko je isuviše vlažna biće prosušena do potrebne vlažnosti kao u sledećoj tački.

Gde sastav zemljišta ispod nasipa nije pogodan za temelje nasipa, što će odrediti Nadzorni organ, Izvođač će sa površina ispod nasipa ukloniti takav nepogodan materijal do granice i dubina koje će Nadzorni organ odrediti. Ovako uklonjen materijal biće deponovan na način predviđen u ovom članu.

Merenje za plaćanje uklanjanja materijala nepogodnog za podlogu nasipa, vršiće se samo do granica i dubina koje je odredio Nadzorni organ, a plaćanje će se vršiti po jediničnoj ceni ponuđenoj u predračunu za običan iskop kanala.

Izuzev koštanja uklanjanja nepogodnog materijala za podlogu nasipa (m^2), koštanje svih ostalih radova opisanih u ovom paragrafu biće uključeno u jediničnu cenu ponuđenu u predračunu za običan iskop kanala m^3 .

4.4.3. Vlažnost materijala i zbijanje

Tokom ugrađivanja, materijal treba da ima ravnomernu vlažnost pogodnu za zbijanje. Kod nekoherentnih ili slabo koherentnih materijala tokom ugrađivanja Izvođač će obezbediti sistematsko polivanje vodom u cilju postizanja boljih rezultata zbijanja. Kod partija sa većim procentom finih frakcija (polukoherentni materijal) vlažnost finih frakcija treba da bude oko optimalne od - 1% do + 3% sadržine vode po standardnom Proctoru. Zbijenost nasutog materijala treba da bude minimalno 95% suve zapreminske težine dobijene standardnim Proctorovim opitom. Ugrađivanje materijala sa nabijanjem vršiće se u slojevima do 25 cm debljine.

4.4.4. Nasipanje oko objekata

Izvođač će izvršiti nasipanje oko svih objekata, do linija prikazanih na crtežima ili onih koje odredi Nadzorni organ. Nadzorni organ će takođe od slučaja do slučaja odrediti vrstu materijala koje će se upotrebiti za nasipanje kao i način nasipanja. Materijal za nasipanje će se uzimati iz iskopa za objekte, iz kanalskog iskopa ili iz pozajmišta.

Nasipanje bez nabijanja nije dopušteno bez pismenog odobrenja Nadzora za svaku lokaciju ponaosob.

Ograničenje količine nasipanja je u zavisnosti od redosleda izvođenja radova. Tamo, gde je objekat izgrađen pre nego što je izvršen iskop susednih deonica kanala, Investitor rezerviše pravo da ograniči količinu nasipanja oko objekta iznad linije terena na minimum, potreban za zaštitu objekta, bilo da se vrši sa nabijanjem ili bez.

Tamo, gde je objekat, izuzev propusta i drugih objekata iznad kanala, izgrađen posle iskopa susednih deonica kanala, nasipanje oko objekta, uključivši i delove normalnog kanalskog nasipa unutar granica nasipanja oko objekta, biće izvršeno kao nasipanje oko objekta sa nabijanjem ili bez, a biće mereno za plaćanje prema odredbama ovog člana. Merenje za plaćanje nasipanja oko objekata vršiće se do odobrenih granica izvršenog iskopa za objekat, i izvršiće se obračun samo onih količina koje su stvarno ugrađene unutar granica utvrđenih za plaćanje.

Izuzev predviđenog, merenje nasipanja oko objekta iznad linije terena vršiće se do dimenzija i nagiba prikazanih na crtežima, ili onih koje odredi Nadzorni organ. Nasipanje prekopa koji nije priznat, a nastao je prilikom iskopa za objekat, Izvođač će izvršiti o svom trošku, pridržavajući se odredbi ovog člana, a bez ikakvog prava na naknadu.

Ukoliko nije drugačije prikazano na crtežima ili to drugačije ne odredi Nadzorni organ, nasipanje će se vršiti na način opisan u ovom članu. Nasipanje i nabijanje oko i iznad navedenih objekata biće vršeno prema sledećem:

- a) Nasipanje i nabijanje oko i iznad cevi ovih objekata biće vršeno do površine terena ili do kote 0,80 m iznad vrha cevi. Ispod površine terena nasipanje i nabijanje biće vršeno

do pune širine rova. Nasipanje i nabijanje oko protivfiltracionih prstenova vršiče se do kote 0,80 m iznad vrha prstena, na širini od 0,60 m sa svake strane i do nagiba 1:1.

- b) Gde je položaj kosih betonskih zidova ili ploča takav da se delom nalaze iznad površine terena, a ako je po mišljenju Nadzornog organa potrebno da se betonski zid ili ploča polaže direktno na zemljanu podlogu bez primene dvostrane oplata, Izvođač će izvesti zbijen nasip takvog oblika i mera da predstavlja pogodnu podlogu za kosi betonski zid ili ploču.
- c) Merenje za plaćanje nasipanja oko objekta sa nabijanjem biće vršeno do granica prikazanih na crtežima, opisanih u ovom članu ili odredjenih od strane Nadzornog organa. Plaćanje nabijanja materijala biće vršeno po jediničnoj ceni ponuđenoj u predračunu. Ova cena obuhvata samo operaciju zbijanja, opisanu u član 4.2.7.3 i biće dodata jediničnoj ceni, za nasipanje oko objekta bez nabijanja, ponuđenoj u predračunu. Plaćanje nasipanja oko objekta sa nabijanjem biće vršeno po jediničnoj ceni koja predstavlja zbir dve gore navedene ponudjene jedinične cene.

4.4.5. Materijali za nasipanje i zaštitu oko objekata

4.4.5.1. Konstruktivni nasip "KN"

Za ovaj nasip materijal se obezbedjuje iz pozajmišta, ukoliko materijal na licu mesta ne zadovoljava zahteve date u daljem.

Granulometrijska linija materijala treba da je između graničnih linija naznačenih na priloženom dijagramu.

Sadržaj organskih materija ne sme da pređe 5%.

U ovaj nasip se može ugrađivati koherentni i rastresiti materijal.

Zbijanje vršiti mašinski u slojevima do 25 cm, u zbijenom stanju, dok će se neposredno oko betonskih objekata vršiti ručno u slojevima do 15 cm.

Razastiranje u slojevima može biti ručno ili buldožerom zavisno od raspoloživog prostora za rad. Zbijenost se može postizati vibratorima, valjcima ili ručnim nabijačima. Hidrauličko zbijanje se može raditi u slučaju rastresitih materija (peskovi).

Za koherentne materijale zbijenost na licu mesta treba da bude 95% standardnog Proktorovog opita sa varijacijom vlažnosti u odnosu na optimalnu od - 1% do + 3%. Vlažnost ugrađenog materijala treba da je uniformna. Površinu prethodnog sloja treba orapaviti do dubine od 5 cm i navlažiti pre razastiranja narednog sloja.

Kad se radi o nekoherentnim materijalima, minimalna postignuta zbijenost treba da bude 70% relativne zbijenosti.

U zonama gde se projektom predviđa zbijanje samo gaženjem mašinama, ovo se može postići sa 4 prelaza buldozerom u slojevima do 0,5 m.

4.4.5.2. Vodonepropusni nasip "VNN"

Za ovaj nasip materijal se obezbeđuje iz pozajmišta, ukoliko materijal na licu mesta ne zadovoljava zahteve date u daljem.

Granulometrijska linija materijala treba da je između graničnih linija naznačenih na priloženom dijagramu.

"Atterberg"-ove granice.

Granice tečenja: $25 \leq LL \leq 45$

Indeks plastičnosti: $5 \leq IP \leq 20$

"Darcy"-jev koeficijent vodopropustljivosti treba da bude $\max K = 10^{-5}$ cm/sec.

Sadržaj organskih materija ne sme da pređe 5%.

Minimalna zbijenost treba da bude 95% standardnog Proktorovog opita, sa varijacijom optimalne vlažnosti od - 1% do + 3%. Vlažnost ugrađenog materijala treba da je uniformna. Probe treba uzimati na količine od 200 m³ ugrađenog materijala i ne manje od dve probe po objektu.

Zbijanje vršiti mašinski u slojevima do 25 cm po zbijanju, dok će se neposredno oko betonskih objekata vršiti ručno u slojevima do 15 cm. Površinu prethodnog sloja treba orapaviti do dubine od 5 cm i navlažiti pre razastiranja narednog sloja.

5. RADOVI U KAMENU I BETONU

5.1. Opšte odredbe za radove u kamenu

Kamen koji se upotrebljava za regulacione radove dobija se iz kamenoloma, a treba da zadovolji sledeće uslove:

- krupnoća kamenog materijala zavisno od vrste radova treba da je u granicama od 20-60 cm,
- kamen treba da je otporan na abraziju i mraz, čija čvrstoća na pritisak nije manja od 100 N/mm²,
- da poseduje atest sa kojim odgovara za ovu vrstu radova. Prema atestu treba da ima 35% gubitaka na težini posle 5500 obrtaja, otpornost na mraz treba da je zadovoljavajuća (prema JUS B.88.001).

Za izradu obloge treba odabrati krupniji kamen, projektom datih dimenzija, koji će na sastavcima i na licu mesta doterati čekićem. Svaki kamen mora imati predviđenu debljinu. Sastavci ne smeju biti veći od 2 cm.

5.2. Osiguranje obale i dna rolovanim kamenom

Za izradu osiguranja kosine i dna regulisanog korita rolovanim kamenom može se upotrebiti samo zdrav i jedar kamen, postojan na mrazu i u vodi, krupnoće $d = 25-40$ cm.

Kamen se, nakon što se doveze do mesta predviđenog za ugradnju iskipuje, a zatim se izvrši grubo poravnanje istog (kombinovano mašinski i ručno), u cilju formiranja konstantnog nagiba kosine i nivelete dna regulisanog korita.

Merenje za plaćanje se vrši po m³ rolovanog kamena. Plaćanje se vrši po odgovarajućoj jediničnoj ceni iz ponude.

5.3. Podloga od peska i šljunka za kamenu (ili betonsku) oblogu

Za podlogu od šljunka za kamenu ili betonsku oblogu koristiće se prirodni peskovito-šljunkoviti materijal. Materijal za podlogu kamene obloge treba da zadovolji uslov da veličina zrna ne prelazi 50 m/m. Materijal za podlogu betonske obloge treba da zadovolji uslov da veličina zrna ne prelazi 40 m/m. Razastiranje se vrši u slojevima prema dimenzijama iz projekta.

Merenje za plaćanje se vrši prema broju m³ ugrađenog materijala u podloge. Plaćanje će se vršiti prema jediničnim cenama iz ponude. Cena obuhvata radove iskopa, transporta, rasipanje, ugrađivanje, zbijanje, priprema podloge i dr.

5.4. Obloga od lomljenog kamena u cementnom malteru

Sastoji se od dva sloja, i to od podloge od kamena sitneži ili prirodnog šljunka i obloge od kamena u cementnom malteru d = 25 cm.

Obloga od kamena u cementnom malteru, razmere 1:3, ciklopskim zidanjem, grade se od doteranog lomljenog kamena sa poligonalnom obradom, s tim da se uređanje kamena vrši tako da se po tri sastavka spajaju približno u jednoj tački. Svaki komad treba položiti u posteljicu maltera, odnosno sve dodirne površine treba da budu ispunjene malterom. Kamen za zidanje mora da je kompaktan, nehidroskopan i da se pri udaru čekićem lako ne lomi, da nema žicu, da je otporan na habanje i postojan na mraz. Kvalitet kamena Izvođač dokazuje atestom od strane ovlašćene organizacije. Pojedini komadi treba da budu približno iste veličine, sa najmanjom ivicom naleganja 1/3 – 1/2 debljine i to u gornem delu. Čekićem i špicom doterati da spojnice ne budu šire od 2 cm. Vidljiva površina se posebno ne obrađuje i može imati neravnine do +- 3 cm koje se toleri[u].

Kaldrmisanje obloge obaviti u redovima, a spojnice dužih strana postaviti upravno na tok vode.

5.5. Ugradnja kamena u nožicu obaloutvrde

Nabavka, transport i ugradnja lomljenog kamena, krupnoće d = 25-40 cm, u nožicu obaloutvrde u već unapred pripremljen rov, vrši se mehanički. Jedino završni sloj treba ručno složiti i izravnati. Atestom se dokazuje kvalitet kamena za hidrotehničke regulacione radove.

5.6. Izrada pragova i osiguranje istih

Fiksni pragovi uradiće se od lomljenog kamena u betonu krupnoće d = 50 cm. ako opisom u predračunu nije drugačije određeno.

Kamen koji se koristi mora da odgovara uslovima za regulacione radove.

Osiguranje pragova se, takođe, radi od lomljenog kamena koji je podesan za hidrotehničke radove. Rad se obavlja mašinski, sem završnog dela koji se radi ručno. Radi se u suvom. Debljina obloge je prosečno 40 cm.

5.7. BETONSKI RADOVI

Ovo poglavlje odnosi se na sve betonske i armirano - betonske konstrukcije na izvođenju radova, koji su premet ovog projekta.

Kvalitet betona i njegovih komponenti mora odgovarati zahtevima tehničkih propisa i standarda i to :

- Pravilnik o tehničkim uslovima za beton i armirani beton i
- Jugoslovenski standard

Sva predhodna i kontrolna ispitivanja betona i njegovih komponenti vršiće Izvođač radova, a ukoliko ne poseduje svoju laboratoriju može angažovati drugu stručnu organizaciju registrovanu za ovu vrstu delatnosti, uz saglasnost Nadzornog organa.

Troškovi predhodnih i kontrolnih ispitivanja betona, bilo da se vrši na gradilištu ili u laboratoriji neke stručne organizacije, neće se Izvođaču posebno plaćati, već će biti obuhvaćeno jediničnom cenom betona u predračunu.

Cement mora odgovarati standardima za spravljanje svih vrsta betona, a upotrebiće se normalan portland cement PC - 35. Transport i skladištenje cementa vršiće se shodno odredbama JUS - a.

Izvođač je dužan da o isporuci cementa dostavi Nadzornom organu atest proizvođača.

Agregat koji će se upotrebiti za spravljanje betona mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne sme da sadrži zemljane i organske sastojke niti druge primese štetne za beton.

Za spravljanje betona mora se upotrebiti agregat u frakcijama i to za :

- sitan agregat 0 - 4 mm i 4 - 8mm
- krupan agregat 8 -20mm, 20- 40 mm i 40 - 80mm

Granulometrički sastav mešavine agregata utvrđuje Izvođač na osnovu predhodnih ispitivanja.

Kvalitet **vode** za spravljanje betona mora odgovarati važećim propisima.

Spravljanje betona obavezno će se vršiti mehaničkim putem sa težinskim doziranjem komponenti.

Oplata mora odgovarati tehničkim propisima za tu vrstu posla, a ista mora biti urađena od dobrog materijala. Pre početka betoniranja oplatu treba dobro nakvasiti vodom ili istu premazati preparatom za premazivanje radi lakšeg skidanja oplata. Skidanje oplata vrši se tek pošto beton dobije odgovarajuću čvrstoću a na osnovu odobrenja Nadzornog organa.

Nega betona će se vršiti kvašenjem. Sa kvašenjem će se otpočeti odmah po ugrađivanju betona , tj. kada beton toliko veže da ne može da mu se ošteti površina vodom.

Betoniranje može započeti samo kada to odobri Nadzorni organ.

Sa ciljem da dokaže zahtevani kvalitet betona, Izvođač će vršiti sledeća kontrolna ispitivanja :

- Kontrolna ispitivanja konzistencije betona
- Kontrola ispitivanja otpornosti betona na mraz
- Kontrola ispitivanja čvrstoće betona na pritisak

Rezultate kontrolnih ispitivanja betona Izvođač će dostavljati Nadzornom organu. Broj kontrolnih ispitivanja betona zavisi od količine spravljenog betona.

5.8. Armirano betonske cevi i drugi prefabrikovani elementi

Prilikom transporta, manipulisanja na gradilištu i ugradnje armirano betonskih cevi i drugih prefabrikovanih elemenata strogo se pridržavati uputstava proizvođača. Za kvalitet cevi po standardima obezbediti ateste proizvođača.

6. UREDJENJE GRADILIŠTA

Uređenje gradilišta (uklanjanje svih privremenih objekata i uređenje površina) posle završetka radova na objektima i celom sistemu sadržano je u cenama osnovnih radova.

Uređenje gradilišta po završetku posla je obaveza Izvođača radova, pre tehničkog prijema.

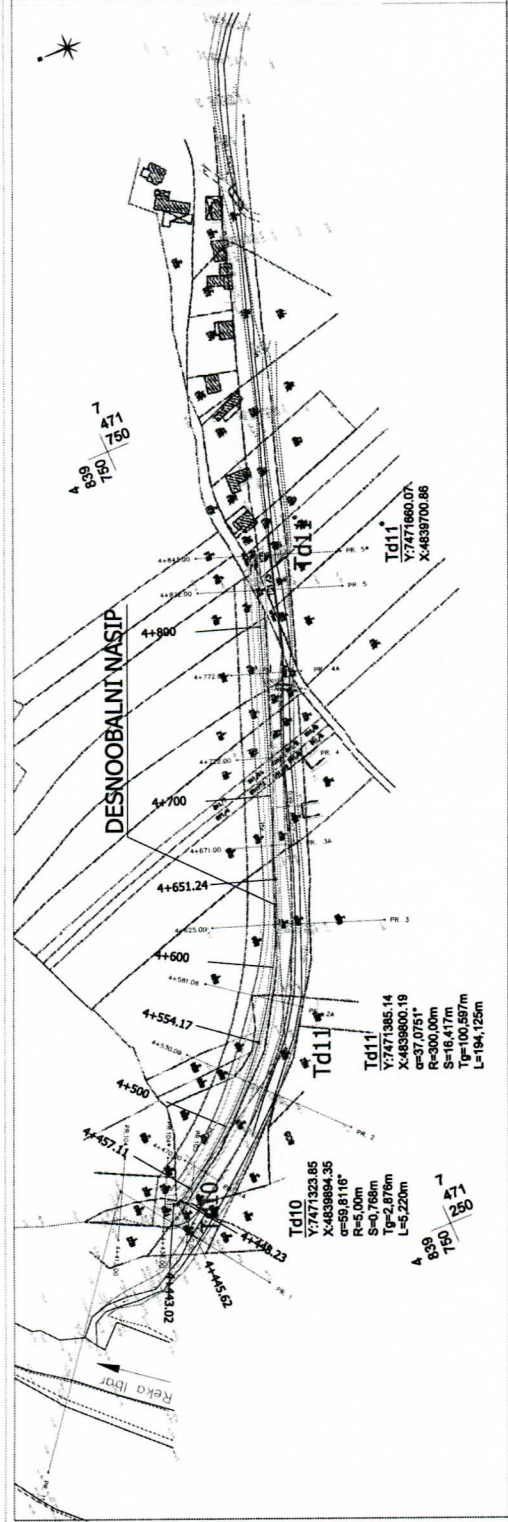
Vrednost uređenja gradilišta po završetku izgradnje ovde se usvaja da iznos 10% od svih osnovnih radova, bez obzira koliko to stvarno košta Izvođača.

17. GRAFIČKI PRILOZI

**ZAŠTITA IZVORIŠTA ZA VODOSNABDEVANJE KRALJEVA
- DEO UZ ŽIČKU REKU -**

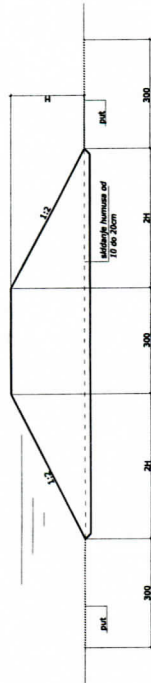
СИТУАЦИОННИ ПЛАН
 ДЕСНОБАЛНОСТ НАСИПА УЗ ЖИЧКУ РЕКУ
 ОД ПК 4+438.00 ДО ПК 4+843.00
 1:1000

ИЗДАЈИ	№	Датум
1	1	11.09.2017
2	2	11.09.2017
3	3	11.09.2017
4	4	11.09.2017
5	5	11.09.2017
6	6	11.09.2017
7	7	11.09.2017
8	8	11.09.2017
9	9	11.09.2017
10	10	11.09.2017
11	11	11.09.2017
12	12	11.09.2017
13	13	11.09.2017
14	14	11.09.2017
15	15	11.09.2017
16	16	11.09.2017
17	17	11.09.2017
18	18	11.09.2017
19	19	11.09.2017
20	20	11.09.2017
21	21	11.09.2017
22	22	11.09.2017
23	23	11.09.2017
24	24	11.09.2017
25	25	11.09.2017
26	26	11.09.2017
27	27	11.09.2017
28	28	11.09.2017
29	29	11.09.2017
30	30	11.09.2017
31	31	11.09.2017
32	32	11.09.2017
33	33	11.09.2017
34	34	11.09.2017
35	35	11.09.2017
36	36	11.09.2017
37	37	11.09.2017
38	38	11.09.2017
39	39	11.09.2017
40	40	11.09.2017
41	41	11.09.2017
42	42	11.09.2017
43	43	11.09.2017
44	44	11.09.2017
45	45	11.09.2017
46	46	11.09.2017
47	47	11.09.2017
48	48	11.09.2017
49	49	11.09.2017
50	50	11.09.2017
51	51	11.09.2017
52	52	11.09.2017
53	53	11.09.2017
54	54	11.09.2017
55	55	11.09.2017
56	56	11.09.2017
57	57	11.09.2017
58	58	11.09.2017
59	59	11.09.2017
60	60	11.09.2017
61	61	11.09.2017
62	62	11.09.2017
63	63	11.09.2017
64	64	11.09.2017
65	65	11.09.2017
66	66	11.09.2017
67	67	11.09.2017
68	68	11.09.2017
69	69	11.09.2017
70	70	11.09.2017
71	71	11.09.2017
72	72	11.09.2017
73	73	11.09.2017
74	74	11.09.2017
75	75	11.09.2017
76	76	11.09.2017
77	77	11.09.2017
78	78	11.09.2017
79	79	11.09.2017
80	80	11.09.2017
81	81	11.09.2017
82	82	11.09.2017
83	83	11.09.2017
84	84	11.09.2017
85	85	11.09.2017
86	86	11.09.2017
87	87	11.09.2017
88	88	11.09.2017
89	89	11.09.2017
90	90	11.09.2017
91	91	11.09.2017
92	92	11.09.2017
93	93	11.09.2017
94	94	11.09.2017
95	95	11.09.2017
96	96	11.09.2017
97	97	11.09.2017
98	98	11.09.2017
99	99	11.09.2017
100	100	11.09.2017

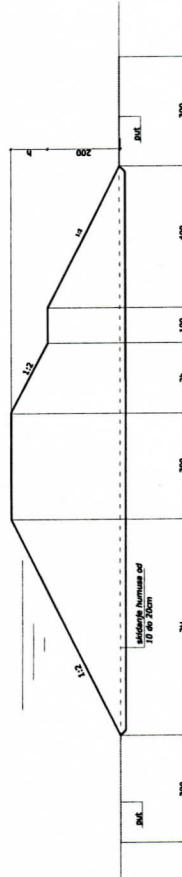


КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
ДЕШНООБАЛНОГ НАСИПА УЗ ЖИЧКУ РЕКУ
ОД КМ 4+438.00 ДО КМ 4+843.00
1:100

КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРОФИЛ НАСИРА ВИСИНЕ ДО 2m



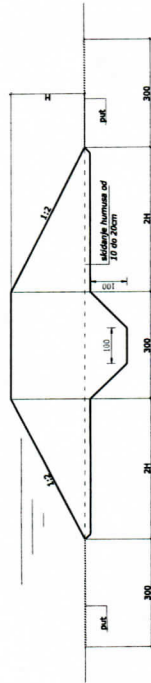
КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРОФИЛ НАСИРА ВИСИНЕ ПРЕКО 2m



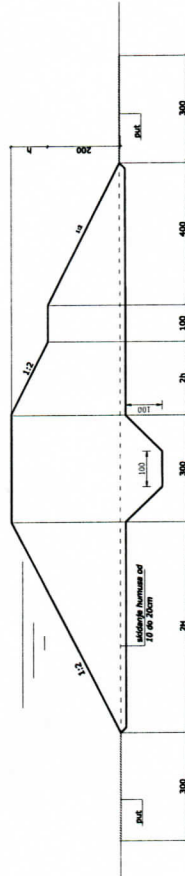
ИНВЕСТИТОР	Град Краљево, Пут Јована Стерића бр.1 36000 Краљево	Имена инвеститора	Град Краљево, Служба за градњу и саобраћај
ПРОЈЕКТАНТ	Државна Струковна школа за пројектовање и инженеринг "НЗОффисе" Рубица	Имена пројектанта	Државна Струковна школа за пројектовање и инженеринг "НЗОффисе"
ОБЈЕКАТ	Заштита изворишта за водоснаблевање Краљева од реке Жичке Ката 2 - Заштита изворишта на Жичком пољу, деснообална насип - Км бр. 402/2, 402/3, 402/4, 402/5, 402/6, 402/7, 402/8, 402/9, 402/10, 402/11, 402/12, 402/13, 402/14, 402/15 и 402/16	Имена објекта	Заштита изворишта од реке Жичке Ката 2 - Заштита изворишта на Жичком пољу, деснообална насип - Км бр. 402/2, 402/3, 402/4, 402/5, 402/6, 402/7, 402/8, 402/9, 402/10, 402/11, 402/12, 402/13, 402/14, 402/15 и 402/16
ЛОКАЦИЈА	Ката 2 - Заштита изворишта на Жичком пољу, деснообална насип - Км бр. 402/2, 402/3, 402/4, 402/5, 402/6, 402/7, 402/8, 402/9, 402/10, 402/11, 402/12, 402/13, 402/14, 402/15 и 402/16	Имена локације	Ката 2 - Заштита изворишта на Жичком пољу, деснообална насип - Км бр. 402/2, 402/3, 402/4, 402/5, 402/6, 402/7, 402/8, 402/9, 402/10, 402/11, 402/12, 402/13, 402/14, 402/15 и 402/16
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	ИДР - Идејно решење	ИМЕНА ВРСТЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	ИДР - Идејно решење
НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА	3 - Идејно решење заштите изворишта за водоснаблевање Краљева од реке Жичке (део уз Жичку реку)	ИМЕНА ДЕЛА ПРОЈЕКТА	3 - Идејно решење заштите изворишта за водоснаблевање Краљева од реке Жичке (део уз Жичку реку)
ДОКУМЕНТАЦИЈА БР. 03-617	Датум	ДОКУМЕНТАЦИЈА БР. 03-617	Датум
1:100	Јун 2017	1:100	Јун 2017
ОРИЖИНАЛ СВЕР	ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ КАРАКТЕРИСТИЧНИ	ОРИЖИНАЛ СВЕР	ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ КАРАКТЕРИСТИЧНИ
3		3	

КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
ДЕСНООБАЛНОГ НАСИПА УЗ ЖИЧКУ РЕКУ
СА ГЛИНЕНИМ ЧЕПОМ
ОД КМ 4+438.00 ДО КМ 4+843.00
1:100

КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРОФИЛ НАСИПА VISINE DO 2m



КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРОФИЛ НАСИПА VISINE PREKO 2m



ИНВЕСТИТОР	Град Краљево, Ул. Јована Скерџића бр.1 36000 Краљево	ИЗДАЈА	1
ПРОЈЕКТАНТ	Државни Службеник за Београд, у области за пројектовање и извођење пројеката "НЗОффис" Рабатица	ИЗДАЈА	1
ОБЈЕКАТ	Заштита изворница за водоснаблевање Краљево од изливних вода реке Ибар	ИЗДАЈА	1
ЛОКАЦИЈА	Км бр. 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	ИДР - Идејно решење	ИЗДАЈА	1
НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА	3 - Идејно решење заштите изворница за водоснаблевање Краљево од изливних вода (део уз Жичку реку)	ИЗДАЈА	1
КАРАКТЕР СА ГЛИНЕНИМ ЧЕПОМ	КАРАКТЕР СА ГЛИНЕНИМ ЧЕПОМ	ИЗДАЈА	1
ДОКУМЕНТАЦИЈА БР. 03-017	ДОКУМЕНТАЦИЈА БР. 03-017	ИЗДАЈА	1
МАШТА	МАШТА	ИЗДАЈА	1
1:100	1:100	ИЗДАЈА	1
Јуни 2017	Јуни 2017	ИЗДАЈА	1