



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК -

**ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ
СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2**

Редни број јавне набавке: 69-13

Јул, 2013. године

САДРЖАЈ

○ ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
○ ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
○ УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.....	5
○ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	14
○ СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА (РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА) (образац 1)	19
○ СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА (РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА) (образац 2)	20
○ ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ ЗА ПОНУЂАЧА (образац 1.1.)	21
○ ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ ЗА ОДГ. ПРОЈ. (образац 2.1.)	22
○ ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ (образац 3)	23
○ ПРЕДРАЧУН	26
○ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ (образац 4)	27
○ ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ (образац 5).....	28
○ ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ (образац 6).....	29
○ ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА ДА ЈЕ ПОШТОВАО ОБАВЕЗЕ КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (образац 7)	30
○ ОРГАНИЗАЦИЈА И ДИНАМИКА (образац 8)	31
○ ОБРАЗАЦ СИТУАЦИЈЕ (образац 9)	32
○ МОДЕЛ УГОВОРА	34
○ ПОТВРДА О ПРИЈЕМУ МЕНИЦЕ (образац 10)	37
○ МЕНИЧНО ПИСМО (образац 11).....	38
○ ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	39
○ ИЗВОД ИЗ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	52
	УКУПНО 52

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив, адреса и интернет страница наручиоца:

Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду
21000 Нови Сад, Улица Стевана Брановачког бр. 3
<http://www.zigns.rs>

Врста поступка јавне набавке:

Отворени поступак

Предмет јавне набавке:

Набавка услуга

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

Лица за контакт:

Биљана Божанић и Јасмина Обрадовић (тел.: 021/4889-100, факс: 021/4889-164)

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке:

Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2

Назив и ознака из општег речника набавки:

71242000 израда пројеката и нацрта, процена трошкова

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

- 1.1. Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Уколико је одређени документ на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик, који је оверен од стране овлашћеног судског тумача.
- 1.2. Сертификати, фабрички атести и остала техничка и проспектна документација могу бити на енглеском језику.
- 1.3. Поступак се води на српском језику.

2. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На предњој страни коверте (кутије) уписати: „НЕ ОТВАРАТИ – ПОНУДА за јавну набавку: „Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2, ЈН бр. 69-13“.

- 2.1. Понуда се подноси поштом или лично на адресу: Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду, 21000 Нови Сад, Ул. Стевана Брановачког бр. 3. Понуђач је дужан на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. 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.
- 2.2. Конкурсна документација не подлеже самоиницијативним променама од стране понуђача. Понуда понуђача који самоиницијативно промени садржај конкурсне документације, биће одбијена.
- 2.3. Понуђачима се препоручује да обиђу предметну локацију, прегледају терен и сакупе све податке о локалним приликама и проуче све услове под којима треба да се уради главни пројекат. Трошкове посете сноси понуђач.
- 2.4. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту **превуче оловком (да се види и садржај грешке) и правилно попуни**, а место начињене грешке парафира и овери печатом.
- 2.5. Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, обрасце оверава и потписује одговорно лице понуђача;
- 2.6. Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасце оверава и потписује одговорно лице понуђача, осим ако није другачије наведено у самом обрасцу;
- 2.7. Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце оверава и потписује одговорно лице члана групе понуђача који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, осим ако није другачије наведено у самом обрасцу;

3. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

- 3.1. Обавезну садржину понуде чине:
 - a) средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у складу са тачком 12.1. Упутства понуђачима како да сачине понуду
 - b) у случају подношења заједничке понуде, споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (тачка 9.2. Упутства понуђачима како да сачине понуду)
 - c) докази о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке
 - d) образац понуде (образац бр. 3)
 - e) предрачун
 - f) образац структуре цене (образац 4)
 - g) образац трошкова припреме понуде (образац 5)
 - h) образац изјаве о независној понуди (образац 6)
 - i) образац изјаве понуђача да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне

средине (образац 7)

j) организација и динамика (образац 8)

3.2. Понуда која не садржи све елементе и прилоге из обавезне садржине понуде сматраће се неприхватљивом и биће одбијена.

4. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована у више партија.

5. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Није дозвољено подношење понуде са варијантама.

6. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 87. СТАВ 6. ЗАКОНА О ЈН

6.1. Понуђач може у року за подношење понуде да измени, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

6.2. У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач је дужан на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да је понуду поднела група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

6.3. Измену, допуну или опозив понуде доставити на адресу: Јавно предузеће "Завод за изградњу Града" у Новом Саду, 21000 Нови Сад, Ул. Стевана Брановачког бр. 3, са назнаком:

„ИЗМЕНА ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку услуга: Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2, ЈН бр. 69-13“, или

„ДОПУНА ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку услуга: Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2, ЈН бр. 69-13“, или

„ОПОЗИВ ПОНУДЕ за отворени поступак за јавну набавку услуга: Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2, ЈН бр. 69-13“,

6.4. Уколико се "ИЗМЕНА ПОНУДЕ" односи на понуђену цену, **цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. У овом случају понуђач је дужан да наведе: укупну понуђену цену и позиције у којима се мења цена.** Уколико су у предмету већ дефинисане неке цене по позицијама од стране наручиоца, оне не могу бити предмет корекције.

7. ПОНУЂАЧ КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ НЕ МОЖЕ ИСТОВРЕМЕНО ДА УЧЕСТВУЈЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ, НИТИ ДА УЧЕСТВУЈЕ У ВИШЕ ЗАЈЕДНИЧКИХ ПОНУДА

7.1. Понуђач може да поднесе само једну понуду.

7.2. 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.

7.3. Наручилац ће одбити све понуде које су поднете супротно забрани из претходне тачке (7.2.).

8. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

8.1. Понуђач је дужан да уколико ангажује подизвођача, наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу (не може бити већи од 50%), део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

8.2. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

8.3. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

8.4. Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која

се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

- 8.5. Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.
 - 8.6. У случају из тачке 8.5. наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.
 - 8.7. Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.
- 9. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА И СПОРАЗУМ КАО САСТАВНИ ДЕО ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**
- 9.1. Понуду може поднети група понуђача. Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.
 - 9.2. Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:
 - 9.2.1. члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
 - 9.2.2. понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
 - 9.2.3. понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
 - 9.2.4. понуђачу који ће издати рачун, привремене и окончане ситуације;
 - 9.2.5. рачуну на који ће бити извршено плаћање;
 - 9.2.6. обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.
- 10. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ ТРАЖЕНОГ НАЧИНА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ЕВЕНТУАЛНИХ ДРУГИХ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**
- 10.1. Извршене услуге наручилац ће плаћати добављачу путем привремених и окончане ситуације – фактуре;
 - 10.2. Привремене ситуације – фактуре добављач испоставља месечно и доставља наручиоцу у 8 примерака најкасније до 5-ог у месецу за протекли месец;
 - 10.3. Привремену ситуацију – фактуру надзорни орган је дужан да овери у року од 8 дана, а наручилац да исплати у року од 45 дана по пријему ситуације од добављача;
 - 10.4. Наручилац може у оправданим случајевима да оспори исплату дела ситуације – фактуре и у том случају дужан је да неоспорени део ситуације – фактуре исплати у наведеном року;
 - 10.5. Рок важења понуде је **60** дана од дана отварања понуда;
- 11. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**
- 11.1. Цена у понуди се изражава у **динарима без ПДВ**. Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, а у случају несагласности, меродавна је текстуално изражена цена;
 - 11.2. У предрачуну за израду главног пројекта **морају бити уписане све цене по позицијама и укупна цена**, а уколико понуђач не упише све цене по позицијама и укупну цену, његова понуда ће бити одбијена, као неприхватљива;
 - 11.3. Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним. Наручилац ће понуђачу дати рок од највише 5 дана да достави тражено образложење. Уколико понуђач не достави тражено образложење у датом року, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

12.1. СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- 12.1.1. Понуђач је у обавези да уз понуду достави средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у облику бланко соло (сопствене) менице евидентираних у регистру меница и овлашћења који води Народна банка Србије у износу од 10% (десет процената) од укупне понуђене цене. У прилогу исте доставити потврду пословне банке понуђача као доказ да је меница регистрована код Народне банке Србије.
- 12.1.2. Бланко соло (сопствена) меница, као средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у случајевима наведеним у тачки 12.1.8. треба да буде попуњена, оверена и потписана од стране одговорног лица (лице чији потпис стоји на депо картону) у складу са Одлуком о јединственом меничном бланкету („Службени гласник Републике Србије“ број 39/04 од 01.06.2004.године) и то на следећи начин: **„Издавалац сопствене менице уписује штампаним словима назив фирме, седиште, адресу, име и презиме одговорног лица, ставља печат и потпис (потпис на последњој црти испод имена и презимена уписаног штампаним словима)“**.
- 12.1.3. Поред наведеног уз меницу је потребно приложити и следеће:
- 12.1.3.1. **МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ** за корисника попуњено на износ од 10% од понуђене цене, оверено и потписано од стране одговорног лица понуђача, стр. 38 конк. док. **(лица чији се потпис налази на депо картону)**
- 12.1.3.2. **ПОТВРДА О ПРИЈЕМУ МЕНИЦЕ** попуњена, оверена и потписана од стране одговорног лица понуђача, стр. 37 конк. док. **(лица чији се потпис налази на депо картону)**
- 12.1.3.3. **КАРТОН ДЕПОНОВАНИХ ПОТПИСА** код пословне банке понуђача, као фотокопију
- 12.1.4. Прималац менице (Наручилац) је дужан да одмах по пријему изда потврду о пријему менице.
- 12.1.5. Понуде које не садрже средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке у наведеном облику, биће одбијене.
- 12.1.6. Средства обезбеђења неуспешних понуђача биће ослобођена након потписивања уговора.
- 12.1.7. Средство обезбеђења успешног понуђача биће ослобођено након потписивања Уговора и доставе средства обезбеђења испуњења уговорних обавеза.
- 12.1.8. Средство обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке може бити наплаћено у случајевима:
- 12.1.8.1. уколико понуђач након истека рока за подношење понуде повуче или мења своју понуду;
- 12.1.8.2. у случају да изабрани понуђач након донете одлуке о додели уговора одбије да потпише уговор, или у законом одређеном року не потпише уговор о јавној набавци;
- 12.1.8.3. у случају да изабрани понуђач не достави средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза у складу са захтевима из конкурсне документације;

РЕПУБЛИКА СРБИЈА	у	ПЛАТИТЕ ЗА ОВУ	КАВИЈЕТУ
ПОС НАРЕДБИ			ИЗНОС ОД
ОПШТИНА		И СТАРИЈЕ ИСТУ У РАЧУН	ИЗВЕШТАЈ
ПРАВИЛА			
СРБИЈА		М.П.	ТРАСАЦИ
44 0860609			Предузеће „Полет“ д.о.о.
			Београд, Устаничка 320
			Јован Јовић
			Јован Јовић

12.2. СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

- 12.2.1. Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.
- 12.2.2. У року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права наручилац ће доставити потписан уговор понуђачу којем је додељен уговор и у истом року ће понуђач потписати и вратити наручиоцу предметни уговор.
- 12.2.3. Уколико понуђач којем је додељен уговор не потпише и не врати наручиоцу уговор у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права, наручилац ће сматрати да је понуђач одустао од потписивања уговора. У том случају наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем. Ако је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, наручилац ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.
- 12.2.4. Ако наручилац не достави потписан уговор понуђачу у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права, понуђач није дужан да потпише уговор, што се неће сматрати одустајањем од понуде и неће због тога сносити било какве последице.
- 12.2.5. Након што наручилац потпише уговор са понуђачем којем је додељен уговор, понуђач – добављач је дужан да најкасније до испостављања прве привремене ситуације – фактуре, као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза, достави **неопозиву банкарску гаранцију** наплативу на први позив на износ од 10% уговорене вредности, са роком важења 20 (двадесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предметне услуге.
- 12.2.6. Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза у случају када добављач не извршава своје уговорне обавезе, када их не извршава у року и квалитетно.
- 12.2.7. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције се мора продужити.

13. ДЕФИНИСАЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАХТЕВА, УКОЛИКО ИСТИ ПОСТОЈЕ, У ПОГЛЕДУ ЗАШТИТЕ ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Подаци који се налазе у конкурсној документацији нису поверљиви.

14. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

- 14.1. Наручилац 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.
- 14.2. Наручилац 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 одговорног лица понуђача и печат.

- 14.3. 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 одговорног лица понуђача и печат. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.
- 14.4. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.
- 14.5. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.
- 14.6. Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ И КОМУНИКАЦИЈА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- 15.1. Заинтересовано лице може у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Постављена питања потребно је означити са „Захтев за додатним информација или појашњењима – јавна набавка **услуга** – Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2 ЈН бр. 69-13 “, која могу да се пошаљу на е-mail адресу: biljana.bozanic@zigns.rs или jasmina.obradovic@zigns.rs, или путем поште или факса.
- 15.2. Наручилац ће заинтересованом лицу у року од три дана од дана пријема захтева, послати одговор у писаном облику и истовремено ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- 15.3. Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима вршиће се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама, а то је писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.
- 15.4. Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

16. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

- 16.1. Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.
- 16.2. Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом.
- 16.3. Понуђач је обавезан да у примереном року који буде наведен у захтеву за додатна објашњења понуде достави одговор, у супротном ће се његова понуда одбити као неприхватљива.
- 16.4. Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда и то на следећи начин:
 - 16.4.1. Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним;
 - 16.4.2. Уколико постоји разлика између цене по позицијама и укупног износа добијеног сабирањем по позицијама, меродавна је цена по позицијама.
- 16.5. Комисија ће у случају рачунских грешака, поступити према горе наведеном и уз писану сагласност понуђача извршити корекцију вредности понуде.
- 16.6. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

17. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА – ВАЖИ САМО ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

- 17.1. Управа за јавне набавке води списак негативних референци који објављује на Порталу јавних набавки.
- 17.2. Поред назива понуђача, односно добављача у списак негативних референци, уписује се доказ негативне референце, наручилац који је доставио доказ, предмет јавне набавке за коју је добио негативну референцу са ознаком из општег речника набавке, и датум утврђивања и важења негативне референце.
- 17.3. Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.
- 17.4. Ако предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати уместо средства обезбеђења које је тражено у тачки 12.2. **додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза** у облику **неопозиве банкарске гаранције** наплативе на први позив на износ од 15% уговорене вредности без ПДВ, са роком важења 20 (двадесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предметне услуге, уколико уговор буде закључен са тим понуђачем.
- 17.5. Додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза понуђач доставља након потписивања уговора, а најкасније до испостављања прве привремене ситуације – фактуре.
- 17.6. Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију као додатно средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза у случају када добављач не извршава своје уговорне обавезе, када их не извршава у року и квалитетно.
- 17.7. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза, важност банкарске гаранције се мора продужити.

18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА И ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР

- 18.1. Критеријум за доделу уговора је економски најповољнија понуда, а елементи критеријума су:

18.1.1. Понуђена цена (Ц)	90 пондера
18.1.2. Рок за испоруку главног пројекта (Р)	10 пондера

18.2. Понуђена цена (Ц)

Број пондера за понуђену цену добија се по формули:

$$Ц = \frac{Ц_{мин}}{Ц_{пон}} * 90$$

Ц – број остварених пондера на основу елемента критеријума „понуђена цена“

Ц_{мин} – најнижа понуђена цена

Ц_{пон} – цена понуђача

18.3. Рок за испоруку главног пројекта (Р)

Број пондера за рок за испоруку главног пројекта добија се по формули:

$$Р = \frac{Р_{мин}}{Р_{пон}} * 10$$

Р – број остварених пондера на основу елемента критеријума „рок за испоруку главног пројекта“

Р_{мин} – најнижи рок за испоруку главног пројекта

Р_{пон} – рок за испоруку главног пројекта понуђача

18.4. Укупан број пондера (УП)

Укупан број пондера добија се по формули:

$$УП = Ц + Р$$

- 19. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЋЕНОМ ЦЕНОМ**
- 19.1. У случају да две или више понуда имају исти највећи број пондера, наручилац ће дати предност понуђачу који је понудио нижу цену израде главног пројекта.
- 19.2. У случају да две или више понуда имају исти највећи број пондера, исту цену израде главног пројекта и исти рок за израду главног пројекта, наручилац ће позвати понуђаче са истим највећим бројем пондера и најповољнију понуду изабрати жребом.
- 19.3. Поступак избора најповољније понуде путем жреба ће се обавити на следећи начин:
- 19.3.1. Наручилац ће упутити позив понуђачима чије су понуде добиле исти – највећи број пондера да присуствују поступку жребања;
- 19.3.2. Поступак жребања водиће председник Комисије и биће обављен у просторијама Јавног предузећа „Завод за изградњу града“ у Новом Саду;
- 19.3.3. Комисија ће водити записник о поступку жребања;
- 19.3.4. Комисија ће припремити посуду и куглице у којима ће бити папирићи са називима понуђача чије су понуде добиле исти – највећи број пондера;
- 19.3.5. Жребање ће бити обављено тако што ће председник комисије извршити извлачење једне куглице, извадити папирић из исте и прочитати назив понуђача чија ће понуда бити проглашена најповољнијом.
- 20. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ПОНУЂАЧ ГАРАНТУЈЕ ДА ЈЕ ИМАЛАЦ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ**
- 20.1. Понуђач је дужан да при састављању своје понуде поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине. Образац изјаве (образац бр. 7) је дат у конкурсној документацији.
- 20.2. Понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине.
- 21. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**
- Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.
- 22. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**
- 22.1. Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу.
- 22.2. Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају долази до застоја рока за подношење понуда.
- 22.3. После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.
- 22.4. 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.
- 22.5. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.
- 22.6. Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије.
- 22.7. Ако је захтев за заштиту права поднет након закључења уговора у складу са чланом 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама, наручилац не може извршити уговор о јавној набавци до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије.

- 22.8. Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.
- 22.9. Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.
- 22.10. Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

23. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- 23.1. Уговор ће бити закључен у року од осам дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама
- 23.2. Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац сходно члану 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама, закључити уговор са понуђачем у року од три дана од дана када понуђач прими одлуку о додели уговора.

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

1) **УСЛОВ:** да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

ДОКАЗ:

1.1. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

1.2. **ПРЕДУЗЕТНИК:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре

НАПОМЕНА:

1.3. У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе

1.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)

2) **УСЛОВ:** 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;

ДОКАЗ:

2.1. **ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК:** Извод из казнене евиденције, односно уверење оне полицијске управе Министарства унутрашњих послова где је пребивалиште лица, да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре

2.2. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Уверење првостепеног суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, да није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђивано за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. За побројана кривична дела првостепени судови, чије је уверење потребно доставити, су:

2.2.1 Основни суд на чијем подручју је седиште правног лица,

2.2.2 Виши суд на чијем подручју је седиште правног лица,

2.2.3 Виши суд у Београду да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе

НАПОМЕНА:

2.3. Уверење Вишег суда из тач. 2.2.2 понуђач није дужан да достави уколико уверење Основног суда обухвата кривична дела из надлежности тог суда и Вишег суда.

2.4 У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника

2.5 У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих

2.6 У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе

2.7 У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)

2.8 Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

3) **УСЛОВ:** да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда;

ДОКАЗ:

Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2

- 3.1. **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности
- 3.2. **ПРЕДУЗЕТНИК:** Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности
- 3.3. **ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:** Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова

НАПОМЕНА:

- 3.4. У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе
 - 3.5. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
 - 3.6. **Потврде морају бити издате након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.**
- 4) **УСЛОВ:** да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
ДОКАЗ:
- 4.1. **ПРАВНО ЛИЦЕ, ПРЕДУЗЕТНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:**

- 4.1.1. **Уверење Пореске управе** Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и
- 4.1.2. **Уверење Управе јавних прихода града, односно општине** да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

НАПОМЕНА:

- 4.2. Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо 2 горе наведена доказа треба доставити **уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације**
 - 4.3. У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе
 - 4.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
 - 4.5. **Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда**
- 5) **УСЛОВ:** да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.
- 5.1. Важећа дозвола надлежног органа за вршење геодетских услуга
 - 5.2. Важећа дозвола надлежног органа за вршење геотехничких испитивања

ДОКАЗИ:

- 5.3. Решење Републичког геодетског завода за вршење геодетских услуга
- 5.4. Сертификат о акредитацији са обимом акредитације које издаје Акредитационо тело Србије за вршење геотехничких испитивања

НАПОМЕНЕ:

- 5.5. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке
- 5.6. Услов из тачке 5.1. и 5.2. дужан је да испуни понуђач из групе понуђача, односно подизвођач (ако је испуњен услов из тачке 5.5.), којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова

- 6) **УСЛОВ:** неопходан финансијски капацитет понуђача је да је понуђач за претходне три године (2010., 2011. и 2012.) имао укупне пословне приходе у висини од најмање 10.000.000,00 динара.

ДОКАЗ: Биланс стања и успеха са мишљењем овлашћеног ревизора за претходне три обрачунске године (за 2010., 2011. и 2012. годину).

НАПОМЕНА:

- 6.1. У случају да понуду подноси група понуђача, услов група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов.
- 6.2. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ **не треба доставити за подизвођача.**

- 7) **УСЛОВ:** неопходан пословни капацитет понуђача је да је понуђач у задње 3 године (2010., 2011. и 2012.) урадио **минимум 3(три) главна** пројекта канализације са црпним станицама.

ДОКАЗИ:

- 7.1. списак најважнијих извршених услуга пројектовања – **минимум 3 (три) главна** пројекта канализације са црпним станицама– списак може бити на оригиналном обрасцу број 1, страна 19 конкурсне документације или на обрасцу понуђача;
- 7.2. потврде наручилаца о реализацији закључених уговора (потврде наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном обрасцу 1.1., на страни 21 конкурсне документације, или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати следеће податке: 1. назив и адреса наручиоца, 2. назив и седиште понуђача, 3. назив извршених услуга – назив пројекта, 4. уговорена вредност, 5. број и датум уговора, 6. контакт особа наручиоца и телефон, 7. потпис одговорног лица и печат наручиоца). **Понуђач је дужан да достави потврде наручилаца за минимум 3 (три) главна** пројекта, канализације са црпним станицама **наведених у списку најважнијих извршених услуга пројектовања из тачке 7.1..**

НАПОМЕНА:

- 7.3. У случају да понуду подноси група понуђача, услов група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов.
- 7.4. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ **не треба доставити за подизвођача.**

- 8) **УСЛОВ:** неопходан кадровски капацитет:

- 8.1. **минимум 2 (два) ОДГОВОРНА ПРОЈЕКТАНТА** са лиценцом бр. **314 или 313** који морају да задовоље следеће услове:
- 8.1.1. да буду стално запослени код понуђача (учесника у заједничкој понуди)
- 8.1.2. да минимум 1 (један) одговорни пројектант са лиценцом бр. **314 или 313** има **минимум 2 (две) личне референце**, као одговорни пројектант техничке документације из области пројектовања канализације у задње 3 године (2010., 2011. и 2012.)
- 8.1.3. да други одговорни пројектант са лиценцом бр **314 или 313** има минимум **1 (једну) личну референцу** као одговорни пројектант техничке документације из области пројектовања канализације у задње 3 године (2010., 2011. и 2012.)
- 8.2. **минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ** са лиценцом бр. **310** који мора да задовољи следећи услов:
- 8.2.1. да буде стално запослен код понуђача (учесника у заједничкој понуди)
- 8.3. **минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ** са лиценцом бр. **332**, који мора да задовољи следећи услов:

- 8.3.1. да буде стално запослен код понуђача (учесника у заједничкој понуди) или да има закључен Уговор о делу са понуђачем (учесником у заједничкој понуди)
- 8.3.2. да има **минимум 2 (две) личне референце** као одговорни пројектант техничке документације из области водоснабдевања и индустријских вода, хидротехнике и хидроенергетике у задње 3 године (2010., 2011. и 2012.)
- 8.4. минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ** са лиценцом бр. **350**, који мора да задовољи следећи услов:
- 8.4.1. да буде стално запослен код понуђача (учесника у заједничкој понуди) или да има закључен Уговор о делу са понуђачем (учесником у заједничкој понуди).
- 8.4.2. да има **минимум 2 (две) личне референце** као одговорни пројектант техничке документације из пројектовања електроенергетских и инсталација управљања електромоторним погонима објеката водовода и канализације у задње 3 године (2010., 2011. и 2012)
- 8.5. минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ** са лиценцом **352**, који мора да задовољи следећи услов:
- 8.5.1. да буде стално запослен код понуђача (учесника у заједничкој понуди) или да има закључен Уговор о делу са понуђачем (учесником у заједничкој понуди).
- 8.5.2. да има **минимум 2 (две) личне референце** као одговорни пројектант техничке документације из пројектовања електроенергетских и инсталација управљања електромоторним погонима објеката водовода и канализације у задње 3 године (2010., 2011. и 2012)
- 8.6. минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ** са лиценцом **372** који мора да задовољи следећи услов:
- 8.6.1. да буде стално запослен код понуђача (учесника у заједничкој понуди) или подизвођача
- 8.7. минимум 1 (један) ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА** са важећом лиценцом **491** који мора да задовољи следећи услов:
- 8.7.1. да буде стално запослен код понуђача (учесника у заједничкој понуди) или подизвођача

ДОКАЗИ:

За све одговорне пројектанте – одговорне извођаче радова наведене у тачки 8.1. до 8.7. потребно је доставити следеће:

- 8.8. лиценце** за одговорне пројектанте – одговорне извођаче радова и **потврде** о важењу исте, које издаје Инжењерска комора Србије, с тим да се лиценце достављају у виду фотокопија које морају бити **оверене оригинал печатом и оригинал потписом** од стране власника исте и
- 8.9. обрасце (М) пријаве и одјаве на осигурање/нацрт Уговора о делу**

За одговорне пројектанте наведене у тачки 8.1., 8.3. 8.4. и 8.5. поред доказа из тачке 8.8. и 8.9, потребно је доставити и:

- 8.10. списак најважнијих пројеката – извршених услуга.** Списак може бити достављен на оригиналном обрасцу 2. на страни 20. конкурсне документације или на самостално сачињеном обрасцу, с тим да исти садржи све потребне елементе из наведеног обрасца 2.: име и презиме одговорног пројектанта, назив наручиоца – инвеститора, назив пројекта – извршених услуга, година извршених услуга - израде пројекта, датум, потпис и печат одговорног пројектанта.
- 8.11. потврде наручиоца.** Потврде наручиоца могу бити на оригиналном обрасцу 2.1. на страни 22. конкурсне документације или на обрасцима наручилаца који издају потврду, при чему такве потврде морају да садрже следеће податке: назив и адреса наручиоца, име и презиме одговорног пројектанта, тачан назив извршених услуга – пројекта, локалитет на који се односи пројектовање инсталација канализације, контакт особа наручиоца и телефон, потпис одговорног лица и печат наручиоца).

НАПОМЕНЕ:

8.12. У случају да понуду подноси група понуђача, услов група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов.

8.13. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем/има, услове за одговорне пројектанте – одговорне извођаче радова из тачке 8.6. и 8.7., могу да испуњавају и подизвођачи.

9) УСЛОВ: неопходан технички капацитет:

9.1. инструмент за геодетске радове

ДОКАЗ:

9.а. За инструмент за геодетске радове (тачка 9.1.) доставити важеће Уверење о исправности мерила

НАПОМЕНА:

9.2. Услов је дужан да испуни понуђач из групе понуђача, односно подизвођач, којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова

ДОПУНСКЕ НАПОМЕНЕ:

10. ПОНУДА ПОНУЂАЧА КОЈИ НЕ ДОКАЖЕ ДА ИСПУЊАВА НАВЕДЕНЕ ОБАВЕЗНЕ И ДОДАТНЕ УСЛОВЕ ИЗ ТАЧАКА 1. ДО 9. ОВОГ ОБРАСЦА, БИЋЕ ОДБИЈЕНА КАО НЕПРИХВАТЉИВА.

11. ДРУГИ ДОКАЗИ И ОБРАСЦИ које понуђач мора да достави у понуди су дати у тачки 3.1. Упутства понуђачима како да сачине понуду (страна 5-6 конк. док.).

12. ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

12.1. Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ под бројем 1. (извод из регистра Агенције за привредне регистре), јер је то доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

12.2. 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.

12.3. Понуђач не мора да достави образац трошкова припреме понуде (образак бр. 5)

13. ФОРМА ДОКАЗА

13.1. Докази о испуњености услова који су тражени у овом обрасцу могу се достављати у неоввереним копијама.

14. СТРАНИ ПОНУЂАЧИ

14.1. 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.

14.2. Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

15. ПРОМЕНЕ

15.1. Понуђач, односно добављач 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.

Образац 1.

**СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА
(РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ПОНУЂАЧА)**

НАЗИВ ПОНУЂАЧА: _____

Ред. бр.	Наручилац услуга	Вредност уговора	Предмет уговора	Година закључења уговора
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Потпис _____ Датум _____
(потписује одговорно лице понуђача)

М.П.

Образац 2.

**СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ПРОЈЕКТА – ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА
(РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА)**

(уписати име и презиме одговорног пројектанта)

Ред. бр.	Наручилац услуга	Назив пројекта – извршених услуга	Година извршених услуга - израде пројекта
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Потпис _____ Датум _____
(потписује одговорни пројектант)

М.П.ИКС*

*М.П.ИКС – ПЕЧАТ ВЛАСНИКА ЛИЦЕНЦЕ (ИНЖ. КОМ. СРБИЈЕ)

Образац 1.1.

ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

_____ *назив Наручиоца*

_____ *адреса Наручиоца*

Овим потврђујемо да је предузеће:

_____ ,
из _____ ,

за потребе Наручиоца извршило услуге на изради:

_____ *(назив извршених услуга – назив пројекта.)*

у вредности од _____ динара, а на основу уговора број _____ од _____ године.

Контакт особа Наручиоца: _____,
телефон: _____

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

у _____, дана _____

М.П. одговорно лице наручиоца

Образац 2.1.

ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ ЗА
ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

назив Наручиоца

адреса Наручиоца

Овим потврђујемо да је:

(име и презиме одговорног пројектанта)

одговорни пројектант на пројекту:

(назив извршених услуга – назив пројекта)

на локалитету _____.

Пројекат је израђен _____ године.

Контакт особа Наручиоца: _____,

телефон: _____

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

У _____, дана _____

М.П. одговорно лице наручиоца

Образац бр. 3 (ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ)

ПОНУДА број _____ од _____ године за јавну набавку у отвореном поступку за:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2

(редни број јавне набавке: 69-13)

1. Назив понуђача _____
2. Адреса понуђача _____
3. Матични број понуђача _____
4. Порески идентификациони број понуђача (ПИБ) _____
5. Особа за контакт _____
6. е-mail понуђача _____
7. Телефон/факс понуђача _____
8. Број рачуна понуђача и назив банке _____
9. Одговорно лице за потписивање уговора _____

Понуду дајем (заокружити и уписати податке):

а) самостално

б) са учесницима у заједничкој понуди (ТАБЕЛА 1.):

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

в) са подизвођачима (ТАБЕЛА 2.):

1)	Назив подизвођача:	
----	--------------------	--

	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Нудимо да услуге на изради главног пројекта канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2 извршимо за укупан износ од:

_____ динара (без ПДВ)

(и словима _____ динара)

Нудимо рок за испоруку главног пројекта: кал. дана (**максимално 90 кал. дана**)

Рок важења понуде је **60** дана од дана отварања понуда.

Датум

М. П.

Понуђач

М. П.

Подизвођач

***НАПОМЕНА:** Уз понуду обавезно доставити и програм геомеханичких истражних радова (тачка 4.3 пројектног задатка на страни 40/52 кон.докумен.)

НАПОМЕНЕ:

1. Образац понуде је потребно попунити
2. проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен свим подизвођачима не може бити већи од 50%
3. Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табелама 1. и 2., потребно је копирати наведене табеле и попунити податке за све подизвођаче или учеснике у заједничкој понуди.
4. Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, податке о понуђачу треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 1. овог обрасца.
5. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.
6. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, понуђач ће као саставни део понуде приложити и споразум, којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. Закона о јавним набавкама
7. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем(има), овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач(и)

ПРЕДРАЧУН ЗА ИЗРАДУ

ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2

1. Геодетски радови дин.
2. Геомеханички радови дин.
3. Израда главног пројектадин.
4. Спољна техничка контрола (без ПДВ-а) дин.
10% од суме 1-3	
Свега 1-4дин.

5. Исходовање претходних услова
и коначних сагласности **100.000,00 дин.**

УКУПНО дин.

(Словима:)

Дана: год.

Понуђач:

МП

Све цене се у складу са Законом о јавним набавкама исказују без обрачунатог пореза на додату вредност!

Образац 4.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

1. Укупна цена (без ПДВ) _____ динара
2. Стопа ПДВ _____ %
3. Износ ПДВ на укупну цену _____ динара
4. Укупна цена (са ПДВ) _____ динара
5. Трошкови материјала укупно (без ПДВ) _____ динара

Дана, _____

П О Н У Ћ А Ч

МП

УПУСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Образац структуре цене понуђачи попуњавају према следећем упутству:

Под тачком 1. понуђачи уписују укупну цену без ПДВ;

Под тачком 2. уписује се стопа ПДВ у процентима;

Под тачком 3. уписује се износ ПДВ на укупну цену;

Под тачком 4. понуђачи уписују укупну цену са ПДВ;

Под тачком 5. уписују се трошкови материјала у укупној цени без износа ПДВ;

Образац 5.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У овом обрасцу понуђач може да исказе трошкове припреме понуде који се састоје од трошкова прибављања средства обезбеђења.

	Врста трошкова	Износ трошкова
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је, сходно члану 88. став 3. ЗЈН-а, дужан да понуђачу надокнади 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.

Датум

М. П.

Понуђач

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2 редни бр. 69 -13., поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац 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. Закона.

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

Образац 7.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ
ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН-А**

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама

(навести назив и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

У поступку јавне набавке ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2, редни бр. 69 -13, поштовао сам обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да сам ималац права интелектуалне својине.

Датум

М. П.

Понуђач

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

Образац 8.

**ОРГАНИЗАЦИЈА И ДИНАМИКА ИЗРАДЕ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА КАНАЛИЗАЦИЈЕ
ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2**

Потпис _____ Датум _____
(потписује одговорно лице понуђача)

М.П.

Образац 9.**ОБРАЗАЦ СИТУАЦИЈЕ ЗА ИЗРАДУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА**

НАЗИВ ПРОЈЕКТАНТА

Место:

Адреса

Текући рачун:

Код банке:

НАЗИВ НАРУЧИОЦА/ИНВЕСТИТОРА

Адреса:

Порески идентификациони број:

Матични број:

Шифра делатности:

Датум издавања ситуације:

Место издавања ситуације:

Текући рачун:

Порески идентификациони број:

Матични број:

Шифра делатности:

ПРИВРЕМЕНА/ОКОНЧАНА СИТУАЦИЈА БР. _____

За услуге по уговору (навести предмет уговора): _____

Наш број: _____ од _____ године.

Број наручиоца: _____ од _____ године, на износ: _____ дин.

1. ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА

Укупна вредност извршених услуга	_____	дин.
Укупна вредност разлике у цени	_____	дин.
Обрачунате услуге по претходним ситуацијама	_____	дин.
Обрачуната разлика у цени по претходним ситуацијама	_____	дин.
Обрачунат аванс по претходним ситуацијама	_____	дин.
Вредност извршених услуга по овој ситуацији	_____	дин.
Разлика у цени по овој ситуацији	_____	дин.
Обрачунат аванс по овој ситуацији	_____	дин.
Непредвиђене и накнадне услуге	_____	дин.

2. ОБРАЧУН ПДВ

ПДВ за укупну вредност извршених услуга	_____	дин.
Обрачунат ПДВ по претходним ситуацијама	_____	дин.
Обрачунат ПДВ за аванс по претходним ситуацијама	_____	дин.
Обрачунат ПДВ по овој ситуацији	_____	дин.
Обрачунат ПДВ за аванс по овој ситуацији	_____	дин.

УКУПНО ЗА НАПЛАТУ (услуге+разлика у цени+ПДВ) _____ дин.

Обрачун сачинио:

име и презиме

Одговорни пројектант

име, презиме и печат

Надзорни орган

име, презиме, печат

Директор

ОБРАЧУН ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА ПО ПРЕДМЕТНОЈ СИТУАЦИЈИ

Навести позиције по предрачуну:

укупно (дин)

СВЕУКУПНО: _____ дин.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. Извршене услуге

Укупно: _____ дин.

2. Непредвиђене и накнадне услуге

_____ дин.

3. Исходовање претходних услова и коначних сагласности

_____ дин.

(за позицију 3 у рекапитулацији, наручилац ће понуђачу вршити исплату стварних трошкова на основу фактуре (коју треба приложити уз испостављену ситуацију), издате од стране надлежних институција за претходне услове и коначне сагласности)

4. Разлика у цени

_____ дин.

5. Обрачун ПДВ

_____ дин.

СВЕУКУПНО: _____ дин.

НАПОМЕНА:

Понуђач није дужан да попуни и овери наведени образац!



Број:
Датум:

УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ЗА УСЛУГЕ ИЗРАДЕ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА

Сачињен на основу Програма уређивања грађевинског земљишта за год. број објекта, број активности, економска класификација, редни број јавне набавке и Одлуке број од године, између:

1. ЈП "ЗАВОД ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА" у Новом Саду, Стевана Брановачког бр. 3, матични број:, ПИБ:, кога заступа директор Горан Вишњић, (у даљем тексту: Наручилац) са једне стране и

2., матични број:, ПИБ:, кога заступа директор (у даљем тексту: Пројектант) са друге стране

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1

Наручилац уступа, а пројектант преузима извршење комплетних услуга на изради у складу са понудом пројектанта број од године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УСЛУГА

Члан 2

Уговорне стране сагласно констатују да вредност услуга из члана 1. овог уговора износи динара (словима: и/100).

Члан 3

Вредност услуге је фиксна и не може се мењати. Изузетно, пројектант има право на разлику у цени, уколико је индекс потрошачких цена, према подацима Републичког завода за статистику већи од 5%.

Пројектант може захтевати само разлику у цени која прелази 5%.

Када дан увођења Пројектанта у посао наступи након истека опције понуде, као базни датум за утврђивање промене у цени узима се датум истека опције понуде.

Члан 4

Евентуална разлика у цени из члана 3. овог Уговора обрачунава се привременим/окончаним ситуацијама (рачуном).

Члан 5

Уколико се у току реализације овог уговора појаве вишкови или мањкови услуга у односу на утврђени предмер услуга, исплата тих услуга извршиће се у складу са овим уговором по понуђеним јединичним ценама под условом да вишкови и мањкови услуга не прелазе 10% од уговорене количине.

Пројектант је дужан да уз привремену/окончану ситуацију (рачун) достави спецификацију свих услуга из става 1. овог члана, коју треба да овери надзорни орган наручиоца.

Уколико се у току реализације овог уговора појаве додатне услуге преко уговореног износа, они ће бити предмет посебног уговора.

Исплата услуга из става 3. овог члана, извршиће се на основу уговора о додатним услугама.

Конечан обрачун услуга, вршиће се након техничке контроле главног пројекта из члана 1. овог

уговора.

РОК ИСПОРУКЕ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА

Члан 6

Почетак израде главног пројекта је одмах после увођења пројектанта у посао.
Рок испоруке главног пројекта је календарских дана.

ОБАВЕЗЕ ПРОЈЕКТАНТА

Члан 7

Пројектант се обавезује да услуге из члана 1. овог Уговора изврши квалитетно и у року у складу са понудом и конкурсном документацијом, те у складу са важећим техничким прописима и стандардима за ову врсту услуга.

Члан 8

Пројектант је обавезан да од наручиоца затражи писану сагласност за сва евентуална одступања од уговорених услуга.

Члан 9

У случају подношења заједничке понуде, сви учесници су солидарни и појединачно одговорни према наручиоцу за извршење целог уговора у складу са његовим условима.

Члан 10

Извршене услуге наручилац ће плаћати пројектанту путем привремених и окончане ситауције – фактуре.

Привремене ситауције-фактуре пројектант испоставља месечно и доставља наручиоцу у 8 примерака најкасније до 5-ог у месецу за протекли месец.

Привремену ситауцију-фактуру надзорни орган дужан је да овери у року од 8 дана, а наручилац да исплати у року од 45 дана по пријему ситауције од пројектанта.

Наручилац може у оправданим случајевима да оспори исплату дела ситауције-фактуре и у том случају дужан је да неоспорени део ситауције-фактуре исплати у наведеном року.

Члан 11

Обавезује се Пројектант да Наручиоцу, након потписивања уговора а најкасније до испостављања прве привремене ситауције – фактуре, као гаранцију за добро извршење посла, достави неопозиву банкарску гаранцију наплативу на први позив на износ од 10% уговорене вредности, са роком важења 20 (двадесет) дана дужим од уговореног рока за извршење услуга из члана 6. овог уговора.

Уколико Пројектант не достави гаранцију из става 1 овог члана, то ће бити раскидни услов за овај уговор.

Члан 12

Наручилац задржава право да смањи уговорени обим услуга, о чему је дужан да у писаној форми извести пројектанта.

У случају када се смањи уговорени обим послова на захтев наручиоца, плаћање извршених услуга извршиће се сразмерно обиму услуге.

УГОВОРНА КАЗНА И НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 13

Ако пројектант прекорачи рок за израду и предају главног пројекта, својом кривицом, дужан је да за сваки дан закашњења плати наручиоцу уговорну казну у износу од 0,5 % (процента) од укупне вредности уговорених услуга, с тим да износ тако одређене уговорне казне не може бити већи од 10% (процената) укупно уговорене цене услуга.

Делимично извршење или испоруке уговорених услуга у предвиђеном року не искључује обавезу плаћања уговорене казне.

Члан 14

Ако је наручилац због закашњења пројектанта у испоруци главног пројекта претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може уместо уговорне казне захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне може захтевати и разлику до пуног износа претрпљене штете.

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 15

Прилози овог уговора који чине његов саставни део јесу:

1. Понуда са прилозима
2. Предрачун
3. Пројектни задатак
4. Техничка документација и планови

Члан 16

Наручилац и Пројектант споразумели су се да све спорове који проистекну из овог Уговора првенствено решавају међусобним договором, уколико се спор не реши споразумно, уговара се надлежност суда у Новом Саду.

Члан 17

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања.

Члан 18

Уговор је сачињен у 10 (десет) истоветних примерака од којих се 4 (четири) примерка налази код Пројектанта, а 6 (шест) код Наручиоца.

за ПРОЈЕКТАНТА
директор

за НАРУЧИОЦА
директор

.....

Горан Вишњић

ПОТВРДА О ПРИЈЕМУ МЕНИЦЕ

Јавно предузеће „Завод за изградњу града“ у Новом Саду, Улица Стевана Брановачког број 3, потврђује пријем бланко соло менице без протеста издате од стране дужника - правног лица:

Меница из серије: _____

као средство обезбеђања испуњења обавеза у поступку јавне набавке за

**ИЗРАДУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ
СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2**

Дужник – правно лице: _____

Седиште и адреса: _____

Порески идентификациони број: _____

Текући рачун: _____

Код банке: _____

Дана: _____

У месту: _____

Меницу предао:
(Дужник – правно лице)

Меницу примио:
ЈП „Завод за изградњу града“
у Новом Саду

М.П. _____

М.П. _____

Образац 11.

На основу Закона о меници

ДУЖНИК: _____

издаје:

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО МЕНИЦА

КОРИСНИК (Поверилац): Јавно предузеће "Завод за изградњу града" у Новом Саду, Улица Стевана Брановачког број 3.

Предајемо вам бланко, соло меницу, без протеста из серије _____ и овлашћујемо Јавно предузеће „Завод за изградњу града“ у Новом Саду, Улица Стевана Брановачког број 3, као Повериоца да предату меницу, може попунити на износ до _____ динара и безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски преко банке дужника изврши наплату издавањем налога за наплату на терет рачуна Дужника, а у корист рачуна Повериоца, а на име средства обезбеђања испуњења обавеза у поступку јавне набавке за

ИЗРАДУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉУ СТЕПАНОВИЋЕВО СЛИВ ЦС1 И ЦС2

Меница је важећа и у случају да у току трајања или након доспећа наплате дође до промене лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и др.

Датум издавања овлашћења

Дужник-издавалац менице
(пун назив, адреса, потпис и печат)

М.П. _____



ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду **Главног пројекта канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2**

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1. Инвеститор: Ј.П. „Завод за изградњу града“, Стевана Брановачког 3, Нови Сад
2. Предмет пројекта: **Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2**
3. Локација: Територија града Новог Сада

2. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Регулационим планом насеља Степановићево обухваћен је простор катастарске општине Степановићево који се налази на северозападном делу Новог Сада. Грађевинско подручје обухвата површину од око 250 ха, простира се дуж регионалног пута Нови Сад- Врбас, у правцу север – југ и припада насељима са индивидуалним типом становања.

Планском документацијом предвиђено је сепаратно одвођење отпадних и атмосферских вода. Прикупљене отпадне воде са овог подручја доводе се до локалитета будућег постројења за пречишћавање за који је 2011. урађен Главни пројекат (доо Сет Шабац). Локалитет постројења је смештен југозападно од насеља поред мелиорационог канала J-480, који ће послужити као реципијент.

Током 2012. урађен је Главни пројекат канализације у насељу Степановићево и транзитни колектор од насеља до ППОВ. (ад Хидрозаовод ДТД, 2012.)

У циљу завршетка пројектне документације канализације отпадних вода насеља Степановићево потребно је урадити Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2 укупне дужине око 10,5 км.

3. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Издатим Урбанистичким условима за локацијску дозволу дефинисан је положај канализације у профилу улице. Планирана канализација је профила Ø 250 и у већем броју улица се води обострано укупне дужине око 10,50 км. Предмет пројекта су и две црпне станице о којима ће бити речи у посебном одељку. Пројекат је потребно урадити према Хидрауличкој анализи канализације која је урађена у оквиру Главног пројекта канализације у насељу Степановићево и транзитни колектор од насеља до ППОВ. (ад Хидрозаовод ДТД, 2012.)

4. ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА

За израду Главног пројекта (из наслова) потребно је придржавати се следећих основа:

4.1 Пројектни задатак

39/52

4.2 Геодетске подлоге

Извршити геодетска снимања терена, са повезивањем на градску полигонометријску мрежу. Све податке са терена (постојећи и нови објекти, шахтови, дрвеће, стубове, полигоне и реперне тачке и сл.) уцртати у ситуацију $P=1:500$, која ће затим служити као подлога за пројектовање. Такође и податке о подземним инсталацијама из копије плана водова треба пренети на подлогу за пројектовање. У ситуацију се морају уцртати подаци о инсталацијама које су власници инсталација нанели у подлози која им је достављена приликом исходовања претпројектних услова. Ширина сниманог појаса треба да је таква, да обезбеђује комплексну израду свих планираних садржаја саобраћајнице, а који су предмет су овог пројекта. Попречне профиле снимати на максимално 25 метара, као и на карактеристичним местима из ситуације и уздужног профила. Обавеза је Пројектанта, да сваку карактеристичну тачку (ревизиона окна и сл.) дефинише и координатама.

4.3 Елаборат о детаљним геомеханичким радовима

За потребе пројектовања извршити геомеханичке истражне радове са израдом елабората који ће бити саставни део главног пројекта, понуду за израду ових радова Пројектант доставља Инвеститору уз понуду за израду овог главног пројекта. Испитивања усмерити на податке за потребе фундирања цевовода и изградње објекта и дефинисања начина евентуалног снижавања нивоа подземних вода. По траси канализације оквирни обим радова је израда бушотине на 200 м, дубине 6-8 м а на месту црпних станица по једна бушотина, дубине 15 м. Врста и обим истражних радова треба да буду такви, да чине добру геотехничку подлогу за израду главних пројеката посебно са аспекта стабилности цевовода и објекта на њему као начина снижења нивоа подземних вода за потребе извођења радова на канализационој мрежи.

4.4 Технички услови и предпројектни услови

Придржавати се техничких услова за изградњу и извода из Катастра комуналних инсталација, које доставља Наручилац. Претходне услове има обавезу да прибави сам Пројектант током пројектовања, од надлежних органа и организација уз обавезу да се придржава истих. За сваку измену, коју Пројектант жели да изврши, током пројектовања, у односу на неки од претходних услова, дужан је да добије писмену сагласност на предложену измену, од стране надлежних издаваоца услова. Уколико се предпројектним условима изградња предметног објекта условљава интервенцијама на постојећим инсталацијама, обавеза је Пројектанта, да писмено у току пројектовања обавести Наручиоца. Приликом израде пројекта нарочиту пажњу посветити предмеру и предрачуну радова као и доказници мера. Предмером и предрачуном радова морају бити обухваћени сви радови неопходни за реализацију инвестиције. Пројекат треба да садржи :

- извод из КАТ-КОМ-а
- УРБАНИСТИЧКИ УСЛОВИ ЗА ЛОКАЦИСКУ ДОЗВОЛУ
- претходне услове ДП "Нови Сад Гас "
- претходне услове "ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ"
- претходне услове "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈЕ"
- претходне услове "ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ"
- претходне услове ЈП "Железнице Србије "
- претходне услове ЈКП "ПУТ"-а
- претходне услове ЈП "Информатика "-а

Главни пројекат ХИДРОМАШИНСКЕ опреме Црпне Станице ЦС-1 и ЦС-2 насеље Степановићево

У оквиру канализационе мреже у насеља Степановићева идејним пројектом је предвиђена изградња три црпне станице.

Црпна станица слива 1 се налази у зеленом појасу улице Биће Кесића испред броја 50. Поменутом црпном станицом са потисним цевоводом $\varnothing 90$ mm у дужини од $L=615$ m, препумпава се комплетна отпадна вода слива 1 до слива 2 одакле наставља гравитационо да тече ка ЦС 3.

На раскрсници улица Солунских добровољаца и војводе Путника се налази црпна станица 2, која воду слива 2 препумпава у слив 3.

Изван насеља, после мелиорационг канала J-480, налази се црпна станица 3 у коју се сливају све отпадне воде насеља и одатле се пумпа потисним цевоводом $\varnothing 160$ од ППОВ. Дужина потисног вода је око 1200 m.

Све црпне станице предвиђене су да буду шахтног типа. Предвиђено је да рад црпних станица буде потпуно аутоматизован.

За израду предметних Црпних Станица потребно је израдити пројектно-техничку документацију, која треба да садржи машински пројекат опреме (пумпе, цевовод, фазонске комаде, арматуру), технички опис, техничке услове за извођење радова, предмер и предрачун радова и остали део везан за ЦС. мере и безбедност.

Главни пројекат урадити у складу са важећом Законском и техничком регулативом за израду овакве врсте опреме и инсталација.

Релејна црпна станица ЦС-1 лоцирана је на коти кт 81,90 и кд 77,54 а ЦС-2 лоцирана је на коти кт 81,83 и кд 77,15

Потопљене пумпе смештене су на вођицама и ланцу, тако да их је у случају поправки и замене лако извадити. Пумпе су релативно малих димензија, лаке су за руковање и рад им је потпуно аутоматизован. У црпној станици постоје пловци за аутоматско укључивање и искључивање пумпи према нивоу воде. Повратни вентили и затварачи смештени су у засебан шахт.

Према прорачуну, запремина црпног базена за ЦС.1 усвојена је меродавна количина воде $Q=3,23$ л/с , а за ЦС-2 усвојена меродавна количина воде

$Q=2,87$ л/с.

.Црпне станице пројектовати са одговарајућим бројем утопних пумпи(радна и резервна) уз услов да свака појединачна пумпа не буде мањег капацитета од пројектованог црпне станице.

Димензије црпне станице усвојене су на основу предложеног минималног растојања између пумпи, димензија црпног базена и коте нивелете улива у црпну станицу. Остала неопходна опрема смештена је у шахту са затварачима, који се налази непосредно поред црпне станице. Шахт са затварачима у функционалном смислу заједно са комором у којој су смештене пумпе чини јединствен део.

Шахт са затварачима чини функционалну целину са црпним базеном, односно заједно чине објекат црпне станице.

У случају хаварије на потисном цевоводу поред потисних грана пумпи у овом шахту налази се и цев испуста из потисног вода у црпни базен. На овој цеви налази се затварач који је у нормалном раду црпне станице затворен и отвара се само у случају пражњена потисног цевовода.

Код потисних цевовода са малом денивелацијом да би се спречила појава подпритиска при хаваријском испаду пумпи из система поставља се обилазни вод лаком међуприрубничком клапном која дозвољава само упуштање ваздуха у цевовод у циљу разбијања вакуума.

У уливном шахту Црпних станица ЦС-1 и ЦС-2 правоугаоне основе пројектовати правоугаоне корпе од нерђајућег челика за хватање крупних нечистоћа, које че бити уграђене и активиране испред уливних пумпи.

После извршене мотаже опреме и инсталација, извршити издувавање и испитивање на пробни адекватни притисак. Након пробног рада извршити технички преглед и примопредају објекта.

- 5. САДРЖАЈ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА

На основу података и услова из одељка 3. овог Пројектног задатка, урадити: **Главни пројекат канализације отпадних вода у насељу Степановићево слив ЦС1 и ЦС2** који треба да садржи следеће прилоге:

5.1. Општи део:

- Извод из регистра за обављање делатности
- Лиценца предузећа
- Решење директора о одређивању одговорних пројектаната
- Лиценце за одговорне пројектанте са потврдом о продужетку важења
- Изјава одговорних пројектаната о примени важећих прописа, стандарда и техничких норматива
- Изјава одговорног пројектанта о међусобној усаглашености пројектата
- Потврда директора о придржавању одредаба закона, других прописа, стандарда, техничких норматива и норми квалитета,

5.2. Текстуална документација:

- Потврда и извештај о извршеној позитивној техничкој контроли главног пројектата, као и подобност ревидента
- Пројектни задатак
- Урбанистички услови за локацијску дозволу
- Изјава одговорног пројектанта и вршиоца тех. контроле да је пројекат урађен у складу са локацијском дозволом
- Претходни услови за пројектовање
- Технички извештај Главног пројектата (са освртом на претходне услове)
- Хидраулички прорачуни
- Статички прорачуни
- Доказнице мера за предмер радова
- Предмер и предрачун усклађен са ТУИР-ом, које је усвојило ЈП "Завод за изградњу града", Нови Сад
- Технички услови за извођење радова са детаљним описом извођења по свакој позицији са дефинисаним условима, технологијом извођења и стандардним испитивањима квалитета изведених радова и појединачних компонената
- Прилог мера за безбедност и здравље на раду, у складу са важећом законском регулативом

5.3. Графичка документација:

- Прегледни ситуациони план у погодној размери, на који би се назначиле предметне деонице канализационе мреже
- Ситуациони план у Р=1:500 на подлози из одељка 4.2. Пројектом је неопходно дефинисати планирану канализациону мрежу са свим геометријским и нумеричким подацима (сва ревизиона окна морају имати приказану коту терена, коту дна цеви и коту нивелете планиране сабраћајнице (случају да се она разликује у односу на постојеће коте). Такође, морају се приказати стационаже укрштања предметног цевовода са свим постојећим и планираним инсталацијама .

- У уздужном профилу размере $P=1:50/500$ неопходно је дефинисати све нумеричке податке који дефинишу нивелациони положај цевовода. У уздужном профилу морају бити приказани сви кућни прикључци са својим ситуационим и нивелационим положајем, такође уздужни профил мора да прикаже укрштање цевовода са свим постојећим инсталацијама или планираним према захтеву из тачке 4.2.

- Попречне профиле, снимљене у складу са захтевима из тачке 4.2. приказати у размери $P=1:100$ или $P=1:50$ Попречни профил урадити на свим карактеристичним местима

- Сви неопходни детаљи браварских и машинских елемената

- Планови оплате и атматуре црпне станице у одговарајућој размери

6. ОБАВЕЗЕ ПРОЈЕКТАНТА

Пројектант и Пројектна организација обавезни су да:

6.1 Користе и примењују све важеће прописе и СРПС стандарде, за све радове обухваћене овим пројектним задатком, као и да су сва предложена решења у духу важећих законских прописа.

6.2 Главне пројекте испоручити и у дигиталној форми у 2 (два) примерка:

- предмер и предрачун у "Excel"-у формат "XLS",

- технички опис радова, и остали подаци у "MS Word", формат "DOC",

- графички прилози у "Auto CAD"-у, формат DWG,

- опште матрице (template), за предмер и предрачун можете преузети у ЈП "ЗИГ" – Нови Сад


6.3. Израде извод из Главног пројекта за потребе исходавања сагласности на пројекат од ЈП Жељезнице Србије (x 2 примерка)

6.3 Доставе Главни пројекат са позитивном техничком контролом у 9 примерака са **тврдим повезом**. У сваки примерак Главног пројекта обавезно убацити и копије графичких прилога издаваоца предпројектних услова .

6.4 Испоручити оригинале свих потребних предпројектних услова, прикупљених од стране комуналних и других предузећа и организација, као и Копију плана водова, а који су потребни за исходавање грађевинске дозволе.

Нови Сад, 6.06.2013. године

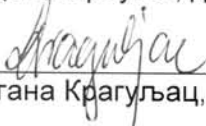
Пројектни задатак саставили:



Ковинка Бурсаћ, дипл. инж. грађ.

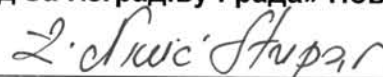


Богдан Переула, дипл. инж. маш.



Драгана Крагуљац, дипл. инж. грађ.

Инвеститор:
ЈП «Завод За Изградњу Града» Нови Сад



Помоћник директора за техн. послове
Зорица Нинић Ступар, дипл.инж.ел.

43/52



Нови Сад 13. јуни 2013.

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ И УПРАВЉАЊА
ЦРПНЕ СТАНИЦЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ број 2
на углу улица *Солунских добровољаца* и *Војводе Путника* у *Степановићеву*

1. Општи подаци:

Инвеститор: ЈП "Завод за изградњу града" Нови Сад
Објекат: Црпна станица фекалне канализације број 2
Место градње: Степановићево

2. Предмет пројектовања:

2.1 Напајање електричном енергијом објекта:

- НН Напојни (0,4kV) кабловски вод од Ормана Мерног Места (изградња ОММ је предмет надлежне дистрибуције) до расклопног блока црпне станице РБЦС; све у складу са техничком информацијом ЕД "Сомбор"
- Алтернативно напајање електричном енергијом помоћу мобилног дизел електричног агрегата (ДЕА) – обезбедити место прикључења уз могућност једноставне промена редоследа фаза
- Ситуациони план полагања кабла приложити у размери - минимално 1:500

2.2 Спољашње електричне инсталације:

2.2.1 Громобранска инсталација објекта, уземљивач (громобрански, заштитни)

- Неопходно је оптимално искористити све *природне* громобранске елементе грађевине (бетонски челик, металне масе, канделабер, ...).

2.2.2 Спољашње електрично осветљење објекта:

- Предвидети осветљење светилкама са натријумовим сијалицама високог притиска на постојећој ннн мрежи, односно са LED изворима светла на посебном цевастом конусном челичном стубу.
- Предвидети средњи осветљај у кругу објекта на нивоу од око 30Lx и унутрашњости расклопног блока на нивоу од око 60Lx.
- Водити рачуна о једноставности одржавања (ако постоји могућност, користити постојеће стубове јавног осветљења).
- Укључење/искључење помоћу фоторелеја, локално, односно у складу са режимом који влада у јавном осветљењу припадајућег дела насеља.

2.2.3 Електричне прикључнице (1~, 3~) за ручни алат на електрични погон за евентуалне радове за потребе објекта.

Напомена:

- Смештај прикључница у расклопном блоку.
- Приступ уз помоћ кључа.
- Код трофазне прикључнице омогућити промену редоследа фаза.

2.3 Унутрашње електричне инсталације:

2.3.1. Изједначење електричног потенцијала.

На објекту предвидети комплетно изједначење електричног потенцијала металних маса као допунску меру заштите од опасног напона додира.

2.4. Електромоторни погон:

У складу са технолошким решењем објекта испројектовати електромоторни погон и припадајуће расклопне блокове (њихово место монтаже не сме угрожавати одвијање саобраћаја).

Приликом израде пројекта узети у обзир следеће:

- Стартовање електричних мотора је директно за снаге мање од 5kW.
- Предвидети могућност бројања маневара расклопне опреме.
- Предвидети могућност бројања сати ефективног рада пумпних агрегата.
- Постројење је без посаде.
- У случају краткотрајног испада мрежног напона предвидети могућност поновног, несметаног, самосталног старта погона.
- У случају испада једног пумпног агрегата предвидети могућност рада другог или трећег (зависно колико их има).
- У случају испада PLC, предвидети могућност рада без PLC-а на краћи период до замене
- Предвидети могућност краткотрајног реверзирања ради чишћења лопатица пумпи
- Пролазни расклопни блок за пловне крушке, нивостат и енергетске каблове пројектовати на или уз сам шахт. Веза овог ормана и шахта (пумпи и давача нивоа) мора бити таква да омогући једноставну замену каблова – више паралелних пвц цеви без иједног лука, положених по најкраћој траси!
- Главни расклопни блок предвидети као слободностојећи, на отвореном, неограђеном простору уз сам шахт. У току пројектовња надзорни орган мора дати сагласност за смештај ормана. Висина типског полиестерског постоља – темеља минимално 0,3м изнад коте тла.
- Неопходно је водити рачуна о одабиру расклопних блокова уважавајући специфичност објекта и негативног утицаја околне средине (материјал, одређени IP, ормани треба да су типски полиестерски стаклом ојачани "Himel" или њима еквивалентни).
- Предвидети могућност догревања расклопног блока (грејач + термостат).
- Предвидети мерење електричног напона и јачине електричне струје мотора (аналогни инструменти на расклопном блоку), односно за струју и даљински преко SMT, PLC и GPRS модема. PLC и GPRS су типски производ "Flygt" или одговарајуће, што одговара на тендеру изабраној опреми за даљински надзор и управљање будућег корисника ЈКП „ВиК“ Нови Сад (тендером набављена, сада распложива SCADA је затвореног типа!).
- Сигнализација стања постројења је углавном на тач панелу, а ако то није могуће, предвидети сигнализацију посебним сигналним ЛЕД сијалицама; предвидети сигнализацију стања контаката помоћних релеја преко властитих ЛЕД сијалица.
- На свим местима где је то могуће, предвидети аутоматске инсталационе прекидаче и моторске склопке са заклетном ручицом.
- за снаге мотора преко 5kW, предвидети компензацију јалове електричне снаге

2.4.1 Управљање електромоторним погоном:

2.4.1.1. Аутоматски режим рада:

Овај режим рада је уобичајен, нормалан и мора испунити следеће:

- Укључење/искључење пумпних агрегата је у складу са нивоом воде у прихватном базену.
- Рад пумпних агрегата је наизменичан (подједнака експлоатација).

- Сензори нивоа - пловне крушке и нивостат су из производног програма "Flygt" или одговарајуће.
- Неопходно је грађевински решити проблем смештаја и заштите пловних крушака и нивостата (посебно нивостат, посебно крушке у две одвојене пвц цеви).
- Пловне крушке (функционалност):
 - заштита пумпних агрегата од рада на суво.
 - максимални-алармни ниво.
 - нивостат регулише стања између ова два нивоа
 Напомена:
 - Нивои при којима се обављају уклопи и/или исклопи пумпних агрегата биће дефинисани у хидрограђевинском пројекту.
 - Апсолутне висинске коте ПРЕРАЧУНАТИ НА РЕЛАТИВНЕ – од дна или врха (кота бетонске плоче прихватног базена) – приказати гарфички!!!
 - Приказати прецизан распоред опреме, укључујући и стезаљке - у орману користећи монтажну плочу, као и на унутрашњим вратима – у размери 1:10!
 - Аутоматски режим рада реализовати програмабилним логичким контролером (PLC - са припадајућим тач панелом) у типском аутомату "Flygt" који је усвојен у ЈКП „ВиК“ Нови Сад и за који поседују одговарајућу SCADA лиценцу.

2.4.1.2. Режим рада без PLC:

- Укључење/искључење пумпних агрегата ручно. Овај режим рада је намењен искључиво дежурном особљу ради краткотрајног тестирања исправности опреме (обавезно присуство извршилаца).
- У ванредним ситуацијама када откаже PLC - аутоматски режим рада; предвидети ручно или аутоматско пребацивање у нужни режим рада (без PLC).
- Могућност краткотрајног старта у контра смеру - уз сигнализацију на лицу места и даљински у ККЦ!

2.5. Пренос података у командно контролни центар (ККЦ):

У командно контролни центар је неопходно обезбедити могућност преноса следећих физичких величина:

- Неелектричне:
 - Ниво атмосферске воде у прихватном базену и то континуални, минимални (заштитни ниво од рада пумпних агрегата на суво) и максимални (алармни).
 - слаб доток,
 - отворена врата - провала
- Електричне:
 - Режим (ручни или аутоматски) и рад пумпног агрегата,
 - Испад пумпног агрегата (прорада термичке и краткоспојне заштите),
 - Испад мрежног напона.
 - струје у по једној фази електричних мотора
 Напомена:
 - Сви сигнали су аналогно-дигитални (софтверски се обрађују у ККЦ-у),

2.6. Пренос команди из командно контролног центра (ККЦ):

Пројектно-техничким решењем предвидети могућност даљинског укључења и искључења пумпних агрегата, могућност измене режима рада, ресета ПЛЦ.

Све галванске контакте – међувезе, пројектовати преко опружних редних стезаљки.

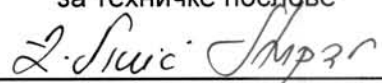
3. Опште напомене.

- Пројектована опрема и техничка решења морају бити у складу са важећим техничким прописима и стандардима, већ примењиваним решењима у ЈКП „ВиК“ као и позитивном електротехничком праксом.
- Пројектована опрема у орманима мора, због униформности, бити у складу са типовима већ уграђене на старијим црпним станицама.
- У предмеру и предрачуна кроз посебну колону треба испред описа и типа опреме дати словно бројачану ознаку из једнополних и шема деловања
- Обавезно у шемама дати адресе свих релеја, контактора и њихових контаката; све шеме дати у једном “*.dwg” фајлу (појединачне цреже дати у “*.pdf” фајловима: један цртеж – један pdf фајл)
- Цртежима дати изглед командно расклопног блока (унутрашњи и спољашњи изглед и распоред опреме, списак, садржај и димензије натписних плочица и коришћених ознака)
- Пројектно-техничким решењем предвидети аутономност будуће управљачко-аквизицијске опреме.
- Пројектно-техничким решењем водити рачуна о неопходности слободног простора у расклопном блоку за опрему из претходне тачке
- Главни пројекат мора садржати све елементе неопходне за извођење.
- Графички део техничке документације урадити и испоручити у АСAD верзија 2004, *.DWG формату снимљеног са свим коришћеним блоковима, фонтовима, линијама, плот стиловима и слично + “*.pdf”
- Текстуални део документације урадити и испоручити у MS Word-у односно MS Excel-у користећи као основни фонт Arial (UniChar)
- Инвеститору предати укорићен пројекат у осам примерака али и у дигиталној форми (нпр на CD или DVD у пвц оригиналном крутом паковању - кутији са оригинално одштампаном налепницом и текстом који одговара оном на корицама пројекта!) - у DWG, DOC и XLS формату. Ситуација мора бити у изворном облику “Model” – незаротирана, непомерана у геореференцираном координатном систему. За штампу иста таква у Layout-у на одговарајући начин припремљена.
- Предмером и предрачуном дефинисати посебно радове, посебно материјал – форму ће на захтев дати инвеститор.
- Спољна техничка контрола и контрола од стране надзорног органа мора бити континуална, паралелна са пројектовањем. По потреби, пројектант и надзорни орган ће заједно обићи локалитет и усагласити техничка решења. Пре коначног штампања, пројектант је у обавези да електронском поштом обавести надзорног органа да је пројекат спреман за преглед, да омогући преглед истог (пожељно достављене оштампане верзије) и да очекује сагласност на исти у року од три радна дана.

надзорни орган:


Радован Бачанин, дипл.инж.ел.

помоћник директора
за техничке послове


Зорица Нинић-Ступар, дипл.инж.ел.



Нови Сад 13. јуни 2013.

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ И УПРАВЉАЊА
ЦРПНЕ СТАНИЦЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ број 1
у улици *Биће Кесића*, наспрам број 50, у *Степановићевоу*

1. Општи подаци:

Инвеститор: ЈП "Завод за изградњу града" Нови Сад
Објекат: Црпна станица фекалне канализације број 1
Место градње: Степановићево

2. Предмет пројектовања:

2.1 Напајање електричном енергијом објекта:

- НН Напојни (0,4kV) кабловски вод од Ормана Мерног Места (изградња ОММ је предмет надлежне дистрибуције) до расклопног блока црпне станице РБЦС; све у складу са техничком информацијом ЕД "Сомбор"
- Алтернативно напајање електричном енергијом помоћу мобилног дизел електричног агрегата (ДЕА) – обезбедити место прикључења уз могућност једноставне промена редоследа фаза
- Ситуациони план полагања кабла приложити у размери - минимално 1:500

2.2 Спољашње електричне инсталације:

2.2.1 Громобранска инсталација објекта, уземљивач (громобрански, заштитни)

- Неопходно је оптимално искористити све *природне* громобранске елементе грађевине (бетонски челик, металне масе, канделабер, ...).

2.2.2 Спољашње електрично осветљење објекта:

- Предвидети осветљење светилкама са натријумовим сијалицама високог притиска на постојећој ннн мрежи, односно са LED изворима светла на посебном цевастом конусном челичном стубу.
- Предвидети средњи осветљај у кругу објекта на нивоу од око 30Lx и унутрашњости расклопног блока на нивоу од око 60Lx.
- Водити рачуна о једноставности одржавања (ако постоји могућност, користити постојеће стубове јавног осветљења).
- Укључење/искључење помоћу фоторелеја, локално, односно у складу са режимом који влада у јавном осветљењу припадајућег дела насеља.

2.2.3 Електричне прикључнице (1~, 3~) за ручни алат на електрични погон за евентуалне радове за потребе објекта.

Напомена:

- Смештај прикључница у расклопном блоку.
- Приступ уз помоћ кључа.
- Код трофазне прикључнице омогућити промену редоследа фаза.

2.3 Унутрашње електричне инсталације:

2.3.1. Изједначење електричног потенцијала.

На објекту предвидети комплетно изједначење електричног потенцијала металних маса као допунску меру заштите од опасног напона додира.

2.4. Електромоторни погон:

У складу са технолошким решењем објекта испројектовати електромоторни погон и припадајуће расклопне блокове (њихово место монтаже не сме угрожавати одвијање саобраћаја).

Приликом израде пројекта узети у обзир следеће:

- Стартовање електричних мотора је директно за снаге мање од 5kW.
- Предвидети могућност бројања маневара расклопне опреме.
- Предвидети могућност бројања сати ефективног рада пумпних агрегата.
- Постројење је без посаде.
- У случају краткотрајног испада мрежног напона предвидети могућност поновног, несметаног, самосталног старта погона.
- У случају испада једног пумпног агрегата предвидети могућност рада другог или трећег (зависно колико их има).
- У случају испада PLC, предвидети могућност рада без PLC-а на краћи период до замене
- Предвидети могућност краткотрајног реверзирања ради чишћења лопатица пумпи
- Пролазни расклопни блок за пловне крушке, нивостат и енергетске каблове пројектовати на или уз сам шахт. Веза овог ормана и шахта (пумпи и давача нивоа) мора бити таква да омогући једноставну замену каблова – више паралелних пвц цеви без иједног лука, положених по најкраћој траси!
- Главни расклопни блок предвидети као слободностојећи, на отвореном, неограђеном простору уз сам шахт. У току пројектовња надзорни орган мора дати сагласност за смештај ормана. Висина типског полиестерског постоља – темеља минимално 0,3м изнад коте тла.
- Неопходно је водити рачуна о одабиру расклопних блокова уважавајући специфичност објекта и негативног утицаја околне средине (материјал, одређени IP, ормани треба да су типски полиестерски стаклом ојачани "HimeI" или њима еквивалентни).
- Предвидети могућност догревања расклопног блока (грејач + термостат).
- Предвидети мерење електричног напона и јачине електричне струје мотора (аналогни инструменти на расклопном блоку), односно за струју и даљински преко SMT, PLC и GPRS модема. PLC и GPRS су типски производ "Flygt" или одговарајуће, што одговара на тендеру изабраној опреми за даљински надзор и управљање будућег корисника ЈКП „ВиК“ Нови Сад (тендером набављена, сада распложива SCADA је затвореног типа!).
- Сигнализација стања постројења је углавном на тач панелу, а ако то није могуће, предвидети сигнализацију посебним сигналним ЛЕД сијалицама; предвидети сигнализацију стања контаката помоћних релеја преко властитих ЛЕД сијалица.
- На свим местима где је то могуће, предвидети аутоматске инсталационе прекидаче и моторске склопке са заклетном ручицом.
- за снаге мотора преко 5kW, предвидети компензацију јалове електричне снаге

2.4.1 Управљање електромоторним погоном:

2.4.1.1. Аутоматски режим рада:

Овај режим рада је уобичајен, нормалан и мора испунити следеће:

- Укључење/искључење пумпних агрегата је у складу са нивоом воде у прихватном базену.
- Рад пумпних агрегата је наизменичан (подједнака експлоатација).

- Сензори нивоа - пловне крушке и нивостат су из производног програма "Flygt" или одговарајуће.
- Неопходно је грађевински решити проблем смештаја и заштите пловних крушака и нивостата (посебно нивостат, посебно крушке у две одвојене пвц цеви).
- Пловне крушке (функционалност):
 - заштита пумпних агрегата од рада на суво.
 - максимални-алармни ниво.
 - нивостат регулише стања између ова два нивоа
 Напомена:
 - Нивои при којима се обављају уклопи и/или исклопи пумпних агрегата биће дефинисани у хидрограђевинском пројекту.
 - Апслоутне висинске коте ПРЕРАЧУНАТИ НА РЕЛАТИВНЕ – од дна или врха (кота бетонске плоче прихватног базена) – приказати гарфички!!!
 - Приказати прецизан распоред опреме, укључујући и стезалке - у орману користећи монтажну плочу, као и на унутрашњим вратима – у размери 1:10!
 - Аутоматски режим рада реализовати програмабилним логичким контролером (PLC - са припадајућим тач панелом) у типском аутомату "Flygt" који је усвојен у ЈКП „ВиК“ Нови Сад и за који поседују одговарајућу SCADA лиценцу.

2.4.1.2. Режим рада без PLC:

- Укључење/искључење пумпних агрегата ручно. Овај режим рада је намењен искључиво дежурном особљу ради краткотрајног тестирања исправности опреме (обавезно присуство извршилаца).
- У ванредним ситуацијама када откаже PLC - аутоматски режим рада; предвидети ручно или аутоматско пребацивање у нужни режим рада (без PLC).
- Могућност краткотрајног старта у контра смеру - уз сигнализацију на лицу места и даљински у ККЦ!

2.5. Пренос података у командно контролни центар (ККЦ):

У командно контролни центар је неопходно обезбедити могућност преноса следећих физичких величина:

- Неелектричне:
 - Ниво атмосферске воде у прихватном базену и то континуални, минимални (заштитни ниво од рада пумпних агрегата на суво) и максимални (алармни).
 - слаб доток,
 - отворена врата - провала
- Електричне:
 - Режим (ручни или аутоматски) и рад пумпног агрегата,
 - Испад пумпног агрегата (прорада термичке и краткоспојне заштите),
 - Испад мрежног напона.
 - струје у по једној фази електричних мотора
 Напомена:
 - Сви сигнали су аналогно-дигитални (софтверски се обрађују у ККЦ-у),

2.6. Пренос команди из командно контролног центра (ККЦ):

Пројектно-техничким решењем предвидети могућност даљинског укључења и искључења пумпних агрегата, могућност измене режима рада, ресета ПЛЦ.

Све галванске контакте – међувезе, пројектовати преко опружних редних стезаљки.

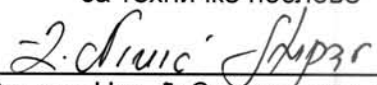
3. Опште напомене.

- Пројектована опрема и техничка решења морају бити у складу са важећим техничким прописима и стандардима, већ примењиваним решењима у ЈКП „ВиК“ као и позитивном електротехничком праксом.
- Пројектована опрема у орманима мора, због униформности, бити у складу са типовима већ уграђене на старијим црпним станицама.
- У предмеру и предрачуну кроз посебну колону треба испред описа и типа опреме дати словно бројачану ознаку из једнополних и шема деловања
- Обавезно у шемама дати адресе свих релеја, контактора и њихових контаката; све шеме дати у једном “*.dwg” фајлу (појединачне цреже дати у “*.pdf” фајловима: један цртеж – један pdf фајл)
- Цртежима дати изглед командно расклопног блока (унутрашњи и спољашњи изглед и распоред опреме, списак, садржај и димензије натписних плочица и коришћених ознака)
- Пројектно-техничким решењем предвидети аутономност будуће управљачко-аквизицијске опреме.
- Пројектно-техничким решењем водити рачуна о неопходности слободног простора у расклопном блоку за опрему из претходне тачке
- Главни пројекат мора садржати све елементе неопходне за извођење.
- Графички део техничке документације урадити и испоручити у АСAD верзија 2004, *.DWG формату снимљеног са свим коришћеним блоковима, фонтовима, линијама, плот стиловима и слично + “*.pdf”
- Текстуални део документације урадити и испоручити у MS Word-у односно MS Excel-у користећи као основни фонт Arial (UniChar)
- Инвеститору предати укоричен пројекат у осам примерака али и у дигиталној форми (нпр на CD или DVD у пвц оригиналном крутом паковању - кутији са оригинално одштампаном налепницом и текстом који одговара оном на корицама пројекта!) - у DWG, DOC и XLS формату. Ситуација мора бити у изворном облику “Model” – незаротирана, непомерана у геореференцираном координатном систему. За штампу иста таква у Layout-у на одговарајући начин припремљена.
- Предмером и предрачуном дефинисати посебно радове, посебно материјал – форму ће на захтев дати инвеститор.
- Спољна техничка контрола и контрола од стране надзорног органа мора бити континуална, паралелна са пројектовањем. По потреби, пројектант и надзорни орган ће заједно обићи локалитет и усагласити техничка решења. Пре коначног штампања, пројектант је у обавези да електронском поштом обавести надзорног органа да је пројекат спреман за преглед, да омогући преглед истог (пожељно достављене оштампане верзије) и да очекује сагласност на исти у року од три радна дана.

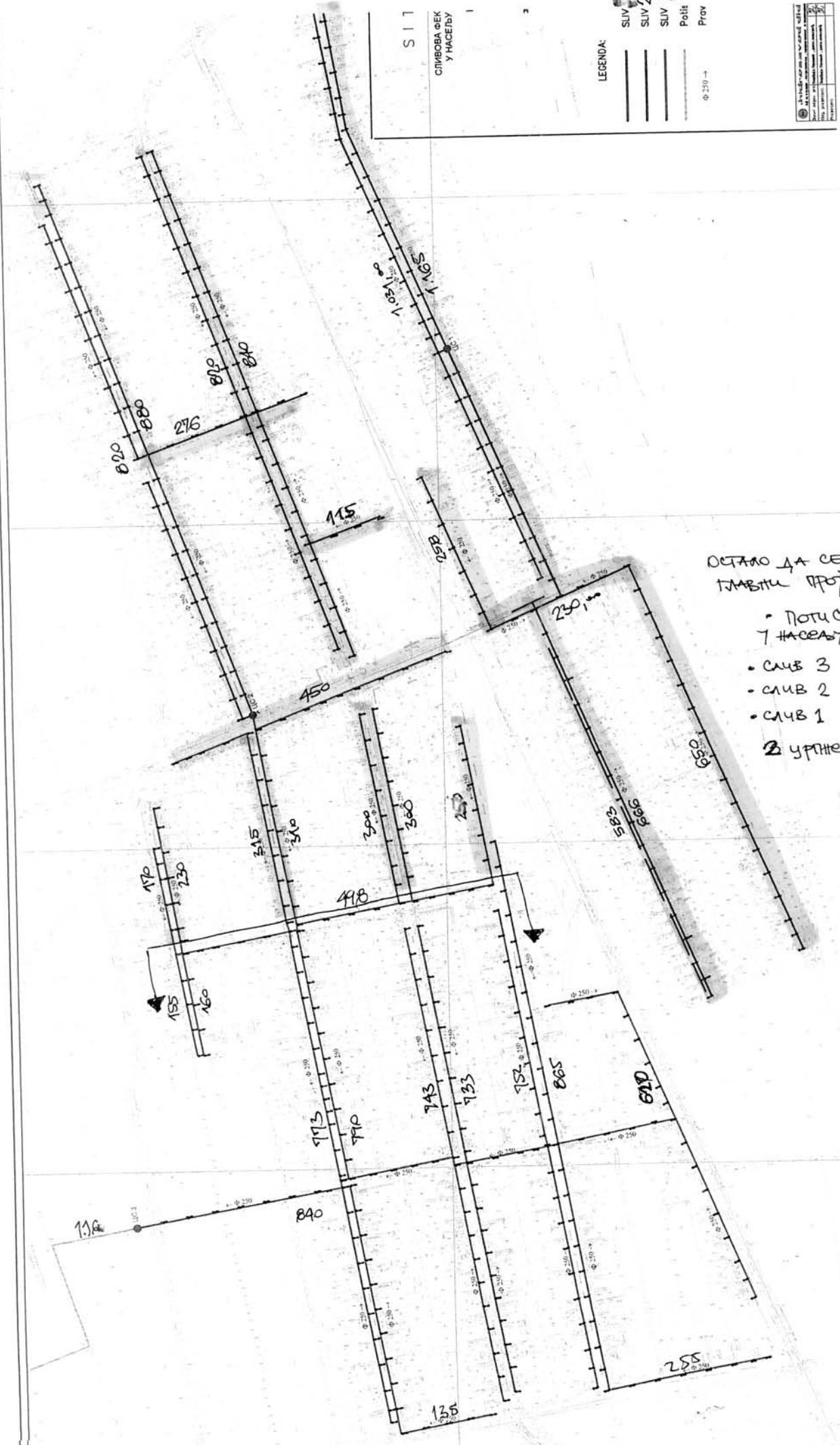
надзорни орган:

Радован Ђачанин, дипл.инж.ел.

помоћник директора
за техничке послове


Зорица Нинић-Ступар, дипл.инж.ел.

6145



ОСТАЛО ДА СЕ УПРАВЉА
 ТАМБИ ПРОЈЕКАТ ЗА:

- ПОТУС 615,0 м
 7 НАСЕЛЪУ
- СЛИВ 3 2325 м
- СЛИВ 2 3.751 м
- СЛИВ 1 4.583 м
- 2 УПРНЕ СТАНУЈЕ