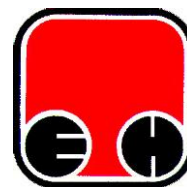




Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ"
ПРИВРЕДНО ДРУШТВО "ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛА ТЕСЛА" Д.О.О.
ОБРЕНОВАЦ
БОГОЉУБА УРОШЕВИЋА ЦРНОГ БРОЈ 44, 11500 ОБРЕНОВАЦ**

Телефон: 011/20 54 547

телефакс: 011/87 54 979

e-mail: natasa.matic@tent.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Јавна набавка број: 1324/2013

Отворени поступак

Предмет јавне набавке:

**Јавна набавка радова: израда касете број VIII за депоновање пепела и
шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до
максималне коте депоновања**

Обреновац, јул 2013.год.

На основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, удаљем тексту: ЗЈН) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013), припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА **за отворени поступак**

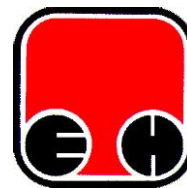
Јавна набавка радова: израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања
ЈН бр. 1324/2013

Конкурсна документација садржи:

1.	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
2.	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
3.	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ са обрасцем гаранције за учешће на тендеру
4.	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
5.	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН-А И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
6.	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
7.	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
8.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
9.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН
10.	СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ
11.	ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА
12.	МОДЕЛ УГОВОРА са обрасцима гаранција за повраћај авансног плаћања и за добро извршење посла
13.	ТЕХНИЧКУ СПЕЦИФИКАЦИЈУ РАДОВА ИЗРАДА КАСЕТЕ VIII – ПРЕДМЕР РАДОВА



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

Конкурсна документација

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

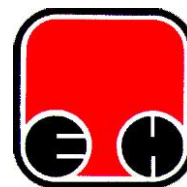
Обреновац, јул 2013.год.

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1	Назив и адреса наручиоца	Привредно друштво "Термоелектране Никола Тесла" д.о.о. Обреновац Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац
1.2	Огранак друштва назив и адреса	ТЕ Морава Свилајнац, Кнеза Милоша 89, 35210 Свилајнац
1.3	Интернет страница наручиоца	www.tent.rs
1.4	Врста поступка	Отворени поступак
1.5	Предмет јавне набавке	Набавка РАДОВА: Израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања
1.6	Циљ поступка	Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци
1.7	Контакт	Наташа Матић, тел. 011/20 54 547, тел.факс 011/87 54 979, e-mail адреса natasa.matic@tent.rs



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

Конкурсна документација

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

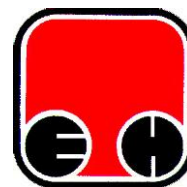
Обреновац, јул 2013.год.

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке
Јавна набавка радова: израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања, у огранку ТЕ Морава Свилајнац
Назив и ознака из општег речника набавке
45222110 – радови на изградњи одлагалишта за отпад
Предмет набавке није обликован по партијама



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

Конкурсна документација

3.УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Обреновац, јул 2013.год.

3. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

На основу члана 61. став 4. тачка 1. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, удаљем тексту: ЗЈН) и члана 8. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013), доноси се

Упутство понуђачима како да сачине понуду

3.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

- Понуда мора бити сачињена 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 судског тумача.

3.2. ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАЗАЦА ДАТИХ У КОНКУРСНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ

- Понуде се подnose у писарници непосредно или поштом на адресу из тачке **1.1, односно на адресу Привредно друштво „Термоелектране Никола Тесла д.о.о. Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44**, у року од 22 дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, односно до **07.08.2013.** године до **09:30** часова са назнаком: **“Понуда за ЈН бр. 1324/2013, не отварати, уручити Наташи Матић”**. Понуду послати у 1 (једном) примерку.
- Уколико рок истиче на дан који је нерадан или на дан државног празника, као последњи дан наведеног рока ће се сматрати први следећи радни дан.
- Понуде поднете по истеку наведеног рока неће се разматрати и биће неотворене враћене понуђачу. Благовременост се цени према дану и сату приспећа у писарницу наручиоца, а не према дану и сату предаје пошти.
- Отварање понуда биће обављено истог дана по истеку рока за подношење у **10:00** часова у просторијама ПКА, на адреси **Привредног друштва „Термоелектране Никола Тесла“ д.о.о. Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44**. Представници понуђача на отварању морају приложити пуномоћје за заступање. О отварању понуда биће сачињен записник који ће у року од 3 дана, од дана отварања, бити достављен свим понуђачима.
- Понуда се подноси у коверти/омоту/кутији која је затворена на спојевима, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена онако како је предата. Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у образац понуде и уз исту прилаже захтевану документацију и све доказе предвиђене овим Упутством и евентуално накнадно послатим додатним захтевима наручиоца. Образац понуде се попуњава читко руком, на писаћој машини, рачунару или другом техничком средству сличних карактеристика. Понуда мора бити јасна, недвосмислена, оверена печатом и потписом овлашћеног лица. Понуђач може доставити само једну понуду.

- Обавезно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целини и запечаћени, тако да се не могу убацити, odstraniti или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.
- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце из конкурсне документације могу попунити, потписати и печатом оверити сви чланови групе или чланови групе могу овластити једног члана (носиоца посла) који ће у име групе попунити, потписати и печатом оверити обрасце из конкурсне документације, у ком случају је то **потребно дефинисати споразумом о заједничком наступу.**
- Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

3.3. ПАРТИЈЕ

- Предметна јавна набавка није обликована у више партија.

3.4. ВАРИЈАНТЕ ПОНУДЕ

- Није дозвољено подношење понуде са варијантама.

3.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

- У року за подношење понуде понуђач може 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 омоту или кутији.
- У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач треба на коверти или омоту 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.
- **Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Привредно друштво „Термоелектране Никола Тесла“ д.о.о. Обреновац, Богољуба Урошевића Црног 44, са назнаком:**

„**Измена понуде** за отворени поступак за јавну набавку радова – Израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања, ЈН бр. 1324/2013“

или „**Допуна понуде** за отворени поступак за јавну набавку радова – Израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања, ЈН бр. 1324/2013“

или „**Опозив понуде** за отворени поступак за јавну набавку радова – Израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања, ЈН бр. 1324/2013“

3.6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

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

3.7. УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у понуди наведе да ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.
- Проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу **не може бити већи од 50%.**
- Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су тражени у Упутству како се доказује испуњеност услова.
- Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- 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. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

3.8. ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

- Понуду може поднети група понуђача.
- **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:
 - 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
 - 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
 - 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати тражено средство обезбеђења;
 - 4) понуђачу који ће издати рачун;
 - 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
 - 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.
- Група понуђача је дужна да достави све тражене доказе о испуњености услова који су наведени у Упутству како се доказује испуњеност услова.

3.9. ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ НАРУЧИОЦА

- Начин и услови плаћања:

Плаћање се врши у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ("Сл. гласник РС" број 119/12).

Начин плаћања:

- аванс у висини највише 10 % од уговорене вредности, по пријему предрачуна, банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања и банкарске гаранције за добро извршење посла.
- остатак плаћања ће се вршити сукцесивно према степену готовости, према испостављеним месечним ситуацијама, уз пропорционално правдање аванса, а на основу обострано потписаног и овереног дневника о стварно изведеним радовима. Обрачун ће се вршити на бази јединичних цена које су дефинисане у Техничкој спецификацији – предмеру радова.
- евентуални вишкови радова до 10% по техничкој спецификацији – предмеру радова, у складу са правилима Посебних узанси о грађењу, обрачунаваће се на основу обострано потписаног и овереног дневника о стварно изведеним радовима, а на основу јединичних цена из предмера радова.
- Укупно уговорена цена ће се смањити у случају евидентираних мањка радова према јединичним ценама из предмера радова.

Рок за измирење новчаних обавеза је до 45 дана.

Почетак рока измирења новчаних обавеза регулисан је чланом 3. став 3. Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ("Сл. гласник РС" број 119/12).

▪ Гарантни период:

Гарантни период не може бити краћи од 24 месеца од дана завршетка радова.

▪ Рок извођења радова:

Рок извођења радова не може бити дужи од 90 календарских дана од дана уплате аванса.

▪ Место извођења радова и паритет:

Понуда се даје на паритеу ф-ко Наручилац, а место извођења радова је круг огранка, депонија пепела, друштва ТЕ Морава Свилајнац.

▪ Важност понуде:

Рок важења понуде не може бити краћи од 45 дана од дана отварања понуда.

3.10. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

- Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба у горњем десном углу да садржи ознаку „ПОВЕРЉИВО” у складу са чланом 14. ЗЈН-а.
- Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.
- Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане упонуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио упонуди.
- Наручилац ће одбити да да информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.
- Наручилац ће чувати као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

3.11. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

- Цене у понуди могу бити исказане у динарима или еврима без ПДВ, укључујући елементе њене структуре (нпр. трошкове превоза, рада, осигурања, ев. попусте, и друге зависне трошкове). Уколико је цена исказана у еврима, за прерачун у динаре, користиће се средњи девизни курс Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.
- Промена цене дефинисана је моделом уговора.

3.12. НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

- Ако је у Понуди исказана неубичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92 ЗЈН.
- Наручилац може да одбије понуду због неубичајено ниске цене.
- Ако наручилац оцени да понуда садржи неубичајено ниску цену, дужан је да од понуђача захтева детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економије начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди
- Наручилац је дужан да понуђачу одобри примерен рок за одговор.
- Наручилац је дужан да по добијању образложења провери меродавне саставне елементе понуде.

3.13. ПОДАЦИ О НАДЛЕЖНИМ ОРГАНИМА ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ. А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ У СЛУЧАЈУ ЈАВНИХ НАБАВКИ КОД КОЈИХ ЈЕ ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ

ПОНУДЕ ОБЈАВЉЕН НА СТРАНОМ ЈЕЗИКУ (уколико је процењена вредност јавне набавке већа од 250.000.000 динара за добра и услуге и већа од 500.000.000 динара за радове, члан 57. став 4. ЗЈН).

- Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.
- Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.
- Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

3.14. ОБАВЕЗНА СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА И ДОБАВЉАЧА

I Понуђач је дужан да у понуди достави:

- 1) **Банкарску гаранцију за озбиљност понуде** и то у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ.
Банкарску гаранцију понуђач обезбеђује о свом трошку и иста мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив, са роком важења који **не може бити краћи од 45 дана** (четрдесет пет) **од дана отварања понуда**.
Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију дату уз понуду уколико:
1) понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду, или
2) понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци и
3) ако понуђач пропусти да достави, у року до 15 дана од дана потписивања уговора, банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.
Наручилац ће вратити гаранције понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.
Уколико понуђач не достави ову банкарску гаранцију понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

II Изабрани понуђач је дужан да достави:

- 1) **Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања**
Изабрани понуђач се обавезује да, пре уплате аванса од стране наручиоца, наручиоцу достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, у року до 15 дана од дана потписивања уговора, а која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини траженог аванса, (односно у висини од 10 % од уговорене вредности) и мора да траје најкраће до правдања аванса. Наручилац се обавезује да ће вратити изабраном понуђачу банкарску гаранцију за повраћај аванса у тренутку када од изабраног понуђача прихвати фактуру за изведене радове, у висини датог аванса.

2) Банкарску гаранцију за добро извршење посла

Изабрани понуђач се обавезује **да у року до 15 дана од дана** потписивања уговора преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг из предходног става додељује рејтинг агенција која се налази на листа подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или посебна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих И сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржиште (ЕСМА).

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

- Уколико уговор буде додељен понуђачу који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке а који има негативну референцу за предмет који није истоврстан предмету конкретне јавне набавке исти је дужан **да у року од 15 дана од дана закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%** од укупне вредности уговора без ПДВ, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

3.16. 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.

3.17. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

- Заинтересовано лице може у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН, **искључиво у писаном облику**, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека

рока за подношење понуде. Наручилац је дужан да заинтересованом лицу у року од три дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено објави ту информацију на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

- Комуникација са Наручиоцем врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, односно писаним путем, путем поште, електронске поште или факсом. **Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.**
- Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

3.18. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ЗА ОЦЕНУ ПОНУДА

- Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења у складу са чланом 93. став 1. ЗЈН, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.
- 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, осим ако другачије произилази из природе поступка јавне набавке.
- Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.
- У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродвна је јединична цена.
- Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
- Наручилац ће писмено, у року од 10 дана након отварања Понуда, затражити, евентуално, додатна објашњења од Понуђача, на која је исти дужан да одговори у року од 2 дана од пријема захтева за додатним објашњењима. Наручилац у истом року може извршити увид код Понуђача, односно његовог подизвођача, што је овај дужан да омогући.

3.19. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ – НЕИЗВРШЕЊЕ ОБАВЕЗА ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА

- Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:
 - 1) Поступио супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН.
 - 2) Учинио повреду конкуренције.

- 3) Доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен.
 - 4) Одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.
- Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од предходне три године.
 - Доказ из предходног става може бити:
 - 1) Правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа.
 - 2) Исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза.
 - 3) Исправа о наплаћеној уговорној казни.
 - 4) Рекламација потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року.
 - 5) Извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором.
 - 6) Изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условом предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи.
 - 7) Доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача.

3.20. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА:

1 .Критеријум за оцењивање понуда је: **НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА.**

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који пружају услуге или изводе радове, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 15 % у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача.

У понуђену цену страног понуђача урачунавају се и царинске дажбине.

Домаћи понуђач је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.

Ако је поднета заједничка понуда, група понуђача се сматра домаћим понуђачем ако је сваки члан групе понуђача правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6. ЗЈН).

Ако је поднета понуда са подизвођачем, понуђач се сматра домаћим понуђачем, ако је понуђач и његов подизвођач правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става 6. ЗЈН).

Предност дата за домаће понуђаче и добра домаћег порекла (члан 86. став 1. до 4. ЗЈН) у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о слободној трговини у централној Европи (ЦЕФТА 2006) примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

Предност дата за домаће понуђаче и добра домаћег порекла (члан 86. став 1. до 4. ЗЈН) у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о стабилизацији и придруживању између Европских заједница и њихових држава чланица, са једне стране, и Републике Србије, са друге стране, примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

3.21. РЕЗЕРВНИ ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА:

- Уколико у две или више понуда понуђена цена буде иста, Наручилац ће донети одлуку да уговор додели Понуђачу који је понудио краћи рок извођења радова. Уколико и за тај елемент критеријума понуђачи имају исте услове, Наручилац ће донети одлуку да уговор додели понуђачу који понуди дужи гарантни период. Уколико и за тај елемент критеријума понуђачи имају исте услове, Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка предметне набавке.

3.22. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА ПО ЧЛАНУ 74. СТАВ 2. И 75. СТАВ 2. ЗЈН-А

- Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси Понуђач.
- Понуђач је дужан да у понуди изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. Образац изјаве је дат на обрасцу бр. 5.

3.23. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

- Понуда ће бити одбијена ако је неблагоприятна, неприхватљива или неодговарајућа.
- Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака.
- Ако има битне недостатке сходно члану 106. ЗЈН.

3.24. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

- Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138.-167. ЗЈН.
- Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, заинтересовано лице, или пословно удружењеу њихово име.
- Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији.
- Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, факсом или препорученом поштом са повратницом.
- Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН-ом није другачије одређено.
- 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.
- После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

3.25. ОБУСТАВЉАЊЕ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке на основу извештаја о стручној оцени понуда у складу са чланом 109. ЗЈН.

- Наручилац је дужан да у одлуци о обустави поступка јавне набавке одлучи о трошковима понуде из члана 88. став 3. овог Закона.

3.26.УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

- Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу.
- Наручилац је дужан да лицу из става 1. овог члана, омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чланом 14. ЗЈН.

3.27. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

- Наручилац је дужан, да у року од 8 дана од дана истека рока за подношење захтева за заштиту права, закључи уговор са изабраним Понуђачем.
- Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5. ЗЈН закључити уговор са понуђачем у року од 10 дана од дана када понуђач прими одлуку о додели уговора.
- Наручилац не може закључити уговор о јавној набавци са понуђачем у случају постојања сукоба интереса (члан 30. ЗЈН).

Чланови комисије:

1.Дејан Станковић, члан _____

Предраг Лукић, заменик члана _____

2.Наташа Матић, члан
(службеник за јавне набавке) _____

Зорица Матић, заменик члана
(службеник за јавне набавке) _____

3.Атина Недељковић, члан
(службеник за јавне набавке) _____

Иван Ђурђрвић, заменик члана
(службеник за јавне набавке) _____

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА УЧЕШЋЕ НА ТЕНДЕРУ

(назив банке, адреса филијале издаваоца или огранка)

за: Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд
Привредно друштво "Термоелектране Никола Тесла" д.о.о
Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац

ГАРАНЦИЈА ЗА УЧЕШЋЕ НА ТЕНДЕРУ БР.

Обавештени смо да Вам је (у даљем тексту:

Принципал), одговарајући на ваш позив за учешће на тендеру бр.

од за (опис посла)

поднео своју понуду бр. дана
.....

Према вашим условима, понуде морају бити праћене гаранцијом за учешће на тендеру.

На захтев Принципала, ми (назив и адреса банке) овим неопозиво и безусловно преузимамо обавезу да вам платимо сваки износ или износе који не прелази(е) укупан износ од (словима:.....) одмах по пријему вашег првог писменог захтева и ваше писмене изјаве у којој наводите да је Принципал прекршио своју (е) обавезу (е) из услова тендера, односно да је:

- Неочекивано изменио већ дату понуду, или
- Повукао понуду пре истека рока њене важности, или
- Одбио да закључи Уговор у складу са прихваћеном понудом, или
- Пропустио да достави гаранцију за добро извршење посла, која је предвиђена условима тендера, по потписивању Уговора.

Због идентификације Ваш писмени захтев за плаћање мора нам бити поднет посредством ваше банке, која ће потврдити да су потписи на захтеву за плаћање аутентични и правно обавезујући за вашу фирму (установу).

Ваш захтев за плаћање ће такође бити прихваћен уколико нам буде поднет прописно шифрованом SWIFT поруком посредством банке, која потврдјује да је ваш писмени захтев нама прослеђен препорученом поштом и да су потписи на захтеву аутентични и правно обавезујући за вашу фирму (установу).

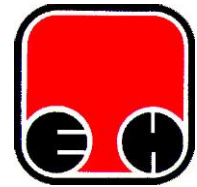
Ова гаранција важи најкасније до..... Према томе, сваки захтев за плаћање морамо примити најкасније тог датума, или пре тог датума.

Гаранција се издаје лично Вама и не може се преносити или асигнирати.

Ова гаранција подпада под Једнообразна правила за гаранције на позив, Публикација Но. 758 МТК.



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

4. Образац понуде

Обреновац, јул 2013.год.

4. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Име особе за контакт:	
e-mail:	
Телефон:	
Телефакс:	
Порески број понуђача (ПИБ):	
Матични број понуђача:	
Шифра делатности:	
Назив банке и број рачуна:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	

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

А) САМОСТАЛНО		
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ		
1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ		
1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:- Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табели потребно је копирати табелу и попунити податке за све подизвођаче или учеснике у заједничкој понуди.

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду табелу „ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ“ треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у другој табели овог обрасца.

ПОНУДА БР. _____ од __.__.2013. године
По јавној набавци број 1324/2013

Ред. број	Предмет набавке	Износ (динара/евра)
	Израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања	
1.	Радови на припреми касете VIII	
2.	Радови на изради вертикалног преливног шахта ПШ1	
3.	Радови на пумпној станици повратне воде	

Напомена: Понуђач понуду даје у складу са захтевима који су дефинисани у одељку 13. Техничка спецификација радова израде касете VIII – предмер радова ове конкурсне документације. Понуђач је у обавези да у потпуности попуни табелу техничка спецификација радова израде касете број VIII – предмер радова.

УКУПНО: _____ динара/евра

ПДВ : _____ динара/евра

ЗА УПЛАТУ: _____ динара/евра

- Рок и начин плаћања: _____
- Важност понуде (не краће од 45 дана од дана отварања понуда): _____
- Рок извођења : _____
- Гарантни период: _____
- Место и начин извођења радова и паритет: _____
- Остало: _____

У случају да понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине понуђач је дужан да те трошкове одвојено исказе у динарима и исти износе: _____ (члан 19. став 4. ЗЈН).

Датум

М. П.

Понуђач

М.П.

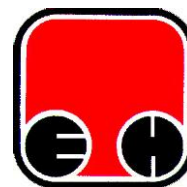
Подизвођач

Напомена:

- 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.
- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.



Електропривреда Србије - ЕПС



ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ

Конкурсна документација

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

Обреновац, јул 2013. год.

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

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

Редни број	Услови:	Докази:
1.	- да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар	- <u>ПРАВНО ЛИЦЕ</u>: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда - <u>ПРЕДУЗЕТНИК</u>: Извод из регистра Агенције за привредне регистре <u>Напомена:</u> ▪ У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе ▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
2.	- да он и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре	- <u>ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК</u>: 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. - <u>ПРАВНО ЛИЦЕ</u>: - потврду основног суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица да правно лице није осуђено за кривична дела која су наведена у чл. 75. ЗЈН, - потврду вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица да правно лице није осуђено за кривична дела која су наведена у чл. 75. ЗЈН, - потврду Вишег суда у Београду да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. <u>Напомена:</u> ▪ У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника ▪ У случају да правно лице има више законских

		заступника, ове доказе доставити за сваког од њих - У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача, доставити за сваког од њих) <u>Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</u>
3.	- да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда	- <u>ПРАВНО ЛИЦЕ</u>: Потврде привредног <u>и</u> прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, <u>или</u> потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности. - <u>ПРЕДУЗЕТНИК</u>: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности <u>или</u> потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности. - <u>ФИЗИЧКО ЛИЦЕ</u>: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова. <u>Напомена:</u> - У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) <u>Потврде морају бити издате након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.</u>
4.	- да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији	- <u>ПРАВНО ЛИЦЕ, ПРЕДУЗЕТНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:</u> <u>1. Уверење Пореске управе</u> Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе <u>и</u> <u>2. Уверење Управе јавних прихода града, односно општине</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода <u>Напомена:</u> Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо 2 горе наведена доказа треба доставити <u>уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације</u>

		- У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе. - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих). <u>Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда</u>
5.	- да располаже <u>неопходним финансијским капацитетом</u>: да је понуђач остварио пословни приход у вредности од најмање 100.000.000,00 динара без ПДВ, укупно у претходне три обрачунске године, односно у 2010., 2011. и 2012. години.	- <u>Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН</u> Агенције за привредне регистре. <u>Напомена:</u> - У случају да понуду подноси група понуђача, наведени услов (пословни приход) група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов. - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ не треба доставити за подизвођача.
6.	- да располаже <u>неопходним пословним капацитетом</u>: 1) да је у периоду од 2008.- 2012. године понуђач изводио радове из области нискоградње. Под рефрентном набавком се сматрају у потпуности реализовани уговори, чија укупна вредност за наведени период износи најмање 50.000.000,00 динара без ПДВ, од чега се на потпуно реализоване уговоре из области хидроградње односи најмање 20.000.000,00 динара без ПДВ.	<u>1) 1.1.</u> Попуњен, потписан и оверен образац <u>Списак изведених радова - стручне референце</u> (образац бр. 6.), <u>1.2. потврде о референтним набавкама</u>, које морају бити попуњене, потписане и оверене печатом референтних наручилаца - купаца (образац бр. 7.) и <u>1.3</u> уговори наведени у обрасцу 6. – списак изведених радова/стручне референце. <u>И</u> <u>2) Сертификати:</u> SRPS ISO 9001, SRPS ISO 14001 и SRPS ISO 18001 из области нискоградње или хидроградње, издати од међународно признате куће. <u>Напомена:</u> У случају да понуду подноси група понуђача, важеће сертификате доставити за оног члана групе који

	<u>И</u> 2) да понуђач има <u>уведен</u> <u>сертификовани систем</u> <u>квалитета</u>.	испуњава тражени услов из тачке 2. Довољно је да бар 1 члан из групе понуђача достави важеће сертификате. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе не треба доставити за подизвођача.
7.	- да располаже <u>ДОВОЉНИМ ТЕХНИЧКИМ КАПАЦИТЕТОМ:</u> - да поседује следеће машине, уређаје и алате за вршење предметне набавке: - багер, - скип, - утоваривач УЛТ, - ауто дизалицу носивости 8 t, - вибро – ваљак, - камион кипер носивости 10 t, - аутомешалицу за бетон – миксер, - фабрику бетона, - перивибратор, - виброплочу за сабијање подлоге, - опрему за геодетско снимање, - агрегат за струју, - компресор са пнеуматским чекићем и - апарат за заваривање.	- Извод из картице основних средстава пословне књиге из којих се јасно види да су тражене машине, уређаји и алати у власништву понуђача. - Важеће атести за тражену опрему за рад. - У складу са Правилником о испитивању опреме за рад, неопходно је доставити одговарајућу лиценцу фирме која је извршила испитивање и преглед опреме за рад као и одговарајућу личну лиценцу физичког лица запосленог у тој фирми, које је извршило испитивање и преглед предметне опреме за рад и потписала валидан стручни налаз чија је садржина законски прописана. <u>Напомена:</u> - У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе испуни тражени услов). - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе не треба доставити за подизвођача.

8.	- да располаже <u>ДОВОЉНИМ</u> <u>кадровским капацитетом:</u> 1) да понуђач има у сталном радном односу најмање: 1.1 једног дипломираног инжењера грађевине са извођачком лиценцом број 410, или 411, или 412, или 413, или 414; 1.2 једног дипломираног инжењера машинства са извођачком лиценцом број 430, или 432, или 434; 1.3 једног дипломираног инжењера електротехнике са извођачком лиценцом број 450, или 451; 1.4 једног дипломираног инжењера геодезије са извођачком лиценцом број 471 1.5 једног геометра 1.6 једног руководиоца градилишта грађевинске струке, VI или VII степена стручне спреме са било којом лиценцом за извођење из области грађевине; 1.7 Једно одговорно лице за безбедност и здравље на раду, које има положен одговарајући стручни испит о практичној оспособљености; 1.8 Два КВ армирача; 1.9 Два КВ тесара; 1.10 Два КВ електричара; 1.11 Једног КВ заваривача ЕЛР;	1) М обрасце, односно пријава, промена и одјава на обавезно социјално осигурање запослених за све тражене запослене; 2) одговарајуће тражене лиценце и потврде да су оне важеће; 3) уверење о положеном стручном испиту из области безбедности и здравља на раду у складу са чланом 54. Закона о безбедности и здравља на раду и писмени акт по којем је послодавац одредио то лице за безбедност и здравље на раду за обављање тих послова – доказ за услов 1.7. <u>Напомена:</u> - У случају да понуду подноси група понуђача, те уколико више њих заједно испуњавају тражени услов ове доказе доставити за те чланове. - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе не треба доставити за подизвођача.
----	--	---

1.12	Једног КВ хидроизолатера;	
1.13	Три КВ грађевинска радника;	
1.14	Три помоћна радника;	
1.15	Једног возача Ц категорије и	
1.16	Три руковаоца грађевинских машина.	

Допунске напомене:

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне услове (тачке од 1 до 4 овог обрасца) и додатне услове (тачке од 5. до 8. овог обрасца), биће одбијена као неприхватљива.

ДРУГИ ДОКАЗИ И ОБРАСЦИ КОЈЕ ПОНУЂАЧ МОРА ДА ДОСТАВИ У ПОНУДИ:

- Банкарску гаранцију за озбиљност понуде.
- Образац понуде - образац бр. 1.
- Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни - образац бр. 2.
- Образац изјаве о независној понуди - образац бр. 4.
- Образац изјаве о обавезама понуђача на основу члана 75. став 2. ЗЈН - образац бр. 5.
- **Попуњену у потпуности техничку спецификацију радова израде касете број VIII - предмер радова са јединичним ценама из одељка 13. ове конкурсне документације.**
- Динамички план градње и детаљан опис технологије рада на изградњи депоније пепела и шљаке ТЕ "Морава" -део који се односи на каду VIII, у складу са захтевима из техничке спецификације –

услови и обавезе за радове на изградњи каде VIII депоније пепела и шљаке ТЕ Морава.

- Изјаву да сноси потпуну одговорност за безбедан рад свог особља у сваком тренутку у току извођења радова, у складу са захтевима из техничке спецификације – услови и обавезе за радове на изградњи каде VIII депоније пепела и шљаке ТЕ Морава.

ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

- 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.
- 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.
- Понуђач не мора да достави образац трошкова припреме понуде (образац бр. 3)

ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

- Уколико група понуђача поднесе заједничку понуду, сваки учесник у заједничкој понуди мора да испуњава услове наведене под редним бројем од 1. до 4. овог обрасца, а остале услове наведене под редним бројем од 5. до 8. овог обрасца испуњавају на начин предвиђен у овом обрасцу.

ПОДИЗВОЂАЧИ

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави све доказе о испуњености услова наведених под редним бројем од 1. до 4. овог обрасца.

ФОРМА ДОКАЗА

- **Докази о испуњености услова који су тражени у овом обрасцу могу се достављати у неоввереним копијама**, а наручилац може пре доношење одлуке о додели уговора захтевати од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави **на увид оригинал или оверену копију** свих или појединих достављених доказа.

СТРАНИ ПОНУЂАЧИ

- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач **може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву**, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
- Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

ПРОМЕНЕ

- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Чланови комисије:

1. Дејан Станковић, члан _____

Предраг Лукић, заменик члана _____

2. Наташа Матић, члан
(службеник за јавне набавке) _____

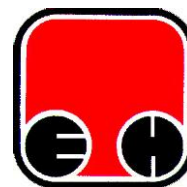
Зорица Матић, заменик члана
(службеник за јавне набавке) _____

3. Атина Недељковић, члан
(службеник за јавне набавке) _____

Иван Ђурђрвић, заменик члана
(службеник за јавне набавке) _____



Електропривреда Србије - ЕПС



ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ

6. Конкурсна документација

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Обреновац, јул 2013. год.

6. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ

За понуду бр. _____ од __. __. 2013 год.

(I део)

Ред.број	Назив артикла/предмер радова	УКУПНА ЦЕНА без ПДВ (дин/евра)	УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ (дин/евра)
1	2	3	4
1.	Израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања		

Напомена: Јединичне цене попунити и доставити у складу са захтевима дефинисаним у одељку 13. Техничка спецификација радова израде касете VIII – предмер радова ове конкурсне документације.

(II део)

Посебно исказани трошкови у % (царина,монтажа,трошкови превоза, осигурање и др.),	
1. М - материјал и роба	%
- добра	
- царина	
-	
-	
1 Међузбир	
1. У - услуга	%
-радови	
- осигурање	
- трошкови превоза	
- остале услуге	
-	
-	
2 Међузбир	
(1 + 2) = УКУПНО	100 %

М.П. Потпис одговорног лица понуђача:

.....

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

(I део структуре цене)

Понуђач треба да попуни образац структуре цене тако што ће:

- у колону 3. уписати колико износи укупна цена без ПДВ (дин/евра)
- у колону 4. уписати колико износи укупна цена са ПДВ (дин/евра)

(II део структуре цене):

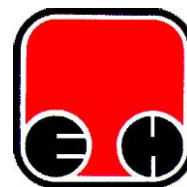
Понуђач треба да искаже наведене трошкове материјала и робе у %. Уколико има и неких других трошкова који нису наведени у II делу образаца структуре цене понуђач их може исказати.

НАПОМЕНА: Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, у обрасцу структуре цене мора бити приказана структура цене за сваку партију посебно.

Подаци из образаца структуре цене који се односе на укупно процентуално учешће М (материјал и роба) и У (услуга) биће примењени у формули која је наведена у члану 4 модела уговора, уколико цена није фиксна.



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

Конкурсна документација

7. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Обреновац, јул 2013. год.

7. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У овом обрасцу Понуђач може да искаже трошкове припреме понуде који се састоје од трошкова израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкова прибављања средства обезбеђења.

	Врста трошкова	Износ трошкова
1.	Прибављање банкарске гаранције за озбиљност понуде	
2.		
3.		

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 (трошкове прибављања банкарске гаранције за озбиљност понуде), под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

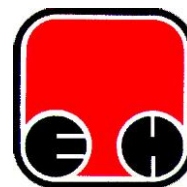
Датум

М. П.

Понуђач



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

Конкурсна документација

8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Обреновац, јул 2013. год.

8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама

(навести назив и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу ПОТВРЂУЈЕМ да сам понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

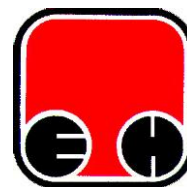
Датум

Понуђач

М.П.



Електропривреда Србије - ЕПС



ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ

Конкурсна документација

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН

Обреновац, јул 2013. год.

**9. 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

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.

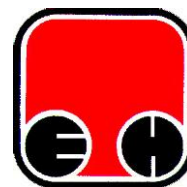
Датум

Понуђач

М.П.



Електропривреда Србије - ЕПС



ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ

Конкурсна документација

10. СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Обреновац, јул 2013. год.

10. СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Предмет уговора		Датум закључења уговора	Вредност изведених радова без ПДВ
			Из области нискоградње	Из области хидроградње		
1						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
Укупна вредност изведених радова						

Датум

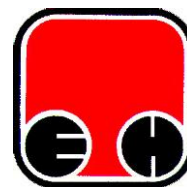
М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да понуђач има више од 7 закључених и реализованих референтних уговора образац фотокопирати.



Електропривреда Србије - ЕПС



ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ

Конкурсна документација

11. ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА

Обреновац, јул 2013. год.

11. ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА

Инвеститор радова: _____

(назив и адреса)

Лице за контакт: _____

(име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је _____
(навести назив понуђача) за наше потребе извео радове
..... (навести предмет јавне набавке) у уговореном
року, обиму и квалитету, а да у гарантном року није било рекламација на исте.

Датум закључења уговора	Вредност уговора у динарима без ПДВ	Вредност изведених радова без ПДВ

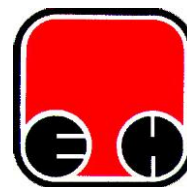
Датум М.П.

Потпис инвеститора радова

Напомена: У случају више доказа образац фотокопирати.



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

Конкурсна документација

12. МОДЕЛ УГОВОРА

Обреновац, јул 2013. год.

12. МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Закључен између:

1. ЈП ЕПС Београд - Привредно друштво «ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛА ТЕСЛА» д.о.о. са седиштем у Обреновцу, Богољуба Урошевића Црног 44, матични број 7802161, ПИБ 101217456, кога заступа директор мр Чедомир Поноћко, дипл. инж. електротехнике (у даљем тексту: Инвеститор),

с једне стране и

2.....
..... са седиштем у, матични
број..... ПИБкога заступа
директор (у даљем тексту: Извођач), с друге
стране,

а на следећи начин:

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1

Уговорне стране констатују:

- Да је Наручилац по ЗСУ бр. 1324/2013 од 17.04.2013.год. у складу са чланом 53. ЗЈН и Одлуком о покретању поступка бр. од __.__.2013.год. покренуо поступак набавке радова и на основу позива за подношење понуда спровео отворени поступак набавке по члану 32. ЗЈН.
- Да је Извођач доставио понуду бр од __.__.2013. год. која се налази у прилогу овог уговора и његов је саставни део,
- Да понуда Извођача у потпуности одговара техничким спецификацијама и другим захтевима из конкурсне документације, која се налази у прилогу и чини саставни део овог Уговора,
- Да је Инвеститор у складу са чланом 108. ЗЈН на основу понуде Извођача и Одлуке о додели уговора бр..... од __.__.2013. године изабрао Извођача за извођење радова наведених у члану 2. уговора.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет уговора је: **израда касете број VIII за депоновање пепела и шљаке по главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања у ТЕ Морава Свилајнац, по понуди број _____ од __.__.2013.године**

ОБИМ РАДОВА

Члан 3.

Извођач се обавезује да изведе радове из чл. 2 овог уговора у обиму наведеном у прихваћеној понуди бр. _____ од __.__.2013.године.

ЦЕНА

Члан 4.

Инвеститор се обавезује да Извођачу на име цене за изведене радове који су предмет овог уговора плати износ од _____ динара/евра. Порез на додату вредност (20%) износи _____ динара/евра. Укупна вредност уговора износи _____ динара/евра.

Уговорена цена подразумева паритет fco ТЕ Морава Свилајнац.

Обрачун извршене радова извршиће се на основу јединичних цена које су дате у техничкој спецификацији и стварно изведених радова.

Уговорена цена се односи на вредност изведених радова и вредност утрошеног материјала.

Уговорне стране имају право на разлику у цени за ставке из понуде исказане у динарима уколико промена индекса потрошачких цена за радове и промена кура ЕУР за материјал, збирно (кумулативно) према формули која је дата у овом члану, буде већа од 5 % у односу на базни месец који ће у овом случају бити месец уговарања.

Разлика у цени обрачунаваће се на бази индекса потрошачких цена који објављује Републички завод за статистику и средњег курса ЕУР Народне банке Србије.

Обрачун разлике у цени уговорене јединичне цене за ставке понуде које се односе на материјал и радове извршиће се на следећи начин:

$$Ц1 = Ц_0 * \left[Y * \left(\frac{I_{ny}}{I_{ny0}} \right) + M * \left(\frac{EYP_T}{EYP_0} \right) \right]$$

$$PЦ = Ц1 - Ц_0$$

Где је:

$PЦ$ - разлика у цени

$Ц1$ - нова цена

$Ц_0$ - уговорена цена радова и материјала

Y - учешће радова исказано у обрасцу структуре цене у процентима

M - учешће материјала исказано у обрасцу структуре цене у процентима

I_{ny} - текући индекс потрошачких цена у месецу обрачуна радова

I_{ny0} - базни индекс потрошачких цена у месецу уговарања

EYP_T - средњи курс ЕУР на дан ДПО

EYP_0 - средњи курс ЕУР на дан уговарања.

Извођач радова је дужан да приликом фактурисања достави начин обрачуна разлике у цени јединичних цена из понуде и доказе о испуњености услова.

Разлика у цени за изведене радове и испоруку добара мора бити усаглашена и одобрена од стране овлашћеног лица наручиоца и фактурисана посебном фактуром.

У случају да Извођач касни са реализацијом посла, Извођачу се признаје разлика у цени до уговореног рока реализације уговора, односно до дана обрачуна радова у оквиру рока извршења.

Уколико је уговорен аванс исти подлеже промени до дана уплате. Разлика у цени за уплаћени аванс се признаје уз испуњен услов и на начин датим у ставу 1. овога члана. Разлика у цени за остатак дуга ће се обрачунати по одбитку аванса.

Уколико је понуду поднео страни понуђач, понуђена цена је фиксна у ЕУР за цео уговорени период и не подлеже никаквој промени.

НАЧИН ФАКТУРИСАЊА

Члан 5.

Код испостављања рачуна Извођач се позива на број уговора. У прилогу рачуна мора се налазити оригинални примерак обострано потписаног и овереног дневника о стварно изведеним радовима. Прилози морају бити оверени од стране одговорног лица ТЕНТ д.о.о. Обреновац. Рачун у свему мора одговарати захтевима Закона о порезу на додату вредност датим у члану 42. Рачуни који нису испостављени у смислу овог члана неће бити оверени од стране Инвеститора и биће враћени Извођачу на исправку у року од 3 дана од дана пријема.

НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА

Члан 6.

Инвеститор се обавезује да уговорену цену из чл. 4 овог уговора плати на следећи начин:

- аванс у висини највише 10 % од уговорене вредности, по пријему предрачуна, банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања и банкарске гаранције за добро извршење посла.
- остатак плаћања ће се вршити сукцесивно према степену готовости, према испостављеним месечним ситуацијама, уз пропорционално правдање аванса, а на основу обострано потписаног и овереног дневника о стварно изведеним радовима. Обрачун ће се вршити на бази јединичних цена које су дефинисане у Техничкој спецификацији – предмеру радова.
- евентуални вишкови радова до 10% по техничкој спецификацији – предмеру радова, у складу са правилима Посебних узанси о грађењу, обрачунаваће се на основу обострано потписаног и овереног дневника о стварно изведеним радовима, а на основу јединичних цена из предмера радова.
- Укупно уговорена цена ће се смањити у случају евидентираних мањка радова према јединичним ценама из предмера радова.

Рок за измирење новчаних обавеза је до 45 дана.

Рок за измирење новчаних обавеза почиње да тече првог наредног дана од дана када је дужник-Инвеститор примио фактуру, односно други захтев за плаћање од повериоца-Извођача који је испунио своју уговорну обавезу.

За кашњење у плаћању Извођач има право на законску затезну камату.

РОК, МЕСТО И НАЧИН ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 7.

Извођач радова се обавезује да радове које су предмет овог уговора изврши у року који не може бити дужи од 90 календарских дана од дана уплате аванса.

Место извођења радова је круг огранка, депонија пепела, друштва ТЕ Морава Свилајнац.

Извођач радова ће радове из члана 1. и члана 2. овог уговора извршити на следећи начин:

- а) самостално
- б) са следећим понуђачима:

_____.

- в) са следећим подизвођачима: _____.

ГАРАНТНИ ПЕРИОД

Члан 8.

Извођач гарантује трајност и квалитет изведених радова прописан техничким нормативима и стандардима предвиђеним за ову врсту посла, за период који не може бити краћи од 24 месеца од дана завршетка радова.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 9.

Извођач је се обавезује да Инвеститору, пре уплате аванса, достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, у року до 15 дана од дана потписивања уговора, а која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини траженог аванса, односно у висини од 10 % од уговорене вредности са ПДВ и мора да траје најкраће до правдања аванса. Инвеститор се обавезује да ће вратити изабраном понуђачу банкарску гаранцију за повраћај аванса у тренутку када од изабраног понуђача прихвати фактуру за изведене радове, у висини датог аванса.

Извођач је дужан да Инвеститору, у року до 15 дана од дана потписивања уговора, преда и банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

Извођач је сагласан да Инвеститор реализује дату банкарску гаранцију у случају да не дође до извршења овог уговора кривицом Извођача.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 10.

Инвеститор има право да захтева накнаду штете у целости, уколико Извођач причини штету Инвеститору због неблаговременог изведених радова из члана 3. Уговора, као и штету коју учини из других разлога везаних за реализацију предметне набавке.

У случају да Извођач радова не изврши своју обавезу ни у року од 7(седам) дана од истека рока из члана 7. овог уговора, Инвеститор ће зарачунати уговорну казну у висини од 5% вредности уговора а да до тога није дошло кривицом Инвеститора нити услед дејства више силе. Уколико Извођач по позиву Инвеститора не плати износ уговорене казне, Инвеститор ће наплатити уговорну казну приликом примопредаје извршених радова међусобним пребијањем дуговања и потраживања.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 11.

У случају да и поред уговорне казне, понашање Извођача буде такво да угрожава даље активности Инвеститора за које је закључен уговор, Инвеститор задржава право раскида уговора и наплате банкарске гаранције која је дата за добро извршење посла.

Уговор се се раскинути, ако Извођач није у могућности да изведе радове који су предмет овога уговора, као и ако из његовог понашања произилази да не би извео радове који су предмет овог уговора ни у накнадном року.

У том случају Инвеститор ће тражити надокнаду штете, сходно члану 10. став 1. овога уговора.

У случају раскида уговора Инвеститор има право да на износ уплаћеног аванса, од момента уплате, обрачуна законску затезну камату.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА И ИНВЕСТИТОРА РАДОВА ПО ОСНОВУ ПРАВИЛА БЕЗБЕДНОСТИ НА РАДУ И ЗОП У ПД "ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛА ТЕСЛА" д.о.о. ОБРЕНОВАЦ

Члан 12.

Извођач је обавезан да при извршењу предметног посла у свему примењује Закон о БЗР и ЗОП као и сва општа акта Инвеститора која уређују ову област. Правилник о безбедности и здрављу на раду, Правилник о ЗОП, Правилник о обезбеђењу и заштити, као и Правила о безбедности на раду у ТЕНТ д.о.о. Обреновац и Споразум о заједничком спровођењу мера за безбедан рад дефинисани процедуром QP.0.14.05 – Увођење извођача радова у посао.

Члан 13.

Инвеститор радова је обавезан да:

1. упозна одговорна лица Извођача са правилима безбедности на раду и ЗОП-а којих треба да се придржавају као и начину контроле поштовања поменутих правила.
2. овласти лице које ће вршити сталан надзор над поштовањем прописане регулативе безбедности на раду од стране Извођача.

3. уколико се Извођач не придржава неопходних мера безбедности на раду захтева од истог прекид радних активности све док се разлози за прекид не отклоне.

4. изврши проверу све потребне документације као што су:

- атести и сертификати оруђа за рад, уређаја, алата и опреме
- доказа о стручној и квалификационој структури запослених
- доказа о обучености из заштите на раду и противпожарне заштите запослених
- доказа о здравственој способности запослених (оригинална лекарска уверења не старија од 1 године).

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 14.

Инвеститор овлашћује стручно лице које ће вршити контролу квалитета изведених радова од стране Извођача.

Уколико нема посебно овлашћеног лица, лице за контролу је одговарајући инжењер задужен за то постројење.

У случају да Извођач некавалитетно обавља послове или не испуњава друге обавезе из овог Уговора, Инвеститор може умањити фактуру за одговарајућу вредност, уз претходно усаглашавање рекламације са Извођачем.

РЕШАВАЊЕ СПОРА

Члан 15.

За све што овим уговором није предвиђено примениће се прописи који регулишу област која је предмет овог уговора.

Све евентуалне спорове који настану у вези са извршењем овог уговора уговорне стране ће решавати споразумно при чему ће се за тумачење спорних ситуација користити комплетна конкурсна документација.

Уколико се спор не реши на начин из става 2 овог члана уговорне стране признају надлежност Привредног суда у Београду.

ОСТАЛЕ ОДРЕДБЕ

Члан 16.

Саставни део овог уговора су:

- Понуда бр. _____ од __.__.2013.године
- Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања
- Банкарска гаранција за добро извршење посла
- Термин план
- Техничка спецификација радова израда касете VIII – предмер радова
- Правила о безбедности на раду у ТЕНТ д.о.о. Обреновац

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 17.

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања и након достављања Банкарске гаранције (уколико постоји чл. 9. уговора).

Члан 18.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка за своје потребе.

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА ИНВЕСТИТОРА

Директор

Директор

ПРАВИЛА О БЕЗБЕДНОСТИ НА РАДУ У ТЕНТ д.о.о.

У циљу прецизнијих инструкција којима се регулишу односи и обавезе између наручиоца радова (ТЕНТ д.о.о.) и извођача радова, формулисана су правила, у складу са важећим законским одредбама, која су дата у даљем тексту.

Правила су саставни део уговора о извршењу послова од стране извођача радова.

Ова правила служе домаћим и страним извођачима радова (у даљем тексту извођач радова) као норматив за њихово правилно понашање за време рада у објектима ТЕНТ д.о.о.

Поштовање правила од стране извођача радова биће стриктно контролисано и свако непоштовање биће санкционисано.

I ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Извођач радова је обавезан да:

1. Најмање један дан пре почетка радова Служби БЗР и ЗОП преда Елаборат о уређењу градилишта и копију Пријаве о почетку радова коју је предао надлежној инспекцији рада.
2. Најмање један дан пре почетка радова достави Служби БЗР и ЗОП име одговорног лица на градилишту и сву потребну документацију на увид:
 - Осигуравајуће полисе за запослене,
 - Атесте и сертификате оруђа за рад, уређаја, алата и опреме,
 - Доказ о стручној и квалификационој структури сходно послу који обавља (дизаличар, виљушкар, руковалац грађевинским машинама и др.),
 - Доказ о обучености из безбедности на раду у термоенергетским постројењима, саобраћају железничког и друмског транспорта,
 - Доказ о здравственој способности запослених.
3. Именује одговорно лице за безбедност и здравље на раду које ће бити на располагању све време током извођења радова.
4. Служби обезбеђења и одбране ТЕНТ д.о.о. Обреновац, благовремено, а најкасније један дан пре почетка радова, поднесе Захтев за издавање прокси картица домаћих извођача радова (образац QO.0.14.35), који мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова и потписом од стране надзорног органа и одговорног лица Службе БЗР и ЗОП организационе целине ТЕНТ д.о.о. Прокси картица – пропусница за извођаче радова израђује се по посебно утврђеној процедури и о трошку извођача радова. Извођач радова може заменити корисника прокси картице, подношењем Захтева за промену корисника прокси картице извођача радова (образац QO.0.14.36), који мора бити оверен потписом и печатом од стране извођача радова и потписом од стране надзорног органа и одговорног лица Службе БЗР и ЗОП организационе целине ТЕНТ д.о.о. У случају губитка или оштећења прокси картице запослени извођача радова може добити нову подношењем Захтева за издавање дупликата прокси картице извођача радова (образац QO.0.14.39).
5. За запослене који бораве у ТЕНТ д.о.о. само један дан, Служби обезбеђења и одбране, поднесе Списак запослених извођача радова за привремени улазак (образац QO.0.14.37) који мора бити оверен потписом и печатом извођача радова и потписом од стране надзорног органа и одговорног лица Службе БЗР

и ЗОП организационе целине ТЕНТ д.о.о. Након овере списак се доставља на улазне капије.

6. Служби обезбеђења и одбране достави захтев Списак возила и радних машина за улазак у објекте ТЕНТ д.о.о. (образац QO.0.14.44) који мора бити потписан од стране надзорног органа. На основу поднетог списка Служба обезбеђења и одбране издаје Дозволу за улазак возила у круг ТЕНТ д.о.о. (образац QO.0.14.43).
7. Захтевом - Списак запослених за рад ван редовног радног времена (образац QO.0.14.38) који мора бити оверен потписом и печатом извођача радова и потписом од стране надзорног органа тражи сагласност за рад ван редовног радног времена, односно радним даном после 15 часова, суботом, недељом и државним празником.
8. Обезбеди поштовање режима улазака и излазака својих запослених, сходно наредбама директора ТЕНТ, директора огранака ТЕНТ и Службе обезбеђења и одбране.
9. Приликом уношења сопственог алата и опреме, сачини спецификацију истог, и то у најмање два примерка, који морају бити потписани од стране радника обезбеђења. Један примерак остаје на улазној капији, а други служи као документ, на основу којег надзорни орган издаје Дозволу за изношење материјала из круга ТЕНТ д.о.о. Обреновац (образац QO.0.14.47).
10. Приликом извођења радова придржава се свих законских, техничких и интерних прописа из безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите, а посебно спроводи Уредбу о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења у постројењима (уз претходно подношење Захтева за издавање одобрења за заваривање Служби БЗР и ЗОП, образац QO.0.08.13), Упутство о обезбеђењу спровођења мера заштите од зрачења при радиографском испитивању (уз претходно подношење Захтева за издавање одобрења за радиографско испитивање Служби БЗР и ЗОП, образац QO.0.14.34), и Упутство о поступку извршења обезбеђења постројења за извођење радова у ТЕНТ д.о.о.
11. Поштује процедуре и упутства ТЕНТ д.о.о. везана за заштиту животне средине и заштиту здравља и безбедности на раду, која се односе на управљање отпадом, течним горивима, хемикалијама, као и процедуре и упутства за ванредне ситуације као што су: изливања и испуштања нафте, бензина, опасног отпада, растварача, боја, гасова, итд. односно Планове за реаговање у ванредним ситуацијама. Ако се изливање догоди, извођач радова је обавезан да предузме мере да заустави изливање и да одмах обавести одговорна лица у складу са Плановима за реаговање у ванредним ситуацијама.
12. Своје запослене који раде на постројењима ТЕНТ д.о.о. детаљно упозна са опасностима до којих може доћи при раду у оваквим енергетским постројењима, односно на опасности од рада са ел. енергијом, опасности од рада са флуидом на притиску и температури, опасности од рада на висинама, у загушљивим просторијама, опасности од хемикалија, гасова, железничког саобраћаја и другим које могу бити опасне по живот и здравље запослених. Такође мора да упозна запослене и са могућим последицама до којих може доћи по животну средину.
13. Своје запослене упозна да, без посебне дозволе овлашћеног лица наручиоца, не смеју да користе средства за рад наручиоца (алатне машине у

радионици одржавања, погонске уређаје и машине, вучна средства ЖТ, као и транспортне машине (дизалице, кранове, виљушкаре и остала моторна возила), независно од тога да ли су обучени за наведене послове.

14. За одређена добра која транспортује у ТЕНТ д.о.о., у складу са законским прописима, обавља возилима која имају одговарајући АДР сертификат и да возилом управља лице са истим сертификатом.
15. За своје запослене обезбеди лична и колективна заштитна средства и сноси одговорност о њиховој правилној употреби.
16. Запослени на радном оделу и заштитном шлему имају видно обележен назив фирме у којој раде.
17. Сноси пуну одговорност за безбедност и здравље својих запослених, запослених подизвођача и другог особља које је укључено у радове извођача.
18. Виљушкар и грађевинске машине морају бити снабдевени са ротационим светлом и звучном сиреном за вожњу уназад.
19. Поштује наложене мере или упутства која издаје координатор радова у случају ако више извођача радова истовремено обављају радове.
20. Обезбеди сопствени надзор над спровођењем мера безбедности на раду и обезбеди прву помоћ.
21. Обезбеди сигурно и исправно складиштење, коришћење и одлагање свих запаљивих, опасних, корозивних и отровних материја, течности и гасова.
22. Поштује забрану спаљивања смећа и отпадног материјала као и коришћења ватре на отвореном простору за грејање запослених.
23. У потпуности преузима све обавезе које проистичу из законских прописа, а у вези повреда на раду као и обавезе према надлежној инспекцији (пријава повреде и др.).
24. Пријави Служби БЗР и ЗОП сваку повреду на раду својих запослених.
25. Радни простор одржава уредан, чист, сигуран за кретање радника и транспорт.
26. Свакодневно, уз сагласност наручиоца радова, врши уклањање дрвеног, металног и друге врсте отпадног материјала на одговарајућа места која су заједнички договорена.
27. Монтажни материјал прописно складишти.
28. Сва опасна места (опасност од пада са висине и друго) обезбеди траком, оградом и таблама упозорења.
29. Фиксирање терета за дизање, обележавање опасног простора испод терета и навођење дизаличара сме да обавља унапред именована особа (везач-сигналиста).
30. Све грађевинске скеле буду монтиране од стране специјализованих фирми, по урађеном пројекту и прегледане пре употребе од стране корисника.
31. На захтев надзорног органа на градилишту обезбеди довољан број мобилних тоалета.
32. Наручиоцу радова не ремети редован процес производње и рад запослених.
33. Поштује радну и технолошку дисциплину установљену код наручиоца радова.

34. Обавезе своје запослене да стално носе лична документа и покажу их на захтев овлашћених лица за безбедност.
35. На захтев надзорног органа запослени извођача радова морају се подвргнути алко тесту сходно Упутству о контроли алко тестом.
36. Запослени извођача и подизвођача радова бораве и крећу се само у објектима ТЕНТ д.о.о. на којима изводе радове.
37. На захтев надзорног органа, удаљи запосленог са градилишта, када се утврди да је неподобан за даљи рад на градилишту.
38. На захтев надзорног органа, испита сваки случај повреде ових Правила, предузме одговарајуће мере против запосленог и о томе обавести надзорни орган ТЕНТ д.о.о.

II НЕПОШТОВАЊЕ ПРАВИЛА

Служба БЗР и ЗОП ТЕНТ д.о.о., док траје извођење уговорених радова, врши контролу примене ових правила.

У случају да извођач не поштује Правила безбедности на раду ТЕНТ д.о.о., обавезе и закључке са радних састанака, Служба БЗР и ЗОП писмено обавештава надзорни орган, одговорно лице извођача радова, директора огранка у коме се радови изводе и захтева од извођача радова прекид радних активности све док се разлози за његово постојање не отклоне.

Руководилац одељења обезбеђења и одбране води евиденцију запослених извођача којима је забрањен приступ у објекте ТЕНТ д.о.о.

III САСТАНЦИ У ВЕЗИ БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ

Првом састанку за безбедност присуствују:

- лице за безбедност и здравље у ТЕНТ д.о.о.,
- надзорни орган,
- одговорно лице извођача радова на градилишту и
- одговорно лице за безбедност и здравље извођача радова.

Садржај првог састанка:

- Одређивање радног простора (контејнери за смештај радника, материјала, санитарни чворови, и др.);
- Прва помоћ (телефонски бројеви, процедуре, и др.);
- Противпожарна заштита (телефонски бројеви, процедуре, дозволе и др.), опасне материје (хемикалије, гас и горива);
- Лична и колективна заштитна опрема;
- Правила саобраћаја;
- Одржавање и чишћење радног простора;
- Именовање одговорних лица;
- Поступак у случају повреде на раду и
- Последице непоштовања Правила безбедности на раду ТЕНТ д.о.о.

Редовни састанци (једном недељно) одржавају се са сваким извођачем посебно или са свим извођачима заједно. Састанак води надзорни орган - вођа пројекта и одговорно лице за безбедност ТЕНТ д.о.о.

Садржај редовног састанка:

- Стање радног и складишног простора;
- Стање противпожаре заштите, опасних материја (хемикалије, гас, горива);
- Коришћење личне и колективне заштитне опреме;
- Поштовање правила саобраћаја;
- Процене ризика од повреда и
- Могућност побољшања безбедности и здравља на раду.

Понуђач коме буде додељен уговор наведене образце може наћи у стручним службама ТЕНТ-а д.о.о.

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСА

(назив банке, адреса филијале издаваоца или огранка)

за: Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд
Привредно друштво "Термоелектране Никола Тесла" д.о.о
Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац

ГАРАНЦИЈА ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСА БР.....

Према нашем сазнању Ви сте закључили Уговор бр. датиран(у даљем тексту: Уговор) са/назив и адреса компаније/ (у даљем тексту: Испоручилац) за (опис посла) и према условима Уговора плаћање аванса у износу од/износ у цифрама/, који чини% /.....процената/ од вредности Уговора, треба да буде извршено у корист Испоручиоца , уз подношење гаранције за повраћај аванса на исти износ.

У складу са наведеним ми,/назив и адреса банке/, овим неопозиво и безусловно гарантујемо да ћемо Вам, на Ваш први захтев, одричући се свих права на приговор и одбрану и упркос противљењу Испоручиоца, платити сваки износ или износе који не прелази (е) укупан износ од/износ у цифрама/ (словима:)

по пријему вашег првог писменог захтева за плаћање и ваше писмене изјаве у којој се наводи: да је Испоручилац прекршио своју(е) обавезу (е) из Уговора, и у ком погледу је извршио прекршај.

Због идентификације Ваш писмени захтев за плаћање мора нам бити поднет посредством ваше банке, која ће потврдити да су потписи на захтеву за плаћање аутентични и правно обавезујући за вашу фирму (установу).

Ваш захтев за плаћање ће такође бити прихваћен уколико нам буде поднет прописно шифрованом SWIFT поруком посредством банке, која потврђује да је ваш писмени захтев за плаћање нама проследјен препорученом поштом и да су потписи на захтеву аутентични и правно обавезујући за вашу фирму (установу).

Услов за сваки захтев и плаћање по овој гаранцији је, да је аванс, који је горе наведен, примљен на рачун Испоручиоца бр.....код (назив и адреса банке)

Ова Гаранција важи најкасније до Сагласно томе, захтев за плаћање по овој Гаранцији морамо примити најкасније тог датума, или пре тог датума.

Гаранција се издаје лично Вама и не може се преносити или асигнирати.

Ова Гаранција подпада под Једнообразна правила за гаранције на позив, Публикација бр.758.МТК

Потпис

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

(назив банке, адреса филијале издаваоца или огранка)

за: Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд
Привредно друштво "Термоелектране Никола Тесла" д.о.о
Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац

ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА БР....

Према нашем сазнању Ви сте закључили Уговор бр.од.....(у даљем тексту: Уговор) са...../назив и адреса компаније/ (у даљем тексту: Испоручилац) за /опис посла / и сагласно условима Уговора гаранција за добро извршење посла треба да буде достављена од стране Испоручиоца на износ од/износ у цифрама/ /који чини% /.....процената/ од вредности Уговора.

У складу са наведеним ми,/назив банке и адреса банке/ овим, неопозиво и безусловно гарантујемо да ћемо Вам, на Ваш први захтев, одричући се свих права на приговор и одбрану и упркос противљењу Испоручиоца, платити сваки износ или износе, који не прелази(е) укупан износ од/износ у цифрама/ (словима:)

по пријему вашег првог писменог захтева за плаћање и ваше писмене изјаве у којој се наводи: да је Испоручилац прекршио своју (е) обавезу (е) из Уговора , и у ком погледу је извршио прекршај.

У циљу идентификације, Ваш писмени захтев за плаћање мора нам бити поднет посредством ваше банке која ће потврдити да су потписи на захтеву за плаћање аутентични и правно обавезујући за вашу фирму /установу.

Ваш захтев за плаћање ће такође бити прихваћен уколико нам буде поднет прописно шифрованом SWIFT поруком посредством банке, која потврђује да је ваш писмени захтев за плаћање нама прослеђен препорученом поштом и да су потписи на захтеву аутентични и правно обавезујући за вашу фирму/установу.

Ова Гаранција важи најкасније доСагласно томе, захтев за плаћање по овој Гаранцији морамо примити најкасније тог датума, или пре тог датума.

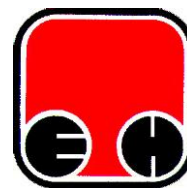
Ова Гаранција се издаје лично Вама и не може се преносити или асигнирати.

Ова Гаранција подлеже Једнообразним правилима за гаранције на позив, Публикација бр.758.МТК

Потпис



Електропривреда Србије - ЕПС



**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА, ОБРЕНОВАЦ**

Конкурсна документација

13.ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Обреновац, јул 2013. год.

13. ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Образложење и технички опис радова

Депонија пепела и шљаке ТЕ "Морава" се састоји од 8 касета (када). Касете I, II, III, IV и V су запуњене до пројектоване коте надвишења и привремено рекултивисане. Касете VI, VII и VIII ће се користити за будуће одлагање пепела и шљаке. За ту сврху је урађен Главни пројекат надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања ТЕ "Морава" од стране Рударског института (децембар 2012.).

Касете VI и VII ће се објединити и чиниће једну целину, која ће се наизменично користити са касетом VIII, која није била до сада у експлоатацији.

Припрема каде VIII за рад обухвата израду иницијалног земљаног насипа око касете, израду преливне куле на касети VIII, израду дренаже на касети VIII, постављање дела разводног цевовода хидромешавине по ободу касете VIII, изградњу пумпне станице повратне воде, базена повратне воде, монтажу цевовода повратне воде и цевовода сигурносног вентила, изградњу објеката за снабдевање пумпи електричном енергијом и осветљавање депоније, и израду сервисног пута.

Радови на касети VIII почињу изградњом иницијалног ободног насипа око касете VIII, која је тренутно део огледног пољопривредног добра. Најпре ће се са простора каде VIII, скинути слој хумуса дебљине $d=30$ цм, након чега ће се вршити ископ земљаног материјала из касете VIII, од кога ће се градити иницијални ободни насип на коти 106 мнм, а касета VIII се равна до коте 99 мнм.

Насип је висине око 3 м и ширине у круни 5 м, и нагиба косина 1:2,5. По круни овог насипа ће се урадити сервисна саобраћајница, а у његовом телу ће бити укопан цевовод хидромешавине са којег се одвајају 3 истакача.

Сервисна саобраћајница је пројектована као слој туцаника дебљине $d=20$ цм и ширине 3 м, тако да са спољне стране остаје банка од 0,5 м, а са унутрашње стране банка од 1,5 м, која представља простор за плитко укопани цевовод хидромешавине. Саобраћајница има попречни пад 1% ка спољној косини.

За транспорт хидромешавине пепела и шљаке до депоније користе се две постојеће багер пумпе, радна и резервна, које транспортују хидромешавину пепела и шљаке кроз два постојећа полиетиленска цевовода $\varnothing 280/248$ мм, ПН10 бар, који ће бити настављен по ободним насипима са

цевима и истакачима од истог материјала, такође $\varnothing 280/248$ мм, ПН10 бар. Цевовод се поставља од нове шахте, у којој ће се уградити Т рачва, са плочастим засунима. Цевовод је плитко укопан у иницијалном ободном насипу каде VIII, са унутрашње стране сервисног пута на круни насипа. За дренажање новопроектваног цевовода димензионисана је дренажна јама димензија $6 \times 6 \times 1,5$ м и биће обложена непропусном ХДПЕ мембраном.

У касети VIII је пројектована дренажа од ПВЦ цеви, $d=250$ мм, $J=3\%$ и дужине $L=406$ м. Изнад и око ПВЦ дренажне цеви треба поставити слој чистог и постојаног шљунка, гранулације 4-16 цм, а затим геотекстил типа 250 са минималним преклопом од 15 цм. Да би се савладале каскаде и промене угла цевовода на траси су пројектоване и четири ревизионе шахте.

Евакуација воде из каде 8 врши се преко преливног шахта. Вертикални преливни шахт је АБ конструкција, правоугаоне основе димензија $2,25 \times 1,6$ м. Састоји се од три АБ зида дебљине $d=25$ цм, док је четврта страна отворена и предвиђена за постављање АБ талпи, $b/d=14/10$ цм.

Електричним осветљењем обухваћени су ободи касете VIII дуж пепеловода, и пумпна станица повратне воде. Са ормара, обрађених у Главном пројекту осветљења, напајају се потрошачи осветљења и пумпна станица повратне воде.

Изводи за спољно осветљење су опремљени одговарајућим аутоматским прекидачима и преклопом за ручно укључење. Изводни каблови су типа ЕпН50-У-5 $\times$ 25 мм² за мобилне инсталације, и ПП00-У-5 $\times$ 25 мм² за фиксне, који су положени у земљани ров.

За напајање потрошача пумпне станице повратне воде предвиђен је нисконапонски разводни ормар (+Н), израђен од 2хдекапираног лима, ИП 54 укупних димензија $1800 \times 2000 \times 600$ мм.

Напајање разводног ормара пумпне станице повратне воде (+Н), вршиће се из постојећег развода 0,4 кВ сопствене потрошње електране. Примењени систем развода са становишта заштите од превисоког напона додира у мрежи 0,4 кВ је ТН-Ц/С.

Пумпна станица повратне воде лоцирана је непосредно уз касету VIII. Састоји се од објекта пумпног постројења, и непосредно уз њега, отвореног базена.

Објекат пумпног постројења је димензија у основи $6,3 \times 7,2$ м и висине у слемени $4,45$ м. У објекту су смештене по једна радна и једна резервна пумпа са моторима, припадајућа опрема за регулацију и контролу рада система, као и електроопрема у функцији постројења и осталих потрошача. За монтажу/демонтажу пумпи и пратећих делова, објекат се опрема једношинском висећом дизалицом носивости 2 т.

Носећа конструкција је од челика квалитета С235ЈРГ2. Облагање и покривање пумпне станице је противпожарним панелима, састављеним од два профилисана, обострано поцинкована челична лима дебљине 0,6 мм, залепљена на језгро од незапаљиве ламелиране минералне вуне. Темелење

објекта је на темељима самцима, повезаним темељним гредама, под је од армираног бетона $d=14-20$ цм, марке бетона 30, и на слоју шљунка збијеног минимално $M_c=20000$ кН/м².

Објекат је снабдевен инсталацијама електромоторног развода, осветљења и громобранском инсталацијом.

Базен пумпне станице лоциран је непосредно уз пумпно постројење. Састоји се од базена, дим. 7×10 м и таложника дим. 3×10 м. Пројектован је као монолитна АБ конструкција, са зидовима $d=30$ цм и доњом плочом $d=40$ цм. Материјал је водонепропусни бетон МБ 30, В6 и М200 на дејство мрза, арматура је РА 400/500. Фундиран је на слоју шљунка дебљине 50 цм, преко кога је изведен слој од неармираног бетона МБ 15, дебљине 10 цм.

Хидроизолација базена са унутрашње стране постиже се премазивањем полимер цементним премазима у складу са упутствима произвођача. Базен и таложник су по обиму обезбеђени оградом од челичних профила и снабдевени челичним пењалицама.

Цевовод повратне воде је пројектован на једном делу као укопани цевовод од ХДПЕ цеви, пречника $d=250$ мм, ПН 10, дужине $L=300$ м, а код багер станице цевовод излази из земље и прави се прелаз на челични цевовод који се пење уз објекат, рачва се на две гране, једна која доводи воду до базена хидромешавине, и друга која се наставља до базена спирне воде редукованим пречником $d=200$ мм у дужини од $L=30$ м. Челични цевовод који се налази над земљом мора бити изолован термичком цевном изолацијом. На месту проласка цеви испод сервисне саобраћајнице, око ХДПЕ цеви ће бити постављена челична цев $\varnothing 355 \times 8$ мм, као заштита од проласка возила и механизације.

У случају испадања пумпног постројења у пумпној станици из било ког разлога (хаварије пумпи, цевовода, ремонта електране), пројектован је сигурносни прелив из базена пумпне станице. Сигурносни прелив је пројектован као ПВЦ цев пречника $d=350$ мм, дужине $L=420$ мм, у паду од $J=5\%$.

УСЛОВИ и обавезе за радове на изградњи каде VIII
депоније пепела и шљаке ТЕ "Морава"

Извођачи су дужни да Наручиоцу радова, уз Понуду, приложи динамички план градње и детаљан опис технологије рада на изградњи депоније пепела и шљаке ТЕ "Морава" (део који се односи на каду VIII), који се ради по Главном пројекту надвишења депоније пепела и шљаке до максималне коте депоновања, у коме ће се тачно навести са каквом грађевинском механизацијом и кадровским капацитетом планирају рад на том извођењу.

Извођач је у обавези да уз Понуду достави Изјаву да сноси потпуну одговорност за безбедан рад свог особља у сваком тренутку у току извођења на предметним радовима.

Сву опрему и механизацију, коју планира да употреби током извођења, обезбеђује Извођач радова.

Извођач је дужан да изводи радове по важећим законима и техничким прописима, да се придржава стандарда ЈУС, СРПС и ИСО, као и да радове изводи по технологији радова и правилима струке за конкретну врсту посла.

Извођач мора да има стручне радне екипе за предметне грађевинске радове, тако да може да изведе радове квалитетно и стручно, са квалификованом радном снагом и стручним техничким особљем.

Извођач је у обавези да обезбеди сву ХТЗ опрему за безбедан рад свих својих запослених људи на градилишту.

Извођач радова је у обавези да сам обезбеди воду и струју на градилишту.

Извођач је дужан да доставља све атесте за употребљени и уграђени материјал, пре свега за главне предметне материјале – уграђени бетон и арматуру, испитаних од овлашћених институција и лабораторија.

Извођач мора јединичним ценама из Понуде да обухвати све припремне, главне и завршне радове. Посебно се наглашава **Извођачима/Понуђачима** да припремни радови везани за приступ градилишту, као што су сервисни путеви, евентуални привремени насипи, усеци, зечји насипи и сл., који се морају извести због услова на терену, морају бити обухваћени јединичним ценама из Понуде. Извођач је дужан да терен по коме и на коме су се вршили радови врати у првобитно стање након изградње објекта предвиђених предметним Тендером, и те радове, такође треба обухватити јединичним ценама. У цену треба укалкулисати све елементе који формирају цену позиције: норму, услове рада, трошкове материјала и транспорта, фактор фирме, осигурање и остало (не признају се накнадно коефицијенти по техничким условима, отежавајући услови рада, рад у II и III смени, рад викендима и празницима, прекиди рада, ускладиштење и сл.).

Извођач је дужан да достави копију Елабората о уређењу градилишта са пријавом о почетку рада Министарству рада и социјалне заштите.

Извођач је дужан да се одазове сваком позиву Наручиоца радова, и да у сваком моменту буде спреман за извођење радова.

Сви ови услови и обавезе Понуђача/Извођача су део конкурсне документације и нераздвојиви су и обавезни део Уговора.

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА
ИЗРАДА КАСЕТЕ БРОЈ VIII - ПРЕДМЕР РАДОВА**

А	РАДОВИ НА ПРИПРЕМИ КАСЕТЕ (КАДЕ) VIII				
Поз	Опис	Јед. мере	Кол.	Цена/ Ј.М. (дин/евра)	Укупно
1.ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1.1	Скидање површинског слоја				
	Скидање површинског слоја терена (хумус) машинским путем са површине дна касете VIII у дебљини од 30 см и одвожење на привремену депонију удаљену макс. 500 m. Депоновани материјал ће се користити за привремену рекултивацију депоније. Обрачун се врши по m ³	m ³	27.000		
1.2	Машински ископ материјала за израду иницијалног ободног насипа око касете бр. VIII				
	Машински ископ земљаног материјала (глина) за формирање дна касете са потребним падирањем.Ископ – планирање се врши у слојевима а добијени материјал се користи за надвишење иницијалних (ободних) насипа око касете бр. VIII. Јединичном ценом обухваћен ископ - планирање, утовар и транспорт до места уградње у иницијални насип. Обрачун је по m ³	m ³	49.000		
1.3	Надвишење иницијалних насипа				
	Надвишење иницијалних насипа грађевинском механизацијом од ископаног материјала из касете бр. VIII, у слојевима са набијањем до потребне збијености.Надвишење иницијалних насипа је око 3m (постојећи насипи су око 3 m) и изводи се у нагибима унутрашњих косина 1:2.5 и спољашњих косина 1:2.5 са ширином круне од 5m. Обрачун по m ³	m ³	49.000		

1.4	Машински ископ подградом				
	Машински ископ рова за дренажу и сигурносни прелив у земљаном материјалу и пепелу са потребним подграђивањем, ширина рова 80 см, дубине до 5,0 m. Ископани материјал се депонује на 1,0 m од ивице рова. У цену ископа су урачунати ископ, ископ за проширење рова приликом монтирања ревизионих шахтова, депоновање материјала на потребном одстојању, грубо планирање дна, као и сви други трошкови који терете ову позицију. Обрачун количина је вршен од коте терена, па до пројектованих кота дна рова.				
	Обрачун по m ³	m ³	720		
1.5	Машински ископ ровова за цевоводе				
	Машински ископ ровова ширине 80 см за постављање преливног колектора, цевовода хидромешавине и цевовода повратне воде до 2.0m. Јединична цена обухвата ископ, затрпавање са потребним набијањем и одвоз вишка земље.				
	Обрачун по m ³	m ³	880		
1.6	Сервисна саобраћајница				
	Израда сервисне саобраћајнице ширине 3.0m по круни ободних насипа око целе депоније. У цену ове позиције урачуната је набавка и разастирање туцаника у слоју дебљине 20 см. Туцаник насути у слојевима, набити и испланирати.				
	Обрачун по m ³	m ³	400		
1.7	Обележавање трасе цевовода				
	Обележавање трасе за дренажни и колекторски систем, цевовод хидромешавине и повратне воде са постављањем видних ознака на преломним тачкама.				
	Обрачун је по m'	m'	2.000		
1.8	Дренажно тело				

	Набавка, транспорт и уградња шљунка за формирање дренажног тела трапезног облика гранулације 4 - 16 mm, у слоју дебљине 80 cm.				
	Обрачун је по m ³	m ³	580		
1.9	Песак				
	Набавка, транспорт и уградња песка испод дренажних цеви и цевовода повратне воде у слоју од 10 cm и колекторске цеви у слоју од 30 cm, са равнањем у пројектованом паду.				
	Обрачун по m ³	m ³	125		
1.10	Привремена рекултивација				
	Набавка, транспорт и уградња земљаног материјала за привремену рекултивацију касете бр. VIII у слоју од 10 – 15 cm. Познајмиште материјала је са места будуће касете депоније непосредно уз касету VIII. Јединична цена обухвата ископ, транспорт и разастирање по површини касете.				
	Обрачун по m ³	m ³	10.090		
1.11	Машински ископ дренажне јаме				
	Машински ископ земљаног материјала (глина) за формирање јаме за дренажање цевовода хидромешавине. Јама је димензија 6.0× 6.0×1.5m.				
	Обрачун по m ³	m ³	54		
СВЕГА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА					
2. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
2.1	Израда бетонског темеља за ревизиони шахт				
	Израда армиранобетонског темеља МВ 30, дебљине d=0.25 m за темељ кружног шахта. Јединичном ценом обухваћена је потребна оплата, арматура, справљање и уграђивање бетона, на подлози од шљунка дебљине 10 cm, као и сви остали трошкови који терете ову позицију.				
	Обрачун по m ³	m ³	2		
2.2	Израда бетонског шахта				
	Набавка, транспорт и постављање	m ¹	30		

	префабрикованих армиранобетонских елемената за шахтове пречника 1,00 m, у сегментима по 1 m са заливањем спојница цементним малтером.				
	Обрачун по m'				
2.3	Поклопац ревизионог шахта				
	Набавка, транспорт и постављање армирано бетонских поклопаца за шахтове пречника 1,00m са отворима.				
	Обрачун се врши по комаду.	ком	7		
2.4	Пењалице				
	Набавка и монтажа пењалица од челика Ø20mm.				
	Обрачун се врши по комаду.	ком	90		
СВЕГА БЕТОНСКИХ РАДОВА					
3. МОНТАЖЕРСКИ РАДОВИ					
3.1	HDPE фолија				
	Набавка и уградња HDPE фолије дебљине 2,0mm по дну и унутрашњим косинама дренажне јаме за дренирање цевовода хидромешавине непосредно поред касете VIII. Јединична цена обухвата набавку, транспорт, уградњу и анкеровање.				
	Обрачун се врши по m ²	m ²	90		
3.2	Геотекстил				
	Допрема и монтажа геотекстила испод и око дренажне испуне од шљунка. Преклопи су минимум 15 cm.				
	Обрачун се врши по m ² ТИП 250	m ²	2.905		
3.3	Дренажне цеви				
	Транспорт до градилишта, развожење по траси и уградња дренажних цеви типа "RAUDRIL" или сличних. Цеви се полажу на припремљену подлогу од песка и геотекстила.				
	Обрачун се врши по дужном метру постављених дренажних цеви. Ø 250mm	m'	450		
3.4	PVC цеви хидромешавине и сигурносног прелива				
	Набавка, транспорт и уграђивање	m'	420		

	PVC цеви за израду цевовода хидромешавине и сигурносног прелива. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад. Обрачун се врши по дужном метру постављених PVC цеви. Ø350mm - сигурносни прелив Ø250mm - цевовод хидромешавине	m'	445		
3.5	PVC фазонски комад са прирубницом и наглавком				
	Набавка, транспорт и уграђивање PVC фазонских комада са прирубницом и наглавком за прикључивање вентила и истакача на цевовод хидромешавине. Обрачун се врши по комаду. Ø250mm	ком	12		
3.6	PVC лук са наглавком				
	Набавка, транспорт и уграђивање PVC лукова са наглавком за скретање по траси цевовода хидромешавине и сигурносног прелива. Обрачун се врши по комаду. Ø350mm - угао 11° - угао 30° - угао 45° - угао 90° Ø250mm - угао 11° - угао 22° - угао 30° - угао 45°	ком ком ком ком ком ком ком ком	1 1 2 1 1 2 2 1		
3.7	Т рачва				
	Набавка, транспорт и уграђивање челичне Т рачве на месту рачвања цевовода хидромешавине и на местима истакача. Обрачун се врши по комаду. Ø250/250/250mm	ком	6		
3.8	HDPE цеви повратне воде				
	Набавка, транспорт и уграђивање HDPE цеви за израду цевовода повратне воде. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад и	m'	350		

	спојни везни материјал. Обрачун се врши по дужном метру постављених HDPE цеви. Ø250mm				
3.9	HDPE туљак са прирубницом				
	Набавка, транспорт и уграђивање HDPE туљка са прирубницом за прелазак са HDPE цевовод на челични цевовод при изласку из земље. Обрачун се врши по комаду. Ø250mm	ком	1		
3.10	Челичне цеви				
	Набавка, транспорт и уграђивање челичних цеви за транспорт повратне воде на надземном делу цевовода уз багер станицу. Обрачун се врши по kg. Ø250mm Ø200mm Ø150mm	kg kg kg	210 670 20		
3.11	Челични лук 90°				
	Набавка, транспорт и уграђивање челичних лукова за скретање по траси цевовода повратне воде. Обрачун се врши по комаду. Ø250mm Ø200mm Ø150mm	ком ком ком	1 3 1		
3.12	Изолација за цеви				
	Набавка, транспорт и уграђивање термичке изолације за челичне цеви повратне воде које се налазе на надземном делу цевовода код багер станице. Изолација се састоји из минералне вуне дебљине 50mm обложене алуминијумским лимом. Обрачун се врши по m' изоловане цеви . Ø250mm Ø200mm Ø150mm	m' m' m'	5 22 1		
3.13	Пљоснати вентил са ручним погоном				
	Набавка, транспорт и уграђивање пљоснатих вентила са контраприру-	ком ком	12 1		

	бницама на местима рачвања цево- вода хидромешавине и местима истакача. Обрачун се врши по комаду. Ø250mm Ø150mm				
3.14	Електромоторни регулациони лептирасти вентил				
	Набавка, транспорт и уграђивање електромоторних регулационих ле- птирастих вентила са контраприру- бницама на траси цевовода повратне воде код багер станице, на одваја- њима за базене хидромешавине и спирне воде. Обрачун се врши по комаду. Ø150mm	ком	1		
3.15	Колекторска цев				
	Набавка, радионичка израда, минизи- рање, транспорт и монтажа челичне цеви Ø508×16mm, хоризонталног колектора. Обрачун се врши по kg. Ø500mm	kg	60.200		
3.16	Антикорозиона заштита				
	Антикорозиона заштита челичног колектора Ø508. d=16mm. Заштиту извести у потпуности према станда- рду JUS.C.B5.027. Изолација се састоји од следећих слојева: - унутрашња заштитна подлога - слој битуменског лака „Т1“ - слој битуменске масе 11.0 - стаклени воал - слој битуменске масе 11.0 - премаз кречним млеком Пре наношења основног слоја, цеви се брижљиво чисте од коварине (цундера), рђе и остале прљавштине до метално чисте површине. Дебљина омотача је 4mm. Обрачун се врши по m'	m'	312		
3.17	Заштитна челична цев испод саобраћајнице				
	Набавка, транспорт и монтажа чели- чне цеви Ø355×8mm као заштита за PVC и HDPE цевоводе хидромеша-				

	вине и повратне воде на местима пролаза испод сервисне саобраћајнице. Обрачун се врши по kg. Ø350mm	kg	3.800		
СВЕГА МОНТАЖЕРСКИХ РАДОВА					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ПРИПРЕМИ КАСЕТЕ VIII					
1. Земљани радови					
2. Бетонски радови					
3. Монтажерски радови					
СВЕГА РАДОВА НА ПРИПРЕМИ КАСЕТЕ VIII					

Б	ВЕРТИКАЛНИ ПРЕЛИВНИ ШАХТ ПШ1				
Поз.	Опис	Јед. мере	Кол.	Цена/ Ј.М. (дин/евра)	Укупно
1. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1.1	Чишћење терена				
	Сечење постојеће ниске вегетације и шибља са чишћењем терена пре почетка радова. Посечену вегетацију, шибље и отпадни материјал прикупити. Утоварити на камион и одвести на удаљеност до 3km.				
	Обрачун по m ² очишћеног терена.	m ²	50		
1.2	Машински ископ				
	Машински ископ земље III категорије са одбацивањем у страну за темељ преливног шахта. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати.				
	Обрачун се врши по m ³	m ³	61		
1.3	Израда тампон слоја				
	Израда тампона од шљунка дебљине d=100cm испод темеља. Вршити збијање подтла до Ms=10MPa, а тампонски слој од шљунка насути у слојевима од 30 до 35cm, набити до модула стишљивости Ms=30MPa и фино испланирати.				
	Обрачун се врши по m ³	m ³	51		
1.4	Насипање земљом				
	Насипање простора око темеља земљом. Земљу насипати у слојевима по 20cm, кvasити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа.				
	Обрачун се врши по m ³	m ³	50		
СВЕГА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА					
2. БЕТОНСКИ РАДОВИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ					
2.1	Израда подлоге бетонског темеља за преливни шахт				

	Израда подлоге дебљине 10cm, од неармираног бетона MB15. Горњу површину подлоге изравнати, а бетон неговати по прописима.				
	Обрачун по m ² подлоге.	m ²	22		
2.2	Израда темеља бетонског шахта				
	Израда темеља преливног шахта од армираног водонепропусног бетона MB30, V4. Израдити оплату и темеље армирати према пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата.				
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	30		
2.3	Израда зидова преливног шахта				
	Израда зидова преливног шахта и хоризонталних ригли у глаткој оплати, од армираног водонепропусног бетона MB30, V4. Израдити оплату и зидове армирати према пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата.				
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	22		
2.4	Израда ојачања колектора				
	Израда ојачања колектора на месту продора цевовода преливне воде, од армираног водонепропусног бетона MB30, V4. Израдити оплату и ојачање армирати према пројекту и детаљима. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата.				
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	4		
2.5	Израда талпи за преливни шахт				
	Израда, транспорт и монтажа АВ талпи од водонепропусног бетона MB30, V4. Талпе постављати са чамца на језеру око шахта. Талпе су димензије 14×10×110cm, укупно 276 комада јединичне тежине 38,5kg.				
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	5		
2.6	Неармирани бетон за међупростор између талпи				
	Израда, транспорт и уграђивање	m ³	2		

	неармираног бетона, MB20, у међу-простор између талпи у току експлоатације. Обрачун по m ³ .				
2.7	Израда арматуре				
	Набавка, исправљање, сечење, савијање, чишћење, транспорт и монтажа арматуре GA 240/36 и RA 400/500, у свему према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писмено одобри статичар. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	11.335		
СВЕГА АРМИРАНОБЕТОНСКИХ РАДОВА					
3.ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА					
3.1	Израда вођица за талпе				
	Набавка и израда, транспорт и уграђивање вођица за талпе од НОР профила (180.100.10) од челика квалитета S235 JR G2 са анкерима и према детаљима из пројекта. Ценом обухваћена и антикорозиона заштита пескарењем, затим премаз на бази цинка и премаз врућим битуменом два пута. Обрачун по kg уграђене конструкције.	kg	813		
3.2	Израда пењалица				
	Набавка, израда и уграђивање унутрашњих пењалица од челика RA 400/500 са антикорозионом заштитом пескарењем, минимизирањем и бојењем масном бојом два пута. Обрачун по kg уграђене конструкције.	kg	139		
3.3	Израда челичног постоља за заштиту бетона				
	Набавка, израда, транспорт и монтажа челичног постоља (заштита бетона од корозије) од челичног лима S235 JR G2, d=10mm. Постоље фиксирати челичним анкерима – болцнама од RØ12 према детаљима. Ценом обухваћена и антикорозиона заштита, премаз на бази цинка, WASH - PRIMER и премаз врућим битуменом.	kg	165		

	Обрачун по kg.				
УКУПНО ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ВЕРТИКАЛНОМ ПРЕЛИВНОМ ШАХТУ					
1. Земљани радови					
2. Бетонски и армиранобетонски радови					
3. Челична конструкција					
СВЕГА: ВЕРТИКАЛНИ ПРЕЛИВНИ ШАХТ					

В		ПУМПНА СТАНИЦА ПОВРАТНЕ ВОДЕ			
Поз.	Опис	Јед. мере	Кол.	Цена/ Ј.М. (дин/евра)	Укупно
1. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
I Објект за смештај пумпи					
1.1 Земљани радови					
1.1.1	Чишћење терена				
	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље дебљине до 30cm. Употребљив хумус за завршну обраду одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун је по m ³ .	m ³	65,52		
1.1.2	Машински ископ				
	Ископ темељне јаме за темеље самце и темеље греде, у земљи III категорије, са одлагањем на градилишну депонију. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Обрачун је по m ³ .	m ³	24,46		
1.1.3	Насипање земље				
	Насипање простора поред темеља земљом. Земљу насипати у слојевима од 20cm, квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа. Обрачун је по m ³ .	m ³	9,97		
1.1.4	Одвоз вишка земље из ископа				
	Одвоз вишка ископаног материјала са градилишне депоније на за то предвиђену депонију до даљине 500m са утоваром и истоваром. Обрачун је по m ³ .	m ³	14,49		
1.1.5	Набавка и разастирање шљунка				
	Набавка и разастирање шљунка испод подне плоче. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати. Обрачун је по m ³ .	m ³	6,70		

1.1.6	Израда тампона од шљунка				
	Израда тампона од шљунка испод тротоара и улазне рампе d=10cm. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испла-нирати. Обрачун је по m ³ .	m ³	3,32		
СВЕГА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА					
1.2 Бетонски и армиранобетонски радови					
1.2.1	Израда слоја неармираног бетона				
	Израда тампон слоја од неармираног бетона MB15, d=10cm, испод темељних стопа. Темељних греда, темеља пумпи и испод канала. Горњу површину подлоге изравнати, а бетон неговати по прописима. Обрачун је по m ² .	m ²	27,24		
1.2.2	Израда тротоара и улазне рампе				
	Израда тротоара и улазне рампе од неармираног бетона MB20. Горња површина бетона је у нагибу 2% од објекта. Дилатационе разделнице ширине 2cm испунити 2/3 песком, а 1/3 битуменом. Обрачун је по m ² .	m ²	28,05		
1.2.3	Израда пода пумпне станице				
	Израда пода пумпне станице од армираног бетона MB20, d=20cm. Подну плочу армирати према пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун је по m ³ уграђеног бетона.	m ³	6,00		
1.2.4	Израда темеља и греда				
	Израда армиранобетонских темеља самаца, темељних греда и темеља пумпе, све марке бетона MB30. Израдити оплату и темеље армирати према пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену урачуната и оплата. Обрачун је по m ³ уграђеног бетона.	m ³	15,19		
1.2.5	Израда АВ канала				

	Израда армиранобетонских канала за одводњавање и електроканала од бетона МВ30. Дно канала за одводњавање радити у паду, према пројекту. Пре бетонирања поставити рам од угаоника 50×50×5mm са анкерима, као ослонац за решетку - поклопац. У цену улази и оплата, цена угаоника дата у цени челика.				
	Обрачун је по m ³ уграђеног бетона.	m ³	4,75		
1.2.6	Израда арматуре				
	Набавка, исправљање, сечење, савијање, чишћење, транспорт и монтажа арматуре GA 240/36, RA 400/500 и MA500/560, у свему према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писмено одобри статичар.				
	Обрачун је по kg уграђеног бетона.	kg	2.016,00		
1.2.7	Затварање дилатације				
	Затварање дилатације од стиропора, d=2,5cm заптивним еластичним китом заливеним битуменом.				
	Обрачун по m'	m'	9,04		
СВЕГА БЕТОНСКИХ И АРМИРАНОБЕТОНСКИХ РАДОВА					
1.3 Челична конструкција					
1.3.1	Израда челичне конструкције				
	Набавка материјала, израда, транспорт и монтажа челичне конструкције објекта пумпне станице и поклопца одводног канала. Квалитет челика је S235 JR G2. Конструкција је у завареном извођењу. У цену је урачуната антикорозиона заштита која обухвата пескарење, наношење заштитног премаза у радионици дебљине 40μ и наношење заштитног премаза d=40μ на градилишту и премаз спојних средстава.				
	Обрачун по kg уграђене конструкције.	kg	6.266,59		
УКУПНО ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА					
1.4 Молерско - фарбарски радови					
1.4.1	Фарбање завршном покривном бојом				
	Фарбање завршном покривном бојом				

	два пута, у тону по избору инвеститора. Дебљина нанетог слоја је по 40μ.				
	Обрачун по kg обојене челичне конструкције.	kg	5.696,90		
УКУПНО МОЛЕРСКО – ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
1.5 Браварски радови					
1.5.1	Израда браварије прозора				
	Набавка материјала, израда, транспорт и монтажа браварије прозора 200/150см од кутијастих челичних профила и лимова. Браварија је антикорозионо заштићена у радионици два пута.				
	Обрачун по комаду.	ком	2		
1.5.2	Израда браварије врата				
	Набавка материјала, израда, транспорт и монтажа браварије врата 300/300 см од кутијастих челичних профила и лимова. Браварија је антикорозионо заштићена у радионици два пута.				
	Обрачун по комаду.	ком	1		
СВЕГА БРАВАРСКИХ РАДОВА					
1.6 Покривачки радови					
1.6.1	Израда сендвич панела за покривање објекта				
	Набавка, транспорт и монтажа кровних противпожарних панела за покривање објекта. Сендвич панели су састављени од два профилисана, обострано поцинкована челична лима дебљине 0.6mm, заљепљена на језгро од незапаљиве ламелиране минералне вуне, укупне дебљине d=100mm. У цену урачунати сви опшиви, лајсне и припадајући везни материјал. Боја по изботу инвеститора.				
	Обрачун по m ² панела.	m ²	54,56		
1.6.2	Израда сендвич панела за облагање фасаде објекта				
	Набавка, транспорт и монтажа фасадних противпожарних панела за облагање објекта. Сендвич панели су	m ²	101,30		

	састављени од два профилисана, обострано понцикована челична лима дебљине 0.6mm, заљепљена на језгро од незапаљиве ламелиране минералне вуне, укупне дебљине d=100mm. У цену урачунати сви опшиви, лајсне и припадајући везни материјал. Боја по избору инвеститора. Обрачун по m ² фасаде умањеном за површину отвора.				
СВЕГА ПОКРИВАЧКИХ РАДОВА					
1.7 Сталорезачки радови					
1.7.1	Израда армираног стакла за прозорска окна				
	Набавка и уградња армираног стакла дебљине d=6mm у прозорска окна од челичне браварије. У цену улази материјал за причвршћивање и дихтовање. Обрачун по m ² застакљене површине.	m ²	6		
СВЕГА СТАЛОРЕЗАЧКИХ РАДОВА					
1.8 Лимарски радови					
1.8.1	Израда олука				
	Набавка, израда, транспорт и уградња квадратних хоризонталних олука 10/12cm и вертикалних олука 10/10cm, израђених од поцинкованог лима дебљине d=0.55mm. Обрачун по m' олука.	m'	23,50		
СВЕГА ЛИМАРСКИХ РАДОВА					
1.9 Разни радови					
1.9.1	Заптиванање рупа				
	Набавка материјала, заливање цементним малтером анкер рупа и израда подливке након монтаже челичне конструкције. Обрачун по комаду.	ком	6		
СВЕГА РАЗНИХ РАДОВА					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
1. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
I Објект за смештај пумпи					

1.1 Земљани радови	
1.2 Бетонски и армиранобетонски радови	
1.3 Челична конструкција	
1.4 Молерско - фарбарски радови	
1.5 Браварски радови	
1.6 Покривачки радови	
1.7 Стаклорезачки радови	
1.8 Лимарски радови	
1.9 Разни радови	
СВЕГА РАДОВА НА ОБЈЕКТУ ЗА СМЕШТАЈ ПУМПИ	

II Базен повратне воде					
2.1 Земљани радови					
2.1.1	Чишћење терена				
	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље дебљине до 30см. Употребљив хумус за завршну обраду одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију.				
	Обрачун је по m ² .	m ²	225,00		
2.1.2	Машински ископ				
	Машински ископ земље III категорије за израду конструкције базена, у широком откопу са депоновањем. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести и депоновати на градилишну депонију.				
	Обрачун је по m ³ .	m ³	745,29		
2.1.3	Насипање земље				
	Насипање земље из ископа око изграђене конструкције базена. Земљу насипати у слојевима од 30см и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу депоновану приликом ископа.				
	Обрачун је по m ³ .	m ³	53,10		
2.1.4	Одвоз вишка земље из ископа				

	Одвоз вишка ископаног материјала за градилишне депоније на за то предвиђену депонију до даљине 500m са утоваром и истоваром.				
	Обрачун је по m ³ .	m ³	692,19		
2.1.5	Набавка и разастирање шљунка				
	Набавка и разастирање шљунка испод темељне плоче базена. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати.				
	Обрачун је по m ³ .	m ³	76,26		
2.1.6	Израда тампон слоја од шљунка				
	Набавка, транспорт, разастирање у слојевима и набијање шљунка уз зид базена ка објекту пумпне станице. Шљунак насути у предвиђеном слоју и набити до потребне збијености.				
	Обрачун је по m ³ .	m ³	55,81		
СВЕГА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА					
2.2 Бетонски и армиранобетонски радови					
2.2.1	Израда слоја неармираног бетона				
	Израда тампон слоја од неармираног бетона MB15, d=10cm испод темељне плоче базена. Горњу површину подлоге изравнати, а бетон неговати по прописима.				
	Обрачун је по m ² .	m ²	1,82		
2.2.2	Израда темељне плоче базена				
	Израда темељне плоче базена од водонепропусног армираног бетона MB30, дебљине 40cm, у свему према пројекту и детаљима. Поставити арматуру и под бетонирати са додатком адитива за водонепропусност. У цену урачуната потребна оплата.				
	Обрачун је по m ³ уграђеног бетона.	m ³	46,22		
2.2.3	Израда АВ зидова базена				
	Бетонирање армиранобетонских зидова базена дебљине 30cm. Израдити оплату за зидове и армирати према пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирати				

	бетоном MB30 са додатком адитива за водонепропусност. У цену урачуната потребна оплата.				
	Обрачун је по m ³ уграђеног бетона.	m ³	59,05		
2.2.4	Израда премаза				
	Набавка материјала, транспорт и израда премаза на унутрашње бетонске површине базена, флексибилним заштитним водонепропусним премазом отпорним на оксиде d=1+3mm, а све у складу са препоруком произвођача.				
	Обрачун је по m ² .	m ²	228,00		
2.2.5	Израда арматуре				
	Набавка, исправљање, сечење, савијање, чишћење, транспорт и монтажа арматуре GA 240/360 и RA 400/500, у свему према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писмено одобри статичар.				
	Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	10.151,00		
СВЕГА БЕТОНСКИХ И АРМИРАНОБЕТОНСКИХ РАДОВА					
2.3 Челична конструкција					
2.3.1	Израда челичних пењалица				
	Набавка и уградња челичних пењалица од округлих челичних профила. Пењалице пре уградње минимизирати два пута, а по уградњи бојити бојом за метал.				
	Обрачун по kg.	kg	65,00		
2.3.2	Израда челичне оgrade око базена				
	Набавка, израда, транспорт и уградња оgrade око базена од цевастих профила од челика квалитета S 235 JR G2. Конструкција је у завареном извођењу. У цену је урачуната антикорозиона заштита.				
	Обрачун по kg.	kg	518,10		

2.3.3	Израда продора цевовода				
	Набавка, израда, транспорт и уградња челичних цеви које обезбеђују продоре цевовода кроз зидове базена. Квалитет челика је S 235 JR G2. Конструкција је у завареном извођењу. У цену је урачуната антикорозиона заштита.				
	Обрачун по kg уграђене конструкције.	kg	115,50		
УКУПНО ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
1. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
II Базен повратне воде					
2.1 Земљани радови					
2.2 Бетонски и армиранобетонски радови					
2.3 Челична конструкција					
СВЕГА РАДОВА НА БАЗЕНУ ПОВРАТНЕ ВОДЕ					

III Електро енергетски радови					
3.1 0,4kV напајање развода ПСПВ					
3.1.1	У постојећи развод 0,4kV сопствене потрошње ТЕ"Морава", испоручити и уградити ниже наведену опрему. Трополно постоље NVO осигурача за 250А, комплет са 3 комада, патрона од 250А.	комп.	1		
3.1.2	Трасирање, ископ и затрпавање кабловског рова дубине 80см, ширине на дну 40см (један кабл у рову), у земљи IV категорије, са израдом постељице од мешавине песка и шљунка (20см), постављањем опоменске траке изнад кабла и набијањем земље при затрпавању.	м'	400		
3.1.3	Испорука и полагање кабла ХР00, 1 kV, 4×95mm ² делимично постојећом трасом кроз објект ТЕ, а потом у припремљен кабловски ров.	м'	500		
3.1.4	Испорука и постављање ознака кабловске трасе на нерегулисаном терену.	ком	8		

3.1.5	Израда кабловских завршница 0,4kV за унутрашњу монтажу, за кабл под тч. 3.1.3. и повезивање жила на припремљене прикључне стезаљке на осигурачима у РП 0,4 kV електране и орману ПСПВ.	ком	16		
СВЕГА 0,4kV НАПАЈАЊЕ РАЗВОДА ПСПВ					
3.2 Разводни орман ПСПВ (+N)					
	Слободностојећи нисконапонски разводни орман, дозидни, префабрикован, укупних димензија (1800×2000×600mm), постављен на базу висине 100mm, са једним системом сабирница за називну струју 250 А, термичку струју 20kA и динамичку струју 50kA, фабрички потпуно завршен, састављен од 2 поља, са уграђеном ниже наведеном опремом.				
3.2.1	Доводно поље (+N1) – ширине 800 mm				
	Довод и мерење струје и напона				
3.2.1.1	Трополни аутоматски заштитни прекидач, фиксне изведбе, називне струје 250А, 690V, са термомагнетним прекострујним окидачем TMD 250, ручним погоном и калемом за искључење за 230V, 50Hz. Прекидач је опремљен блоком од 4 преклопна помоћна контакта, затим тренутним напонским окидачем за 230V, 50Hz и преклопним контактом за сигнализацију деловања заштите. Прекидач је сл. типу COMPACT NSX250B, пр."Schneider".	ком	1		
3.2.1.2	Струјни мерни трансформатор за унутрашњу монтажу, Si 0,6kV, преносног односа 250/5A, kl. 0,5, Fs5, 15VA.	ком	3		
3.2.1.3	Амперметар за уградњу и прикључак на ST 5A са скалом (0-250/500)A, димензија 72×72mm.	ком	3		
3.2.1.4	Волтметар за уградњу и прикључак на 3×400/230V, са скалом опсега 0-500V и димензија 72×72mm.	ком	1		
3.2.1.5	Волтметарска преклопка за мерење три фазна и три линијска напона, 10A, 500V.	ком	1		
3.2.1.6	Одводник преднапона тип PRD40 40kA 3P+N, "Schneider" или сличан.	ком	1		

3.2.1.7	Четворополни аутоматски заштитни прекидач, 400V, 20A, C, слично типу C60N "Schneider".	КОМ	1		
3.2.1.8	Трополни аутоматски заштитни прекидач, 400V, 40A, B, слично типу C60N "Schneider".	КОМ	1		
3.2.1.9	Једнополни аутоматски заштитни прекидач, 230V, 16A, B, слично типу C60N "Schneider".	КОМ	7		
3.2.1.10	Једнополни аутоматски заштитни прекидач, 230V, 6A, B, слично типу C60N "Schneider".	КОМ	8		
3.2.1.11	Трофазно реле за контролу смера, присутности и асиметрије фаза, за прикључак на 3×400/230V, 50Hz, са два преклопна контакта и временским затезањем (0,1-10)s, слично типу RM4-TA32, пр."Schneider".	КОМ	1		
3.2.1.12	Временски реле са затезањем уклопа, опсега подешавања (0-30)s, за прикључак на 24 VDC, са два преклопна контакта.	КОМ	1		
3.2.1.13	Помоћни реле за 230 VAC, са 4 преклопна контакта, на утичном подножју за монтажу на DIN шину.	КОМ	2		
3.2.1.14	Монофазна шуко прикључница 230V, 16A, за монтажу на DIN шину.	КОМ	1		
3.2.1.15	Термостат за грејач.	КОМ	1		
3.2.1.16	Грејач 300W, 230V, AC.	КОМ	1		
3.2.1.17	Стандардна светиљка 14W, 230V, AC.	КОМ	1		
3.2.1.18	Крајњи прекидач за светиљку.	КОМ	1		
3.2.1.19	Трополна двоположајна преклопка (L-D) без нултог положаја 10A, 500V.	КОМ	1		
3.2.1.20	Тастер са једним радним контактом црвене боје.	КОМ	1		
3.2.1.21	Ударни тастер са два радна контакта, црвене боје.	КОМ	1		
3.2.1.22	Сигнална сијалица за напон 24V DC, зелене боје.	КОМ	1		
3.2.1.23	Сигнална сијалица за напон 24V DC, црвене боје.	КОМ	1		
3.2.1.24	Сигнална сијалица за напон 24V DC, жуте боје.	КОМ	3		
	Развод помоћног напона 230V, 50Hz и 24V DC				
3.2.1.25	Одвојни трансформатор преносног односа 230/230V, снаге 1000VA.	КОМ	1		
3.2.1.26	Двополни аутоматски заштитни	КОМ	1		

	прекидач. 400V, 16A, C, слично типу C60N "Schneider".				
3.2.1.27	Једнополни аутоматски заштитни прекидач, 230V, 16A, B, слично типу C60N "Schneider".	ком	4		
3.2.1.28	Монофазни исправљач улазног напона 230V, 50Hz, излазног 24V DC, 10A.	ком	1		
3.2.1.29	Једнополни аутоматски заштитни прекидач 10A, 24V DC.	ком	1		
3.2.1.30	Једнополни аутоматски заштитни прекидач 6A, 24V DC.	ком	6		
3.2.1.31	Једнополна гребенаста склопка 10A, 230V.	ком	1		
УКУПНО ДОВОДНО ПОЉЕ (+N1)					
3.3 Изводно поље (+N1) - ширине 1000mm					
	Стартер мотора пумпе P1 - 55kW				
3.3.1	Трополна склопка - растављач за 160A са NVO осигурачима (патронима) за 160A, 690V, са једним преклопним контактом за индикацију стања укључености, слично типу ISFT630, пр. "Schneider".	ком	1		
3.3.2	Уређај за контролу прегоривања осигурача, за прикључак на 3×400V, са једним преклопним контактом, у кућишту за монтажу на DIN шину, слично типу 5TT3, "Siemens".	ком	1		
3.3.3	Трополни контактор 115A, 690V, фиксне изведбе са калемом за 230V, 50Hz, слично типу LC1-D115, "Schneider" са дограђеним блоком 2NO помоћна контакта.	ком	1		
3.3.4	Фреквентни регулатор 55kW, трофазни, напон 380-480V AC, у кућишту IP20 величине C3, опремљен филтером RFI класе A1, слично типу VLT AQUA Drive FC-202P55KT4, пр. "Danfoss".	ком	1		
3.3.5	Графички управљачки дисплеј LCP комплет са прибором за монтажу и причвршћивање на врата ормана и са каблом дужине 3m за везу фр. Регулатора и LCP-а, "Danfoss".	ком	1		
3.3.6	Микропроцесорски релеј за термичку заштиту мотора, за прикључак 3 PTC сензора и помоћни напон 24V DC, слично типу MS 220 C, пр. "Ziehl".	ком	1		

3.3.7	Временски реле са затезањем уклопа, опсега подешавања (0-30)s, за прикључак на 24V DC, са два преклопна контакта.	ком	1		
3.3.8	Помоћни реле за 24V DC, са 4 преклопна контакта, на утичном подножју за монтажу на DIN шину.	ком	6		
3.3.9	Трополна троположајна преклопка са нултим положајем (1-0-2), 400V, 10A.	ком	1		
3.3.10	Сигнална сијалица за напон 24V DC, црвене боје.	ком	1		
3.3.11	Сигнална сијалица за напон 24V DC, жуте боје.	ком	3		
3.3.12	Сигнална сијалица за напон 24V DC, зелене боје.	ком	1		
3.3.13	Редне стезаљке 6mm ² , слично типу "Phoenix".	ком	50		
	Стартер мотора пумпе P2-55kW				
3.3.14	Трополна склопка-растављач за 160A са NVO осигурачима (патронима) за 160A, 690V, са једним преклопним контактом за индикацију стања укључености, слично типу ISFT630, пр. "Schneider".	ком	1		
3.3.15	Уређај за контролу прегоривања осигурача, за прикључак на 3×400V, са једним преклопним контактом, у кућишту за монтажу на DIN шину, слично типу 5TT3, "Siemens".	ком	1		
3.3.16	Трополни контактор 115A, 690V, фиксне изведбе са калемом за 230V, 50Hz, слично типу LC1-D115, "Schneider" са дограђеним блоком 2NO помоћна контакта.	ком	1		
3.3.17	Фреквентни регулатор 55kW, трофазни, напон 380-480V AC, у кућишту IP20 величине C3, опремљен филтером RFI класе A1, слично типу VLT AQUA Drive FC-202P55KT4, пр. "Danfoss".	ком	1		
3.3.18	Графички управљачки дисплеј LCP комплет са прибором за монтажу и причвршћивање на врата ормана и са каблом дужине 3m за везу фр. Регулатора и LCP-а, "Danfoss".	ком	1		
3.3.19	Микропроцесорски релеј за термичку заштиту мотора, за прикључак 3 PTC сензора и помоћни напон 24V DC, слично типу MS 220 C, пр. "Ziehl".	ком	1		
3.3.20	Временски реле са затезањем	ком	1		

	уклопа, опсега подешавања (0-30)s, за прикључак на 24V DC, са два преклопна контакта.				
3.3.21	Помоћни реле за 24V DC, са 4 преклопна контакта, на утичном подножју за монтажу на DIN шину.	ком	6		
3.3.22	Трополна троположајна преклопка са нултим положајем (1-0-2), 400 V, 10 A.	ком	1		
3.3.23	Сигнална сијалица за напон 24V DC, црвене боје.	ком	1		
3.3.24	Сигнална сијалица за напон 24V DC, жуте боје.	ком	3		
3.3.25	Сигнална сијалица за напон 24V DC, зелене боје.	ком	1		
3.3.26	Редне стезаљке 6mm ² , слично типу "Phoenix".	ком	50		
	Мерења у погону				
3.3.27	Једнополни аутоматски заштитни прекидач за 2A, 24 VDC, слично типу C32H-DC, пр. "Schneider".	ком	4		
3.3.28	Напојна јединица са галванским одвајањем аналогног улазног сигнала (4-20)mA, SITRANS I, слично типу 7NG4123-1AN00, "Siemens", напајање 24V DC.	ком	1		
3.3.29	Делитељ аналогног сигнала (signal splitter) за улаз 4-20mA, два галвански одвојена излаза (4-20)mA и помоћни напон 24V DC, слично типу MCR-FL-C-UI-2UI-DCI, "Phoenix".	ком	1		
3.3.30	Пренапонска заштита аналогних струјних сигнала (4-20)mA, (2-жична), сл. типу TT-2-PE-M-24DC, пр. "Phoenix".	ком	1		
3.3.31	Мерни уређај за детекцију граничног нивоа, базиран на принципу проводности течности, напајање 24V DC, слично типу Nivotester FTW 325, "Endress+Hauser".	ком	2		
3.3.32	Помоћни реле за 24V DC, са 4 преклопна контакта, на утичном подножју за монтажу на DIN шину.	ком	3		
3.3.33	Сигнална сијалица за напон 24V DC, црвене боје.	ком	3		
3.3.34	Редне стезаљке 6mm ² , слично типу "Phoenix".	ком	50		
	Избор радне пумпе и управљања, осветљење, грејање и вентилација ормана				

3.3.35	Петополна троположајна преклопка са нултим положајем (1-0-2), 400V, 10A.	ком	2		
3.3.36	Једнополни аутоматски заштитни прекидач, 230V, 6A, В, слично типу C60N "Schneider".	ком	3		
3.3.37	Термостат за вентилатор.	ком	1		
3.3.38	Термостат за грејач.	ком	1		
3.3.39	Грејач 300W, 230V, AC.	ком	1		
3.3.40	Стандардна светиљка 14W, 230V, AC.	ком	1		
3.3.41	Крајњи прекидач за светиљку.	ком	1		
3.3.42	Вентилатор са жалузином и филтером.	ком	2		
УКУПНО ИЗВОДНО ПОЉЕ (+N2)					
УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАН ПСПВ (+N)					
3.3 Опрема у погону					
3.3.1	Хидростатички мерач нивоа – Waterpilot FMX 167, „Endress+Hauser“ 1.Мерни опсег: 0.....6m H ₂ O; 2.Излаз: 4-20mA; 3.Комуникација: HART; 4.Прикључни кабл: 10m; 5.Прикључна кутија са филтером IP66; 6.Прибор за вешање.	ком	1		
3.3.2	Прикључна кутија од поликарбоната ПК, комплет са монтажном плочом, шином, стезаљкама 2,5mm ² (8 ком.) и уводницама.	ком	1		
3.3.3	Прикључна кутија од поликарбоната ПК, димензија (130x130x99)mm, ш, в, д, комплет са монтажном плочом, шином, стезаљкама 2,5mm ² (8 ком.) и уводницама 1xPg16+2xPg11, тип 9507.000 сл. типу „RITTAL“ и уграђеном пренапонском заштитом аналогних струјних сигнала (4-20)mA, (2-жична), сл. типу TT-2-PE-M-24DC пр. „Phoenix“.	ком	1		
3.3.4	Кондуктивне сонде за проводне флуиде сличне типу 21700, „Е+Н“, комплет са проводником P/F 2,5mm ² , дужине L=12m.	ком	6		
3.3.5	Пластифицирана челична сајла Ø 8mm, за фиксирање ниво сонди и хидростатичког мерача притиска, са комадом чел. профила као тегом (сса	ком	1		

	2kg) дужине L=20m.				
УКУПНО ОПРЕМА У ПОГОНУ					
3.4 Каблови, регали, цеви					
3.4.1	Регал PNK 100	m	20		
3.4.2	PVC цев Ø100	m	20		
3.4.3	Заштитна SAPA или ELECPLAST цев, DN 23mm	m	30		
	Напојни каблови				
3.4.4	EpN50-Y, 4×50	m	20		
	Командно сигнални каблови				
3.4.5	PP00, 2×1,5	m	35		
3.4.6	EpN50-Y, 10×1,5	m	25		
3.4.7	EpN55, 5×1,5	m	25		
3.4.8	LiYCY, 2×1	m	20		
УКУПНО КАБЛОВИ, РЕГАЛИ, ЦЕВИ					
3.5 Базени у багер станици					
3.5.1	Постојећи RO 0,4kV у багер станици				
	У слободан простор постојећег разводног ормана 0,4kV у багер станици (RO-BS) уградити ниже наведену опрему за погон и управљање моторних затварача.				
3.5.2	Стартер моторног затварача 0,045kW				
	Трополни аутоматски моторно заштитни прекидач, фиксне изведбе, називне струје 0,4А, 690V, опсега подешавања (0,25-0,4)А, са ручним погоном и дограђеним блоковима 2NO+1NC контаката за сигнализацију положаја прекидача и 1NC контакт за сигнализацију деловања заштите, слично типу GV2-ME03 "Schneider".	ком	1		
3.5.3	Трополни контактор 9А, 690V, фиксне изведбе са калемом за 230V, 50Hz, слично типу LC1-D09, "Schneider" са дограђеним блоком 3NO+1NC помоћних контаката.	ком	2		
3.5.4	Интерфејс помоћни реле за 24V DC, са 2 преклопна контакта, на утичном подножју за монтажу на DIN шину, слично типу RSB 2А, пр. "Schneider".	ком	7		
3.5.5	Трополна троположајна преклопка са нултим положајем (1-0-2), 400V, 10А.	ком	1		

3.5.6	Тастер са једним NZ контактом црвене боје.	ком	1		
3.5.7	Тастер са једним NO контактом и сигналном сијалицом 24V DC, жуте боје.	ком	2		
3.5.8	Сигнална сијалица за напон 24V DC, црвене боје.	ком	2		
3.5.9	Редне стезаљке 6mm ² , слично типу "Phoenix".	ком	50		
	Стартер моторног затварача 0,160kW				
3.5.10	Трополни аутоматски моторно заштитни прекидач, фиксне изведбе, називне струје 0,63A, 690V, опсега подешавања (0,4-0,63)A, са ручним погоном и дограђеним блоковима 2NO+1NC контаката за сигнализацију положаја прекидача и 1NC контакт за сигнализацију деловања заштите, слично типу GV2-ME03 "Schneider".	ком	1		
3.5.11	Трополни контактор 9A, 690V, фиксне изведбе са калемом за 230V, 50Hz, слично типу LC1-D09, "Schneider" са дограђеним блоком 3NO+1NC помоћних контаката.	ком	2		
3.5.12	Интерфејс помоћни реле за 24V DC, са 2 преклопна контакта, на утичном подножју за монтажу на DIN шину, слично типу RSB 2A, пр. "Schneider".	ком	7		
3.5.13	Трополна троположајна преклопка са нултим положајем (1-0-2), 400V, 10A.	ком	1		
3.5.14	Тастер са једним NZ контактом црвене боје.	ком	1		
3.5.15	Тастер са једним NO контактом и сигналном сијалицом 24V DC, жуте боје.	ком	2		
3.5.16	Сигнална сијалица за напон 24V DC, црвене боје.	ком	2		
3.5.17	Редне стезаљке 6mm ² , слично типу "Phoenix".	ком	50		
	Мерења у погону				
3.5.18	Једнополни аутоматски заштитни прекидач за 2A, 24 VDC, сл. типу C32H-DC, пр. "Schneider"	ком	2		
3.5.19	Напојна јединица са галванским одвајањем аналогног улазног сигнала (4-20)mA, SITRANS I, слично типу 7NG4123-1AN00, "Siemens", напајање 24V DC.	ком	2		
3.5.20	Пренапонска заштита аналогних	ком	2		

	струјних сигнала (4-20)mA, (2-жична), сл. ТТ-2-РЕ-М-24DC, пр. "Phoenix".				
3.5.21	Редне стезаљке 6mm ² , слично типу "Phoenix".	ком	20		
	Опрема у погону				
3.5.22	Хидростатички мерач нивоа – Waterpilot FMX 167, „Endress+Hauser“				
	1.Мерни опсег: 0.....6m H ₂ O; 2.Излаз: 4-20mA; 3.Комуникација: HART; 4.Прикључни кабл: 10m; 5.Прикључна кутија са филтером IP66; 6.Прибор за вешање.	ком	2		
3.5.23	Прикључна кутија од поликарбоната ПК, димензија (130x130x99) mm, ш, в, д, комплет са монтажном плочом, шином, стезаљкама 2,5 mm ² (8 ком.) и уводницама 1xPg16+2xPg11, тип 9507.000 сл. типу „RITTAL“ и уграђеном пренапонском заштитом аналогних струјних сигнала (4-20) mA, (2-жична), сл. типу ТТ-2-РЕ-М-24DC пр. „Phoenix“.	ком	2		
3.5.24	Пластифицирана челична сајла Ø8mm, за фиксирање хидростатичког мерача притиска, са комадом челичног профила као тегом (сса 2kg) дужине L=20m.	ком	2		
	Каблови и цеви				
3.5.25	Заштитна SAPA или ELECPLAST цев, DN 23mm	m	50		
	Напојни каблови				
3.5.26	EpN50-Y, 4×2,5	m	100		
	Командно сигнални каблови				
3.5.27	EpN50-Y, 10×1,5	m	150		
3.5.28	EpN55, 5×1,5	m	50		
3.5.30	LiYCY, 2×1	m	100		
УКУПНО БАЗЕНИ У БАГЕР СТАНИЦИ					
3.6 Инсталација осветљења пумпне станице					
3.6.1	Испорука и монтажа ормана осветљења означеног са +N1.1. Орман је лимени за монтажу на зид. IP54, оквирних димензија 400×600×200mm. У орман се уграђује следећа опрема: 1) Троп. компакт склопка 40A,380V - 1ком. 2) Једноп. аутом. прекидач 10A, 10kA, В - 2ком.				

	3) Једноп. аутом. прекидач 16А, 10кА, В - 2ком. 4) Једноп. аутом. прекидач 6А, 10кА, В - 2ком. 5) Троп. аутом. прекидач 16А, 380V, В - 3ком. 6) Троп.контактор 16А, калем 220V - 2ком 7) Троп. гребенасти прекидач 16А - 2ком 8) Уклопни сат MS1-MAB Enel - 1ком	ком	1		
3.6.2	Испорука и монтажа светиљки за флуо цеви 2×36W у дуо споју, IP65, слично типу Isolux - P-Philips. Монтира се на држаче 0,5m (на 3,5m од тла).	ком	4		
3.6.3	Испорука и монтажа светиљки за VTNa сијалицу 50W, у компензованом споју, IP65, слично типу AluRoad - Philips (на фасади +3,3m).	ком	2		
3.6.4	Испорука и монтажа сигурносне-антипаник светиљке за флуо цев 18W, IP65, аутономије 3h. Слично типу Euronorma - Buck.	ком	1		
3.6.5	Испорука и монтажа инсталационог једнополног прекидача за на зид.	ком	3		
3.6.6	Испорука и монтажа монофазне прикључнице са поклопцем за на зид.	ком	1		
3.6.7	Испорука и монтажа трофазне прикључнице са поклопцем за на зид.	ком	1		
3.6.8	Испорука и монтажа разводних кутија за на зид.	ком	7		
3.6.9	Испорука и монтажа комплет регала PNK 100 на зид са свим елементима. Н=3,2m.	m	8		
3.6.10	Испорука и монтажа комплет регала PNK 200 на зид са свим елементима. Н=3,2m	m	6		
3.6.11	Испорука и монтажа комплет успонског регала PNK 200 на зид са свим елементима.	m	4		
3.6.12	Испорука и монтажа каблова по регалима и обујмицама				
	PP00-Y-5×25mm ²	m	10		
	PP00-Y-5×2,5mm ²	m	16		
	PP00-Y-3×2,5mm ²	m	16		
	PP00-Y-3×1,5mm ²	m	40		
	PP00-Y-2×1,5mm ²	m	10		
3.6.13	Ситан и потрошни монтажни материјал.	комп.	1		

	Укупно инсталација електричног осветљења пумпне станице повратне воде				
УКУПНО ИНСТ. ЕЛ. ОСВЕТЉЕЊА					
3.7 Уземљење					
	Темељни уземљивач за пумпну станицу				
3.7.1	Испорука и полагање уземљивачког прстена од FeZn траке Р 30×4mm SRPS N.B4.901Ѓ, у темељној греди и темељним стопама објекта, као и на темељу пумпи.	kg	80		
3.7.2	Испорука и монтажа укрсног комада трака - трака SRPS N.B4.936 у темељу објекта, за отцепе и спајање темељних прстенова.	ком	32		
3.7.3	Израда извода "бркова" (од FeZn траке 30×4mm) са темељног уземљивача пре наливања бетона: - за повезивање темељних стопа и темељне греде l=1m, ком. 6; - за изј. потенц. фасаде l=3m, ком. 2; - за везу на SIP l=1,5m, ком. 1; - за уземљење пумпи l=2m, ком. 2; - за везу уземљивача пумпне станице и уземљивача базена l=1m, ком. 2; - за уземљење ограде базена l=1,5m, ком. 2; - за уземљење ел. ормана l=1,5m, ком. 1; - за везу са уземљивачем дуж пепелишта l=6m, ком. 1.	kg	29		
3.7.4	Испорука и монтажа SIP према цртежу у графичком делу документације.	ком	1		
3.7.5	Испорука и монтажа плочица за велике металне масе према цртежу у графичком делу документације.	ком	2		
3.7.6	Испорука и монтажа обујмица за пењалице SRPS N.B4.911-P/20.	ком	2		
3.7.7	Испорука и монтажа обујмица за ограду SRPS N.B4.915dP.	ком	2		
3.7.8	Завршна испитивања и мерења.	комп.	1		
УКУПНО УЗЕМЉЕЊЕ					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
III ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ	
3.1 0,4kV напајање развода ПСПВ	
3.2 Разводни орман ПСПВ (+N)	
3.3 Опрема у погону	
3.4 Каблови, регали, цеви	
3.5 Базени у багер станици	
3.6 Инсталација осветљења пумпне станице	
3.7 Уземљење	
СВЕ УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ	

IV Машински радови					
4.1	Једностепена хоризонтална центрифугална пумпа: - капацитет $Q=420\text{m}^3/\text{h}$ - напор $H=30\text{m}$ - ел. мотор снаге $P=55\text{kW}$	ком	2		
4.2	Концентрична редукција DN200/300, $L=250\text{mm}$, DIN2616 Č.St37.0	ком	2		
4.3	Гумени компезатор DN300 NP6	ком	2		
4.4	Челична цев повратне воде - усис DN 300, $\varnothing 318 \times 7,5 \dots, 08\text{m}$ DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	2		
4.5	Дренажна клапна DN 50 NP6	ком	2		
4.6	Овални засун DN 300, NP6 са ручним погоном - контраприрубнице, заптивачи и елементи за везу.	ком	2		
4.7	Челична цев повратне воде DN 300, $\varnothing 318 \times 7,5 \dots, 2,0\text{m}$ DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	2		
4.8	Челични лук DN 300, $R=2,5D$, $\alpha=90^\circ$	ком	2		
4.9	Челична цев повратне воде DN 300, $\varnothing 318 \times 7,5 \dots, 2,7\text{m}$ DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	2		
4.10	Усисна корпа DN 300, PN6	ком	2		
4.11	Концентрична редукција DN 150/250, $L=300\text{mm}$, DIN2616 Č.St37.0.	ком	2		
4.12	Гумени компезатор DN 250 NP10.	ком	2		
4.13	Челична цев повратне воде - потис DN 250, $\varnothing 267 \times 6,3 \dots, 0,28\text{m}$ DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	2		

4.14	Противповратна клапна DN 250, NP10 - контраприрубнице, заптивачи и елементи за везу.	ком	2		
4.15	Челична цев повратне воде - потис DN 250, Ø267×6,3...,0,6m DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	2		
4.16	Овални засун DN 250, NP10 са ручним погоном - контраприрубнице, заптивачи и елементи за везу.	ком	2		
4.17	Челични лук DN 250, R=2,5D, α=90°	ком	2		
4.18	Челична цев повратне воде - потис DN 250, Ø267×6,3...,1,1m DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	2		
4.19	"Т" комад DN 250/250, DIN2615	ком	1		
4.20	Челични лук DN 250, R=2,5D, α=90°	ком	1		
4.21	Челична цев повратне воде - потис DN 250, Ø267×6,3...,0,7m DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	1		
4.22	Челична цев повратне воде - потис DN250, Ø267×6,3...,4,2m DIN2448, материјал Č1214 спајање заваривањем, за опрему прирубницама.	ком	1		
4.23	Челични лук DN 250, R=2,5D, α=90°	ком	1		
	Носач цевовода DN 300	ком	2		
	Носач цевовода DN 250	ком	4		
	Монореј Q=20KN	ком	1		
УКУПНО					
Антикорозиона заштита и монтажа - 12%					
Транспортни трошкови - 10%					
УКУПНО					

В	Пумпна станица повратне воде	
Поз.	Опис	Укупно
I ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ ЗА СМЕШТАЈ ПУМПИ		
1.1	Земљани радови	
1.2	Бетонски и армиранобетонски радови	
1.3	Челична конструкција	
1.4	Молерско - фарбарски радови	
1.5	Браварски радови	
1.6	Покривачки радови	
1.7	Стаклорезачки радови	

1.8	Лимарски радови	
1.9	Разни радови	
СВЕГА РАДОВА НА ОБЈЕКТУ ЗА СМЕШТАЈ ПУМПИ:		
II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА БАЗЕНУ ПОВРАТНЕ ВОДЕ		
2.1	Земљани радови	
2.2	Бетонски и армиранобетонски радови	
2.3	Челична конструкција	
СВЕГА РАДОВА НА БАЗЕНУ ПОВРАТНЕ ВОДЕ:		
III ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ		
3.1	0,4 kW напајање развода ПСПВ	
3.2	Разводни орман ПСПВ	
3.3	Опрема у погону	
3.4	Каблови, регали, цеви	
3.5	Базени у багер станици	
3.6	Инсталације осветљења ПСПВ	
3.7	Уземљење	
СВЕГА ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКИХ РАДОВА:		
IV МАШИНСКИ РАДОВИ		
СВЕГА МАШИНСКИХ РАДОВА		
СВЕГА: ПУМПНА СТАНИЦА ПОВРАТНЕ ВОДЕ		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА ПРВЕ ФАЗЕ НА ДЕПОНИЈИ

А. РАДОВИ НА ПРИПРЕМИ КАСЕТЕ VIII		
Б. РАДОВИ НА ИЗРАДИ ВЕРТИКАЛНОГ ПРЕЛИВНОГ ШАХТА ПШ1		
В. РАДОВИ НА ПУМПНОЈ СТАНИЦИ ПОВРАТНЕ ВОДЕ		
СВЕГА РАДОВА:		