



**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„ПОГРЕБНЕ УСЛУГЕ“**

**Београд, ул. Рузвелтова 50**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

**Извођење електромашинских радова на пећи крематоријума на  
објекту гробља Лешће НМВ – 38/2015**

**Београд, децембар 2015.**

На основу члана 32. 55. 57. и 60. Закона о јавним набавкама („Сл.гл.РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки („Сл.гл.РС“ бр.29/13), припремљена је:

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### Извођење електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће НМВ 38/2015

#### Конкурсна документација садржи:

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
2.	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
3.	ОБРАЗАЦ 1 - ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
4.	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО О НАЧИНУ ДОКАЗИВАЊА ТИХ УСЛОВА СХОДНО ЧЛ .77. ЗЈН
5.	ОБРАЗАЦ 2 - ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА
6.	ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
7.	ОБРАЗАЦ 3 - ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ЗА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75.и 76. ЗЈН
8.	ОБРАЗАЦ 4. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
9.	ОБРАЗАЦ 5 . ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
10.	ОБРАЗАЦ 6. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН-А
11.	ОБРАЗАЦ 7
12.	ОБРАЗАЦ 8
13.	ОБРАЗАЦ 9
14.	ОБРАЗАЦ 10. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ
15.	ОБРАЗАЦ 11. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА
16.	ОБРАЗАЦ 12. РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА
17.	ОБРАЗАЦ 13. ПОТВРДА
18.	ОБРАЗАЦ 14. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА
19.	ОБРАЗАЦ 15. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ОБЈЕКТА КОЈИ ЈЕ ПРЕДМЕТ РАДОВА
20.	ОБРАЗАЦ 16. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПРИХВАТАЊУ МОДЕЛА МЕНИЧНОГ ПИСМА
21.	ОБРАЗАЦ 17
22.	МОДЕЛ УГОВОРА

#### I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

## **1. Назив, адреса и интернет страница наручиоца**

ЈКП“Погребне услуге“ Београд ул. Рузвелтова бр. 50, интернет страница:  
[www.beogradskagroblja.rs](http://www.beogradskagroblja.rs)

## **2. Поступак који се спроводи**

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом о јавним набавкама („Сл.гл.РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

## **3. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке су радови.

## **4. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавке**

Извођење електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће,

- 45000000 грађевински радови,

## **5. Контакт**

Комисија за јавне набавке, тел/фах.011/2071-370 и 2071/384

е-mail:[nabavke@beogradskagroblja.rs](mailto:nabavke@beogradskagroblja.rs)

## **II УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

### **2.1 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.

### **2.2 ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАЗАЦА ДАТИХ У КОНКУРСНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ**

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. **На коверти или на кутији на предњој страни понуде мора бити налепљен Образац 17. из конкурсне документације.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

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

Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацити, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Понуда се сматра благовременом ако је у писарницу наручиоца пристигла и оверена заводним печатом наручиоца, у року за подношење понуда, закључно са даном **12.01.2016.године до 11,30 часова**, по локалном времену.

Неблаговременом ће се сматрати понуда понуђача која није пристигла у писарницу наручиоца и није оверена заводним печатом наручиоца, у року за подношење понуда.

Понуду доставити на адресу:

**ЈКП“Погребне услуге“ Београд**

**Рузвелтова бр. 50**

са назнаком:

**“ Извођење електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће**

**НМВ-38/2015 - НЕ ОТВАРАТИ“**

Обрасце дате у конкурсној документацији понуђачи треба да попуне читко, како би могла да се утврди стварна садржина понуде, а овлашћено лице понуђача исте потписује и оверава печатом. Понуда мора бити јасна и недвосмислена.

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 и уме 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.

Комисија за јавну набавку наручиоца, по окончању поступка отварања понуда, вратиће понуђачу неблаговремено поднету понуду, неотворену, са назнаком да је поднета неблаговремено.

## **2.3 ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

**Јавно отварање понуда** одржаће се одмах након истека рока за подношење понуда, дана **12.01.2016. године у 12,00 часова**, на адреси : ЈКП“Погребне услуге“, Рузвелтова 50, Београд.

Присутни представници понуђача пре почетка јавног отварања понуда морају Комисији наручиоца уручити писмена овлашћења за учешће у поступку јавног отварања понуда.

## **2.4 ОКВИРНИ РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ**

Одлука о додели уговора биће донета у року од 10 дана, од дана јавног отварања понуда.

## **2.5 ПАРТИЈЕ**

Предметна јавна набавка није обликована у партијама.

## **2.6 ВАРИЈАНТЕ ПОНУДЕ**

Није дозвољено подношење понуде са варијантама.

## **2.7 ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ У СМИСЛУ ЧЛАНА 87. СТАВ 6. ЗЈН**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин на који је одређен за подношење понуде. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

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

## **2.8 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.

## 2.9 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.

Процент 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.

## 2.10 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 **издати рачун**;
- 4) рачуну на који ће бити **извршено плаћање**;
- 5) **обавезе за 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 .

## 2.11 ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ НАРУЧИОЦА

Напомена: **Приликом плаћања**, изабрани понуђач – извођач радова ће у фактури представити цену са ПДВ-ом, осим уколико за одређене радове који су предмет ове јавне набавке не постоји обавеза плаћања тог пореза или постоји право на ослобађање од плаћања истог, што ће извођач радова доказати потврдом или мишљењем издатим од стране надлежног пореског органа.

**Начин и услови плаћања:** Плаћање се врши према динамичком плану извођења радова, односно на основу привремених ситуација и окончане ситуације. 45 дана од дана пријема исправно испостављене фактуре (рачуна) . Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

**Гарантни рок:**

Минимални гарантни рок за:

- изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова,
- уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

Понуђач је обавезан да на дан извршене примопредаје објекта, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале односно изграђене елементе и везивне материјале за обзид пећи.

**Захтеви у погледу рока:**

Укупно време за реализацију уговора је **30 календарских дана** од дана увођења у посао.

Надзорни орган уписује у грађевински дневник датум завршетка свих уговорених радова.

**Рок важења понуде:**

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац је дужан да у писаном облику, затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Уколико понуђач понуди краћи рок важења понуде од траженог, то ће бити битни недостатак понуде и Наручилац ће сходно члану 106.став 1. тачка 4) ЗЈН, такву понуду одбити као неприхватљиву.

## **2.12 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 у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

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.

## **2.13 ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена и све остале вредности у понуди морају бити исказане у динарима.

Цене у понуди се исказују без ПДВ-а, и приликом оцене елемента критеријума „цена“ узимаће се цене без ПДВ-а.

Цену представља укупна цена предмета јавне набавке, рачунајући и све пратеће трошкове.

Цена је фиксна и не може се мењати.

## **2.14 СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

Наручилац је као средство финансијског обезбеђања за добро извршење посла у овој набавци предвидео **бланко соло меницу са меничним овлашћењем** на поуну и наплату у износу од **10%** од вредности укупне понуде без ПДВ-а. Меница мора бити регистрована у регистру меница који води Народна банка Србије.

Уз бланко соло меницу доставити:

Картон депонованих потписа код пословне банке овлашћених лица која су потписала бланко соло меницу.

ОП образац лица овлашћеног за заступање.

Потврду да је меница евидентирана у регистру меница и овлашћења који води НБС.

**Начин подношења:** уз понуду.

- **Финансијско обезбеђење за отклањање грешака у гарантном року:**

Приликом закључења Уговора понуђач је у обавези да достави бланко соло меницу потписану и оверену службеним печатом од стране овлашћених лица понуђача, за отклањање грешака у гарантном року у укупној висини до 5% уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важности две године од потписивања примопредајног записника са меничним писмом - овлашћењем да је издата бланко соло меница неопозива, безусловна и на први позив наплатива и да се може попунити са клаузулом „без протеста“ под условом да понуђач не отклања грешке у гарантном року.

Уз бланко соло меницу доставити:

Картон депонованих потписа код пословне банке овлашћених лица која су потписала бланко соло меницу.

ОП образац лица овлашћеног за заступање.

Потврду да је меница евидентирана у регистру меница и овлашћења који води НБС.

Наручилац је овлашћен да уновчи средство обезбеђења дато уз уговор ако понуђач не извршава уговорене обавезе које се односе на уговорену цену, квалитет и квантитет извршених радова, као и на рокове извршења.

Под добрим извршењем посла сматра се да је Понуђач извршио све своје обавезе у свему према усвојеној понуди, техничкој и тендерској документацији, у складу са важећим прописима, техничким нормативима, обавезним стандардима који важе за ову врсту радова, као и на основу рока који је понудом предвидео.



## 2.15 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке :

1. поступао 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 претходне три године.

## 2.16 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.

## 2.17 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Понуђачи су дужни да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови изводити.

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Пожељно је да постављена питања заинтересована лица наслове са „Захтев за додатним информацијама или појашњењима- јавна набавка мале вредности - **Извођење електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће, НМВ –38/2015 - НЕ ОТВАРАТИ**“.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

**Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.**

Комуникација се у поступку јавне набавке одвија на начин прописан чланом 20. ЗЈН-а, а то је писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.

## 2.18 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ЗА ОЦЕНУ ПОНУДА

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Уколико је потребно вршити додатна објашњења, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

## **2.19 УПОЗОРЕЊЕ**

У време позива наручилац и понуђач не могу започињати нити вршити радње које би могле унапред одредити избор одређене понуде.

У периоду од избора понуде до почетка важења уговора наручилац и понуђач не могу започети радње које би могле проузроковати да уговор не почне да важи или да не буде испуњен.

У случају обустављања поступка ни једна страна не може започињати ни спроводити поступке који би могли отежати поништење или промену одлуке о додели уговора или би могли утицати на непристрасност комисије.

## **2.20 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА:**

Критеријум за оцену понуда ради доделе уговора је **најнижа понуђена цена** и заснива се на следећем елементу критеријума:

**-цена.....100 пондера**

## **2.21 РЕЗЕРВНИ ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА:**

У ситуацији када два или више понуђача имају исту цену, избор прихватљиве понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио дужу опцију понуде.

У ситуацији када је опција понуде код два или више понуђача исти, Наручилац ће доделити уговор оном понуђачу који је одредио дужи гарантни рок.

У случају примене критеријума најниже 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 најниже понуђену цену страног понуђача.

## **2.22 ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА ПО ЧЛАНУ 74. СТАВ 2. И 75. СТАВ 2. ЗЈН-А**

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( ако их има).

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

## **2.23 ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако законом 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 три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. ЗЈН, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда

После доношења одлуке о додели уговора, и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 60.000 динара.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у складу са чланом 156. ЗЈН на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153, број модела: 97 позив на број: НМВ-36/2015, сврха уплате: Такса за ЗЗП , ЈКП „Погребне услуге“ Београд , са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.

## 2.24 ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац ће закључити уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

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-а закључити уговор са понуђачем у року од **два дана** од дана када понуђач прими одлуку о додели уговора.

## 2.25 ТРОШКОВИ ИЗРАДЕ ПОНУДЕ

Сви трошкови везани за израду комплетне понуде, као и за учешће понуђача у поступку падају искључиво на терет понуђача независно од исхода поступка, односно не представљају директне трошкове везане за пружање предметних услуга, те исти неће бити надокнађени од стране наручиоца.

## 2.26 ПРАВО ОДУСТАНКА ОД ПОСТУПКА

Наручилац задржава право одустанка од поступка јавне набавке по позиву за достављање понуда и спроведеном поступку у случају:

- Суштинских промена финансијских околности, захтева или техничких услова набавке;
- Када је услед ванредних, непредвиђених догађаја, односно више силе, извршење уговора немогуће;
- Нерегуларност процедуре, нарочито уколико је услед тога дошло до угрожавања слободне и отворене конкуренције понуђача.

**ОБРАЗАЦ 1****ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку мале вредности НМВ-38/2015

Извођење електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће

**Табела 1.**

<b>ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ</b>	
<b>Назив понуђача:</b>	
<b>Адреса понуђача:</b>	
<b>Име особе за контакт:</b>	
<b>e-mail:</b>	
<b>Телефон:</b>	
<b>Телефакс:</b>	
<b>Порески број понуђача(ПИБ):</b>	
<b>Матични број понуђача:</b>	
<b>Шифра делатности:</b>	
<b>Назив банке и број рачуна:</b>	
<b>Лице овлашћено за потписивање уговора:</b>	
<b>Понуђач је евидентиран као обвезник ПДВ (заокружити)</b>	<b>ДА</b> <b>НЕ</b>

**Понуду дајем: (заокружити начин давања понуде, и уписати податке под Б) и В))**  
**Табела 2.**

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

**Напомена:**

- Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табели 2. потребно је копирати табелу 2. и попунити податке за све подизвођаче или учеснике у заједничкој понуди.

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду табелу 1. „ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ“ треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 2. овог обрасца.

Табела 3:

Извођење електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће, НМВ – 38/2015		
бр.	ОПИС	УКУПНА ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА ЗА МАТЕРИЈАЛ И РАД БЕЗ ПДВ-а
I	Електромашински радови (по спецификацији од 2.1 до 2.18)	

Укупна цена извођења радова	..... без ПДВ-а ..... са ПДВ-ом
<b>Рок за извршење посла:</b>	30 календарских дана од дана увођења у посао
<b>Услови и начин плаћања:</b>	45 дана од дана пријема исправно испостављене фактуре . Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.
<b>Рок важења понуде :</b>	_____ дана од дана отварања понуде (не краћи од 30 дана од дана отварања понуде)
<b>Гарантни рок:</b>	за све радове је _____ (____) године, од дана примопредаје ( за радове минимум 2 године, а за опрему, према гарантним листовима произвођача)
<b>Додатне погодности, уколико их има:</b>	

**Напомена:**

- Образац понуде је потребно попунити.
- Уколико понуђачи подносе **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.

Датум

М. П.

Понуђач

М.П.

Подизвођач

### **III. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО О НАЧИНУ ДОКАЗИВАЊА ТИХ УСЛОВА СХОДНО ЧЛ. 77 ЗЈН**

#### **3.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (ЧЛ. 75. ЗЈН)**

Свако лице уписано у јавни регистар понуђача – предузетника и правних лица, није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова из конкурсне документације.

1. Да је понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

**Доказ за правно лице:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

**Доказ за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно из одговарајућег регистра.

2. Да понуђач /подизвођач/ учесник заједничке понуде, као ни његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

#### **Доказ за правно лице:**

1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

#### **Доказ за предузетнике и за физичко лице:**

Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).



**Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.**

3. Да је понуђач /подизвођач/ учесник заједничке понуде измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

**Доказ за правно лице, предузетнике, физичко лице :**

Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

**Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда**

**Регистар понуђача:**

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама

4. Да је понуђач /подизвођач/ учесник заједничке понуде измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

**Доказ:**

**ЗА ПРАВНА ЛИЦА, ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА:**

1. Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да су измирени доспели порези, доприноси и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе у којој понуђач има седиште; или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

2. Уверење локалне самоуправе да су измирени изворни локални јавни приходи.

**(Потврде не смеју бити старије од два месеца пре отварања понуда).**

**ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (ЧЛ. 76. ЗЈН)**

**1. Да понуђач располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом:**

1. Да у претходних годину дана од дана објављивања позива за достављање понуда (рачунајући и дан позива) није имао блокаде текућих рачуна отворених код пословних банака за обављање платног промета.

**Доказ:**

Потврда НБС о броју дана неликвидности.

2. Да уредно плаћа порезе на зараде запослених у смислу закона (до задњег дана у месецу за претходни обрачунски месец), а најдуже са кашњењем за један обрачунски месец.

**Доказ:**

Достављање извода из електронске базе података Пореске управе Републике Србије (ЕБП-ПУРС) – ППП-ПД, о исплаћеним зарадама запослених за један од последња два месеца која предходе месецу у којем је објављен позив.

## **НАПОМЕНА:**

Ако наступа група понуђача додатне услове у овој тачки од 1-3 треба да испуњава сваки члан конзорцијума понаособ.

### **6. Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом:**

Понуђач мора имати одговорне Извођаче радова – носиоце личних лиценци који имају најмање 5 година радног искуства као и да су били именовани за одговорне Извођаче на извођењу радова који су предмет ове јавне набавке - Изјава понуђача о ангажовању свих техничких лица са важећом лиценцом „одговорни извођач радова“ и лица за одговорног руководиоца радова;

1. лица која су радно ангажована у складу са законом о раду код Понуђача:

- најмање 1 (један) одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, носилац лиценце типа 430, са радним искуством на пословима пројектовања од најмање пет година до дана упућивања позива.
- најмање 1 (један) одговорни Извођач радова носиоца лиценце типа 450 као одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, од најмање пет година до дана упућивања позива.

### **Доказ:**

Уз наведене личне лиценце, обавезно се прилажу (иза сваке приложене лиценце):

- изјава понуђача о кадровском капацитету;
- потврде Инжењерске коморе Србије да су одговорним Извођачима радова лиценце важеће,
- М/МА обрасци за одговорне Извођача радова;
- За лица која ће бити ангажована по другом основу потребно је доставити изјаве ових лица да ће се ставити на располагање понуђачу за реализацију уговора,
- референц листе објеката на којима је лице било одређено за одговорног Извођача радова за конкретну врсту радова са: наменом објекта, локацијом објекта, БРГП објекта, годином извођења радова и врстом радова за које је одговорни Извођач радова био решењем одређен,
- решења о одређивању одговорног Извођача радова за објекте из референц листе,
- потврдом наручиоца посла о квалитетно изведеном послу у уговореном року, обиму и квалитету, за сваки објекат посебно.
- изјава одговорног Извођача радова о радном искуству од најмање 5 година, оверена лиценцим печатом.

### **7. Услов о извршеном обиласку објекта:**

Заинтересовани Понуђачи који подносе понуду, дужни су да изврше обилазак објекта.

### **Доказ:**

Доказује се достављањем изјаве оверене и потписане од стране овлашћених представника Понуђача и представника Наручиоца. Ова потврда садржи изјаву да су у потпуности упознати са стањем објекта који је предмет набавке. Понуда понуђача који не доставе наведену изјаву уредно попуњену и оверену, сматраће се неисправном.

## **НАПОМЕНА :**

Обилазак објекта ће се обављати сваког радног дана од 9 до 14 часова, почев од објаве позива за достављање понуда, закључно са понедељком 11.01.2016. године. Обилазак се мора најавити најкасније до петка 08.01.2016.године, до 15 часова, а контакт мејл адреса председника Комисије је : [toplica.milisavljevic@beogradskagroblja.rs](mailto:toplica.milisavljevic@beogradskagroblja.rs)

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај услов испуњавају заједнички. Уколико Понуђач подноси понуду са подизвођачем овај услов понуђач мора испунити самостално, док подизвођачи не морају испунити наведени услов.

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

- Образац понуде.
- Образац изјаве о независној понуди.
- Образац изјаве о обавезама понуђача на основу члана 75. став 2. ЗЈН-а.
- Изјава о достављању средстава финансијског обезбеђења.
- Овлашћење за корисника бланко соло менице.
- Модел уговора

## **3.4 ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:**

- Понуђач не мора да достави образац трошкова припреме понуде .

## **3.5 ПОДИЗВОЂАЧИ**

Уколико понуђач поднесе понуду **са подизвођачем**, дужан је да за подизвођача у понуди достави све доказе о испуњености обавезних услова.

## **3.6 ГРУПА ПОНУЂАЧА**

Уколико **група понуђача** поднесе заједничку понуду, сваки учесник у заједничкој понуди мора да испуњава обавезне услове овог обрасца.

## **3.7 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.

### **3.8 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.

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

No	Опис позиције	JM	Колочи на	Јед. Цена без ПДВ-а	Јед. Цена без ПДВ-а	Укупно без ПДВ-а	Укупно без ПДВ-а	УКУПНО
II	ЕЛЕКТРОМАШИНСКИ РАДОВИ			Материјал	Рад	Материјал	Рад	
	<p>Уколико дође до настанка штете услед несавесног, нестручног или немарног односа према предметним елементима извођач је дужан да је отклони о свом трошку.</p> <p>Извођач радова је дужан да електромашинским радовима пећ бр.2 доведе у потпуно исправно функционално стање.</p> <p>У случају код лоше уграђеног материјала или слабо изведених радова овај поступак се мора поновити, а све трошкове сноси извођач радова.</p>							
2.1	<p>Набавка и испорука P<sub>1</sub> пара:</p> <p>- P<sub>1</sub> термopара класе 2 за мерење температуре, опсега примене T<sub>max</sub>=1500°C, одговарајуће оплаштене, l=710mm, прикључак IP65. - 2 комада</p> <p>- Компензационог вода за P<sub>1</sub> термopар тип S, класа 2. 10 метара</p> <p>- Индикатора температуре за P<sub>1</sub> тип S, класа 2 2комада</p> <p>Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би термopарови били у потпуно исправном и функционалном стању.</p>	компл.	1					
2.2	<p>Провера исправности постојећих P<sub>1</sub> термopарова класе 2 за мерење температуре, опсега примене T<sub>max</sub>=1500°C, одговарајуће оплаштене, l=710mm, прикључак IP65. - 2 комада</p> <p>Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би термopарови били у потпуно исправном и функционалном стању.</p>	компл.	2					
2.3	<p>Набавка материјала, израда, испорука и замена свих дотрајалих елемената предњих улазних врата (2 ком.) у коморе бр.1 и бр.2 на пећи бр.1</p> <p>Што подразумева:</p> <p>а) Испоруку и монтажу вођица за врата - материјал котловски лим дебљине 12mm.</p>	ком.	4					
	<p>б) Испоруку и монтажу подметача за вођице врата димензија 150x45mm дебљине 2-5mm - материјал котловски челик</p>	ком.	25					
	<p>Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би предња улазна врата у обе коморе пећи бр.1 крматоријума била у потпуно исправном функционалном стању.</p>						Σ	
2.4	<p>Набавка материјала, израда, испорука и замена свих дотрајалих елемената клапни ( 2 ком.) за одвођење димних гасова на коморама бр.1 и бр.2 на пећи бр.1</p> <p>Што подразумева:</p> <p>а) Испоруку и монтажу клапне 600x400x12mm - материјал Č.4578 отпоран на температуре до 1200°C</p>	ком.	2					
	<p>б) Испоруку и монтажу осовине за клапне - материјал Č.4578 отпоран на температуре до 1200°C</p>	ком.	2					
	<p>в) Испоруку и монтажу подметача за димне клапне димензија 45x45x5mm - материјал котловски челик</p>	ком.	10					
	<p>Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би димоводне клапне обе коморе пећи бр.1 крматоријума била у потпуно исправном и функционалном стању.</p>						Σ	

2.5	Контрола, ремонт или замена свих дотрајалих елемената електромоторних клапни (2 ком.) на систему развода секундарног ваздуха.  Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би се електромоторне клапне на пећи бр.2 крматоријума, а на разводу секундарног ваздуха довеле у потпуно исправно функционално стање.	ком.	2					
2.6	Набавка материјала, израда, испорука и замена млазница (12 ком.) секундарног ваздуха за сагоревање. - материјал Č.4578 отпоран на температуре до 1200°C  Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би млазнице секундарног ваздуха имале потпуно испрану функцију.	ком.	12					
2.7	Набавка материјала, испорука и замена цеви (1 ком.) која је спој између комора бр.1 и бр.2 - материјал: Č.4578 отпоран на температуре до 1200°C - димензије: 4"  Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би коморе бр.1 и бр.2 на пећи бр.1 биле потпуно исправно повезане.	m	2					
2.8	Набавка материјала, израда, испорука и замена ланца, ланчаника и осовина за покретање предњих врата пећи бр.1, а на коморама бр.1 и бр.2 - ланчанике и осовине израдити према датом техничкој документацији. - ланце набавити према кораку ланчаника из техничке документације.  Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би предња врата пећи бр.1 креаторијума, а на коморама бр.1 и бр.2 била доведена у потпуно исправно и функционално стање.	пауш.	2					
2.9	Ремонт мешача ваздуха и гаса  Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би мешач ваздуха и гаса довео у потпуно исправно и функционално стање.	ком.	2					
2.10	Набавка материјала, испорука и замена дистрибутивне мреже гаса са свим потребним фитингом и материјалом за монтажу од регулатора притиска до мешача гаса и ваздуха. - офарбано у два слоја са адекватном припремом и бојом у стандарду прописаној боји. - материјал нерђајући челик - димензија цевог развода: 1 1/2"	m	14					
2.11	Набавка, испорука и уградња одвајача нечистоће на гасном разводу. - материјал нерђајући челик - димензија цевог развода: 1 1/2"	ком.	4					
2.12	Набавка, испорука и замена регулационог вентила за проток гаса на дистрибутивној мрежи гаса. - материјал нерђајући челик - димензија цевог развода: 1 1/2"	ком.	4					
2.13	Набавка материјала, израда, испорука и замена вентури цеви, као и ињектора ваздуха.  Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би одовођење продуката сагоревања било у потпуно исправном функционалном стању.	ком.	4					
2.14	Набавка, испорука и замена носача фотоћелије.  Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би фотоћелија у потпуности имала исправну функцију.	ком.	2					

2.15	<p>Набавака, испорука и замена цеви мерача потпритиска коморе за кремирање.</p> <p>Извршити сва потребна подешавања и калибрацију како би се мерач потпритиска у потпуности довео исправно и функционално стање.</p>	ком.	1					
2.16	<p>Контрола, ремонт или замена, детектора концентрације дима.</p> <p>Извршити сва потребна подешавања и калибрацију како би се детектор концентрације дима довео у потпуно исправно функционално стање.</p>	ком.	2					
2.17	<p>Демонтажа, контрола, ремонт или замена и поновна монтажа свих осталих елемената пећи неопходних за замену шамотне опеке, као и демонтажа, контрола, ремонт или замена и поновна монтажа свих осталих делова пећи како би се пећи бр.1 крематоријума, а комора бр.1 и бр.2. довела у потпуно исправно функционално стање.</p> <p>Извршити сва потребна подешавања и калибрације како би се електромашинска опрема довела у потпуно исправно функционално стање</p>	пауш.	1					
2.18	<p>Рад на демонтажи комплетне ватроотпорне облоге у димоводном каналу од пећи креаматоријума до димњака, складиштење на градилишну депонију, под тим се подразумева да се демонтажа изведе тако да се не оштећују компоненте димоводног канала који нису предвиђене за измену.</p> <p>Набавка материјала, израда, довоз и уградња комплетног потребног ватросталног материјала за изоловање димоводног канала и ватросталног материјала - анкера за причвршћивање ватроотпорне изолације за димоводни канал, итд.</p> <p>Извођач је дужан да предметне радове изведе са стручном радном снагом и ватросталним материјалом - керамичка вуна све у квалитету за радне температуре од 1200°C до 1400°C и у свему према одговарајућим стандардима и правилу струке за ову врсту радова.</p> <p>За ову врсту посла ценом је обухваћена набавка, испорука, израда и уградња комплетног ватроотпорног материјала као и материјала за вешање потребног за уградњу ватроотпорне изолације.</p> <p>Обрачун се врши по m<sup>2</sup> димоводног канала.</p> <p>Транспорт комплетног старог демонтираног ватроотпорног материјала.</p> <p>Утврдити карактер и извршити категоризацију демонтираног ватросталног материјала и осталог отпада.</p> <p>Огранизовати и извршити креатње отпада, као и његово третирање (утовар, превоз до локације истовара, истовар, као и смештај отпада).</p> <p>Пре одвожења извођач је дужан да утврди карактер и изврши категоризацију отпада.</p> <p>По завршетку третмана са отпадом доставити инвеститору извештај о кретању отпада као и његовом депоновању.</p> <p>- димнезије димоводног канала: 1200x900 mm - дужина димоводног канала: 10 m</p>	m <sup>2</sup>	45					
II		УКУПНО РСД				Σ		

У Београду,

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

## **НАПОМЕНА:**

- Уколико дође до настанка штете услед несавесног, нестручног или немарног односа према предметним елементима извођач је дужан да је отклони о свом трошку.
- У случају код лоше уграђеног материјала или слабо изведених радова овај поступак се мора поновити, а све трошкове сноси извођач радова.
- Извођач радова је дужан да електромашинским радовима пећ бр.2 доведе у потпуно исправно функционално стање.
- Извођење радова ће се одвијати сваким даном осим недеље и дана државних и верских празника, у периоду од 7-17 часова.

## **1 ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

### **МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

Систем сагоревања у комори се састоји из млазница за гасно гориво и одвојени довод ваздуха преко вентуријевих млазница. Продукти сагоревања се одводе димним каналима.

Предвиђен је детаљан преглед млазница тек након демонтаже постојећег озида. Како се млазнице налазе у постојећем озиду, њихово тренутно стање и функционалност није могуће тачно утврдити пре демонтаже истог. У једној комори се налази шест млазница за гориво, са сваке стране по три. Свака комора је опремљена са по седам вентуријевих цеви у два реда (четири DU-1 и три DU-2) у који се доводи ваздух за сагоревање. Продукти сагоревања се одводе термоизолованим челичним лименим каналом до димњака. У димњак се доводи и ваздух под притиском који на врху димњака ствара ефекат ејектора и самим тим повећава висину на коју се избацују продукти сагоревања. Заменили 3 “ хидрауличне вентиле ваздуха и гаса, као и цеви секундарног ваздуха са тештиком и коленима.

Извршити чишћење канала од наслага продуката сагоревања насталих током експлоатације. Чишћење канала се обавља четкама кроз ревизиони отвор. После чишћења поново извршити заптивање новом плетеницом. Демонтирати оплату од лима, тако да се не оштети приликом демонтаже, уклонити постојећу термоизолацију и заменити је новом од тврде минералне вуне дебљине 30 мм. Затим вратити лимену оплату.

Деформације на секундарним вратима коморе настале услед температурних дилатација, исправити и извршити фино подешавање како би престало повремено истицање продуката сагоревања. По потреби, за боље заптивање, применити заптивни материјал отпоран на високе температуре. Довести систем за контролу температуре у пећима у функционално стање, заменом дотрајалих давача температуре. Извршити ревитализацију ел.мотора са редуктором на свим вратима, као и меха нички (ручни) погон врата.

По завршетку радова очистити простор, повући сав алат и прибор, организовати одвожење шута са градилишне депоније на градску депонију. Пробни рад од седам дана искористити за утврђивање свих недостатака ревитализације.



## ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ

Тендерска документација замене и адаптације електро инсталација и опреме се израђује према постојећој техничкој документацији и тренутним стањем електроинсталација и опреме.

Концептуално решење ревитализације пећи простом заменом опреме није могуће јер је постојећа опрема произведена по енглеским стандардима од пре 30 год. а произвођач „Dowson & Mason“ више не постоји. Уместо дате опреме решење прилагодити модерној опреми која се може лако набавити на тржишту како би се олакшало будуће одржавање.

Дати детаљан план извођења на који сагласност мора да да корисник. Извођење реконструкције постојећих електро инсталација извршити тако да се обезбеди непрекидност погона пећи која ради како у погледу функције тако и у погледу сигурности и безбедности рада у свим привременим решењима погона у току извођења.

За извођење радова морају се применити у потпуности све одредбе “Закон о планирању и изградњи”. Осим тога је обавезна примена свих осталих важећих правилника, прописа и стандарда.

Радове на инсталацији електронапајања, регулације и аутоматског управљања извести, придржавајући се свих техничких прописа, стандарда и норматива који важе за ову врсту инсталација, као и свих релевантних одредаба ових техничких услова.

Код извођења радова на монтажи, испитивању и пуштању у рад, Извођач је дужан да се детаљно упозна са свим упутствима произвођача опреме и да их се у свему придржава.

Наручилац је дужан да одреди лице које ће вршити стручни Надзор.

Уколико код извођења радова дође до потребе да се одступи од решења предвиђених предмером радова, извођач је дужан да о томе прибави писмену сагласност од надзорног органа овлашћеног од стране Наручиоца.

### 1.2 ОСТАЛИ УСЛОВИ

1. У уговорену цену радова и испоруке опреме Извођач радова је дужан да урачуна:

- набавку, транспорт, целокупну монтажу, испитивања, пуштање у рад и подешавање инсталација и опреме,
- обуку особља Наручиоца односно Корисника постројења одмах након завршетка монтаже,
- дневнице и друге надокнаде за раднике и друго особље које је запослено на извођењу радова,
- извршење свих потребних испитивања и пробног погона.

2. По уступању радова Извођач је дужан да прегледа градилиште и утврди стање радова. Нађене недостатке и примедбе пријављује Наручиоцу, те са њим и Надзорним органом и постиже споразум о извођењу радова или о евентуалним изменама.

3. Гарантни рок за квалитет монтажних радова је рок предвиђен законским прописима уколико Уговором није другачије одређено. За уграђену опрему важи гаранција Произвођача исте. Ако извођач радова неоправдано закасни са завршетком радова и тиме и гарантне рокове смањи дужан је да исте продужи према одредбама Уговора или да сам сноси трошкове оправки, за време гарантног рока. Извођач је дужан да о свом трошку отклони недостатке услед некавалитетно изведених радова или лошег материјала.

Уколико Извођач врши измене без сагласности Надзорног органа сноси материјалну одговорност за неправилно функционисање инсталације и за узроковане штете.

4. Ако Извођач радова утврди да се услед погрешних упутстава Наручиоца, односно његовог Надзорног органа, радови изводе на штету трајности, исправности и квалитета постројења одговараће и сам за насталу штету уколико на уочене грешке или погрешна упутства не упозори Наручиоца правовремено.
5. Уграђени материјал и опрема мора да одговара важећим српским техничким прописима и стандардима. Уколико за неке уређаје не постоје српски прописи и стандарди тада се примењују одговарајући инострани стандарди.
6. За сав уграђени материјал и опрему Извођач је дужан поднети све атесте, сертификате и извештаје о испитивању који се траже по важећим прописима. Надзорни орган има право да захтева и додатна испитивања код надлежне установе, а трошкове испитивања уколико спорни материјал или опрема одговара стандардима и прописима, сносиће Наручилац. Уколико материјал и опрема не одговара прописима трошкове испитивања у целости сноси Извођач радова односно Испоручилац опреме.
7. Ако се уграђује материјал или опрема коју Наручилац набавља, Извођач је дужан да га прегледа, па ако сматра да није квалитетан, има право да одбије уградњу таквог материјала и опреме, што мора писмено да констатује у Грађевинском дневнику. Ако и поред тога Надзорни орган одредио да се такав материјал угради, Извођач то мора извршити, али не одговара за њега нити за евентуалне последице, те се изузима гаранција за овај део инсталације или опреме.
8. Извођач је обавезан да води Грађевински дневник и Грађевинску књигу. Извођач је на градилишту одговоран једино Надзорном органу и са њиме општи преко грађевинског дневника. Наређења надзорног органа, телефоном или писмом, обавезна су за Извођача тек када се упишу у грађевински дневник.
9. За оверу грађевинске књиге, дневника или других службених докумената, као и надзор над радовима, Инвеститор је дужан одредити стручно лице које ће га уједно заступати у свим пословима у вези уговорених радова. Име тог лица Инвеститор је дужан писмено саопштити Извођачу.
10. На захтев Извођача за техничким објашњењима и упутствима Надзорни орган мора дати решење у уговореном року. У противном, Извођач има право на разумно продужење рока завршетка радова или на надокнаду штете услед застоја.
11. Радове наведене у спецификацији Извођач је дужан извести са потребним бројем стручних радника и помоћних радника. Број потребног броја стручног и помоћног особља за извршење уговорених радова одређује Извођач по свом нахођењу, водећи при томе рачуна о одржавању уговореног рока и одредбама Закона о планирању и изградњи под руководством Одговорног извођача радова са лиценцом.
12. Ако Извођач за време монтаже примети да се морају извести накнадни радови на постројењу, који нису обухваћени спецификацијама уговорених радова или измене који могу имати утицај на обим и трајање радова, дужан је одмах поднети Инвеститору предрачун за накнадне радове или за измене. Извођач ће приступити извођењу накнадних радова или изменама тек пошто му Инвеститор одобри или прихвати предрачун за те радове.
13. Осим наведених радова Извођач је дужан:
  - да инсталације, уређаји и опрема буду изведени сагласно важећим техничким прописима упутствима и стандардима.
  - да води бригу о мерама за здравље и сигурност својих радника, осталих радника, пролазника, саобраћаја и објеката.
  - да се брине о безбедности и неометању рада других предузећа и служби,

- да прилагоди своју организацију посла осталим Извођачима радова и учесника у изградњи објекта,
  - да обавести Инвеститора о кашњењу радова или испоруке опреме и да радове не може да заврши у уговореном року.
14. Након завршених радова све инсталације и уређаји морају бити испитани. Испитивање постројења или инсталација мора да врши Извођач радова уз обавезно присуство Надзорног органа.
15. Испитивања опреме, која представља посебну целину и израђује се ван градилишта, а припада обиму испоруке Извођача, Наручилац и његов Надзорни орган има право да присуствује фабричком испитивању код Произвођача опреме.
16. О извршеном испитивању морају се саставити записници који треба да садрже:
- предмет испитивања,
  - попис лица која су вршила или присуствовала испитивању,
  - датум и време испитивања,
  - околности под којима су вршена испитивања (температура, киша и сл.),
  - начин испитивања, са знаком апарата, уређаја помоћу којих су испитивања вршена,
  - резултате испитивања са добијеним вредностима уз евентуални графички и табеларни приказ резултата,
  - закључак у коме се констатује да ли испитивање задовољава или не
  - својеручни потпис лица која су вршила испитивања и која су присуствовала испитивању.
17. Као завршетак монтажних радова сматра се дан када Извођач поднесе Надзорном органу писмени извештај о завршетку радова и овај то писмено потврди у Грађевинском дневнику, односно затражи од Инвеститора писмено да се образује Комисија за технички преглед.
18. Наручилац одређује стручна лица која ће извршити Интерни технички преглед извршених радова према Пројекту изведеног објекта који је Извођач дужан да достави пре предаје окончане ситуације.

Извођач је дужан да достави и следећу документацију:

- атестну документацију употребљеног материјала и опреме у току градње,
- записник о извршеним испитивањима уређаја и објекта,
- дневник рада,
- записнике о интерном прегледу објекта,
- упутства са шемама инсталације за пуштање у рад,

## 1.3 МОНТАЖА

### 1.3.1 ИЗВОЂЕЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Код извођења импулсних цеви, обавезно се придржавати монтажних шема пројекта и спецификације материјала у њима.

Уколико је пројектом предвиђено пратеће грејање импулсних цеви, његово извођење такође спровести у свему према монтажним шемама пројекта.

Уколико импулсна цев пролази кроз непрекидну преграду или зид, крајеви импулсне цеви морају бити глатки, а цев права на довољној дужини, тако да се може извлачити.

Заштитне цеви за полагање каблова морају бити заштићене од корозије.

Процесне цевоводе не треба користити за ношење заштитних цеви са кабловима.

Заштитна цев мора бити положена тако, да се спречи улажење и задржавање воде.

Сви заштитни елементи на трасама каблова (цеви, регали, канали) морају бити постављени без прекида, тако да нема места на којима је кабл незаштићен.

Заштитне цеви и регали за каблове морају бити сигурно учвршћени на предвиђеним растојањима.

Увлачење каблова у заштитне цеви вршити после завршеног постављања цеви и тек пошто је евентуални заштитни премаз у цевима потпуно сув. Каблови се пре увлачења исправљају.

У случају да су заштитне цеви остављене празне за касније накнадно увлачење каблова, у њима се мора оставити галванизована жица довољног пречника.

Мерни и сигнални екранизовани каблови (са ширмом или са оклопом) полажу се одвојено од енергетских каблова на посебним регалима или кроз посебне цеви. Уколико у инсталацији има специјалних каблова за електрична кола у самосигурној изведби противексплозионе заштите (Ех и), они се морају водити посебним трасама одвојено од свих других каблова, а у свему према прописима за те инсталације.

Неекранизовани каблови за напајање инструмената и за командно-сигнална кола, чији је радни напон виши од 65 V могу се полагати заједно са другим енергетским или командно-сигналним кабловима ниског напона, уколико је тако пројектом предвиђено.

Каблови за наизменичну струју не смеју се полагати у заједничкој цеви са кабловима за једносмерну струју.

Код паралелних траса екранизованих каблова за мерно-регулациона кола са енергетским кабловима, међусобни размак не сме бити мањи од 300 мм.

Код укрштања трасе каблова за мерење и регулацију са енергетским кабловима, треба обезбедити међусобно растојање на месту укрштања од најмање 100 мм. На местима где то није изводљиво, треба на месту укрштања између траса поставити масивни метални (лимени) штитник и уземљити га.

Ни на једноме каблу не сме бити средишних спојева. Спојеви могу постојати само на стезаљкама у орманима или разводним кутијама.

Уколико се крајеви жила каблова спајају са редним стезаљкама са вијком, крајеви проводника морају бити упресовани у одговарајуће завршне чауре.

Заштитни екран (ширм) кабла треба уземљити на одговарајући начин и то само на једном крају кабла, тако да не могу наступити струје изједначења потенцијала уземљења које би оштетиле екран кабла.

### 1.3.2 МОНТАЖА УРЕЂАЈА

Извођач је дужан да води рачуна да се ни један уређај нити део опреме мерења, регулације и управљања не угради тако да омета каснију монтажу или демонтажу неке друге опреме, или да сам буде изложен оштећењу при уградњи друге опреме.

Ни један уређај се не сме уградити тако да се ослања на импулсну цев или на прикључни кабл.

Код монтаже регулационих органа или запорних органа са сервомоторима (вентила, клапни, засуна) извођач је дужан да се у свему придржава монтажних шема пројекта и упутстава и цртежа произвођача. Нарочито се мора обратити пажња на положај и начин учвршћења сервомотора у односу на извршни орган (преносно полужје са зглобовима), као и на смер протицања флуида. Посебно није дозвољено такво постављање извршног органа у односу на цевовод да се изазове преношење дилатационих сила цевовода на регулациони орган.

Сви монтажни елементи који нису на неки одговарајући начин већ заштићени од корозије (поцинковани, кадмизирани, пластифицирани, од нерђајућег материјала), морају се очистити од корозије и премазати заштитним премазом који одговара условима околине.

### 1.3.3 МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Приликом извођења електричне инсталације извођач је дужан да изведе заштиту од превисоког напона додира према систему предвиђеном пројектом, а у свему према важећим прописима.

Мрежа заштитног уземљења, односно мрежа заштитног вода мора чинити једну непрекидну целину кроз целу инсталацију. Прикључивање заштитног проводника доведеног каблом за напајање до појединачног уређаја у погону мора се извршити на стезалку одређену за то унутар прикључне кутије самог уређаја. На спољну стезалку за уземљење уређаја у погону може се прикључити само проводник за уземљење, уколико је пројектом предвиђено као мера заштите, или проводник за везу са мрежом за изједначење потенцијала код инсталација које то захтевају.

Метална конструкција сваког ормана или табле спојена је прописним галванским спојем са стезалком за заштитни проводник. Уколико је пројектом предвиђено уземљење ормана, или веза са мрежом за изједначење потенцијала, спој се изводи преко посебног прикључка предвиђеног за то на конструкцији ормана или табле.

### 1.3.4 ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

За све табле и ормане произвођач обезбеђује натписне плочице за идентификацију појединих делова, кола, функција и сл. Извођач је дужан да провери да ли су све плочице постављене на места по пројекту, као и да изврши евентуално постављање плочица.

Извођач је дужан да приликом пријема опреме из складишта инвеститора или друге уговором одређене фирме, провери усклађеност опреме по количинама, типовима и основним карактеристикама са пројектном спецификацијом, као и да изврши трајно обележавање сваког уређаја који се уграђује у погону и сваког инструмента или уређаја који се уграђује у табли или орману, а испоручен је као посебна пошиљка.

Импулсни водови и каблови биће од стране извођача означени ознакама према пројекту и то на њиховим крајевима и на сваких 50 м дужине. Сви крајеви каблова биће означени прстеновима са утиснутим ознакама или другим погодним трајним ознакама, а на импулсним водовима те ознаке морају бити плочице од нерђајућег челика. Уколико у инсталацији постоје каблови за кола у самосигурносној заштити (Ех и), они морају бити по прописима означени светло плавом бојом. Ако се не располаже кабловима који имају фабрички предвиђену такву боју омотача,

извођач ће извести додатно бојење омотача тих каблова на начин који одговара постојећим прописима.

Пре спајања кабловских жила на стезалке, извођач ће обавезно извршити идентификацију сваке жиле у каблу погодном методом (инструмент, зујалица, светиљка). При овој провери, жила која се идентификује мора бити на оба краја кабла одвојена од стезалки, а за проверу се не сме користити напон виши од 6 V. Одмах по извршеној идентификацији жила мора бити обележена према пројекту.

#### 1.4 ИСПИТИВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Све процесне импулсне цеви биће одвојене од уређаја и процесног цевовода или посуде и хидраулички водом испитане на притисак који је 1,2 пута већи од радног надпритиска, али најмање за 1 бар већи од њега. Све процесне импулсне линије биће после испитивања продуване чистим компримованим ваздухом.

Пнеуматске импулсне цеви биће одвојене од уређаја и испитане пнеуматском методом (Пнеумо-Тест према ИСА - РП7.1).

По завршетку електричне инсталације извођач је дужан да изврши мерење отпора петље кратког споја заштитног проводника према важећим прописима.

Извођач је дужан да изврши мерења отпора изолације за сва електрична кола инсталације чији је радни напон виши од 65 V и то између сваког проводника у каблу међусобно и сваког проводника према земљи. Вредности отпора изолације морају бити у границама одређеним одговарајућим прописима.

Извођач је такође дужан да изврши мерења отпора изолације за све сигналне каблове чија конструкција дозвољава радне напоне више од 65 V, на исти начин као и каблове из претходног става. Вредности отпора изолације морају бити у границама одређеним прописима за радни напон једнак номиналном дозвољеном радном напону за тај тип кабла.

Извођач је обавезан да отклони све евентуалне недостатке на инсталацији који се утврде овим испитивањима.

#### 1.5 ФУНКЦИОНАЛНО ИСПИТИВАЊЕ

Извођач је дужан да обезбеди стручну радну снагу за учешће у функционалном испитивању уређаја и инсталације, а у трајању и под условима предвиђеним уговором.

Функционално испитивање појединачних уређаја обухвата утврђивање исправности сваког уређаја у складу са упутствима произвођача, подразумевајући испитивање пре уградње, као и испитивање при укљученом напајању по завршеним испитивањима саме инсталације и веза.

Функционално испитивање обухвата и сва подешавања уређаја за рад у нормалним погонским условима, која су потребна за постизање пројектованих перформанси функционалних целина.

Стручњаци извођача који учествују у функционалном испитивању са подешавањем уређаја дужни су да у свему поступају у складу са писменим упутствима произвођача опреме, односно према упутствима и налозима представника Наручиоца, или од Наручиоца овлашћеног представника произвођача или другог носиоца гаранције испоручених уређаја.

Извођач је дужан да у току ових функционалних испитивања води записнике, извештаје и другу документацију у складу са уговором.

## 1.6 ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА У ЗОНАМА ОПАСНОСТИ ОД ЕКСПЛОЗИЈЕ

У просторима угроженим експлозивним смешама (зоне опасности од експлозија) електричне инсталације треба урадити са посебном пажњом, у потпуности према СРПС Н.С8.090 и одговарајућим прописима, у циљу спречавања да варнице или повишена температура електричних уређаја или инсталација проузрокује паљење експлозивне смесе.

Само посебно израђени уређаји или апарати, који у нормалном погону и у случају квара не могу бити узрочник паљења експлозивне смесе, могу се користити у зонама опасности од експлозије. Ови уређаји морају имати типски атест Савезног завода за стандардизацију, као и Извештај о појединачном испитивању овлаштеног предузећа (произвођач), а такође и плочицу на телу-кућишту, која носи све потребне податке о "Ех" уређају. Извођач треба да чува атесте и преда их кориснику приликом предаје објекта.

Пре почетка радова на инсталацији Инвеститор треба да отвори Књигу електро уређаја у експлозивној заштити за објекат, у коју ће се уносити подаци о томе ко је и када вршио радове на појединим деловима инсталације, ко је испитао инсталацију и дао дозволу за пуштање у рад, док ће се за време одржавања у редовном погону уносити подаци ко и какве поправке врши на појединим "Ех" уређајима. Такође је потребно водити рачуна да "Ех" уређаји, каблови и прибор буду правилно ускладиштени и чувани на погодном сувом месту.

Евентуално деловање корозије (посебно код ваздушних распора уређаја у ЕЕхд заштити), оштећење, ломови и слично, за све време од набавке до пуштања у погон објекта, могу озбиљно угрозити, па чак и потпуно нарушити противексплозиону сигурност "Ех" уређаја.

У даљем тексту обрађени су услови за поједине делове инсталација.

Каблови заштићени од механичких повреда, отпорни на влагу и утицај агресивних испарења, сматрају се експлозивно сигурним.

Каблови са металним, пластичним или гуменим плаштом употребљавају се за фиксне инсталације.

Спољни заштитни плашт кабла, који се не полаже у земљу, нити у песком пуњене цеви, мора бити израђен од самогасивог материјала (материјала који не подржава горење).

Уводнице за кабл изводе се тако да осигуравају одговарајућу врсту заштите, а заптивке да спрече улаз влаге у изолацију кабла. Отвор уводнице треба да одговара пречнику кабела.

Кабловски прибор треба да буде испитан за одговарајућу врсту заштите и зону опасности.

При проласку кабела из просторије у просторију кроз отворен простор, обавезно извршити добро заптивање у циљу спречавања продора запаљивих смеша из угроженог у неугрожени простор, без обзира на начин извођења инсталација(заштитна цев, сталак, кабловски канал, итд.).

Неискориштени улази за каблове-цеви у уређајима треба да се затворе чеповима који одговарају класи примењене заштите.

Полагање каблова треба да буде изведено без механичких оштећења, загревања, корозије или деловања растопљивим материјама на исте, а полупречник кривине савијања да не буде мањи од петнаестоструког пречника кабела.

Крајеви металних заштитних цеви треба тако да се обликују да се онемогући оштећење кабела при експлоатацији. Код уласка кабела у земљу обавезно поставити заштитне цеви, тако да цев буде до 1м од нивоа тла.

Након завршетка рада на инсталацији да се иста испита. Отпор изолације да буде између фазних водича бар 380 КΩ, а између фазних водова и земље 220 КΩ.

Сачинити записник о испитивању и предати га кориснику.

Разводне кутије и прекидачи треба да су снабдевени тубастим или Пг уводницама за увод кабела. Спајање проводника у разводним кутијама извести искључиво стезаљкама у "повећаној сигурности" (ЕЕхе).

Затварање прикључних, разводних кутија и прекидача извршити савесно, без уметања бртви на поклопце, подмазивања и слично.

Све завртње добро притегнути специјалним тробричним кључем.

Водити рачуна да се свим прекидачима прекидају фазни водови, а не нуле.

Водове на страни извора напајања треба прикључити на унутрашње контакте осигурача.

Водити рачуна да се напајање целе инсталације може ископчати главним прекидачем уграђеним у развод у зони сигурности. Овај прекидач видно обележити.

Све металне масе уређаја или апарата, које у нормалном погону нису под напоном, треба да се уземље у циљу постизања изједначења потенцијала.

Уземљење се врши преко посебног, за ту сврху припремљеног завртња са црвено обојеном главом, који је фабрички уграђен.

Поменути уређаји или апарати не смеју бити део самог уземљивача.

Дозвољено је искључиво паралелно повезивање са уземљивачем.

Код примене ТН система заштите од напона грешке нулти и заштитни проводник треба да буду одвојени. Код ТН-С система нулти и заштитни проводник треба повезати у једну тачку у звездишту трансформатора (овај систем је дозвољен за напајање уређаја-апарата у зони 1 и 2). Код ТНЦ/С система нулти и заштитни проводник повезати у једну тачку ван зона опасности (овај систем је дозвољен за напајање уређаја-апарата у зони 2).

Пре пуштања инсталација у погон потребно је извршити мерење отпора уземљења, сачинити записник, који треба предати кориснику и надлежном инспекторату.

Код примене система ТН (ТН-С, ТНЦ/С) извршити мерење отпора петље кратког споја и проверу ефикасности заштите од опасног напона додира, о томе сачинити записник, који треба предати кориснику објекта.

## 1.7 ПОСЕБНИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА НА НАДЗЕМНИМ МЕСТИМА УГРОЖЕНИМ ОД ЕКСПЛОЗИВНИХ СМЕСА

Ови Посебни услови, поред Општих услова, обавезни су за Наручиоца и Извођача радова.

Радове по овом Тендеру треба изводити у складу са важећим техничким прописима, и то:

- Уграђени материјал и опрема морају бити у складу са важећим СРПС стандардима, односно морају бити реатестирани од стране Комисије за испитивање "С" уређаја, те снабдевени одговарајућим атестом и Извештајем о појединачном "С" испитивању.
- Радове на Извођењу електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће може изводити само предузеће са квалификованом радном снагом упознат са специфичностима извођења електроенергетских инсталација на надземним местима угроженим од експлозивних смеса.



## 1.8 РАСТОЈАЊА ИЗМЕЂУ ИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ, ТЕЛЕФОНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА И ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Под инсталацијама слабе струје подразумевамо све инсталације којима се преносе сигнали или сигнали заједно са напајањем где су струје и напони који нису опасни по живот. Из овог скупа изузимамо телефонску инсталацију зато што је она обрађена посебним правилницима. Прецизније, у инсталације слабе струје спадају све комуникационе инсталације са дигиталним (сериал бус) или аналогним сигнаlima, као и РФ сигнал (ТВ или радио) у коаксијалним кабловима. Ту спадају и инсталације за рачунарске мреже и инсталације аутоматске дојаве пожара.

При изради инсталација слабе струје у згради мора се водити рачуна о паралелном вођењу, приближавању и укрштању водова инсталација слабе струје са водовима електричних и телефонских инсталација у истој згради. Да би се избегао утицај водова електричних инсталација на водове инсталације слабе струје и да би се могао омогућити несметан рад на изради и одржавању поменутих инсталација, морају да постоје одређени односи између ових инсталација на местима паралелног вођења, приближавања и укрштања.

Најмање растојање ових водова у случају паралелног полагања мора да износи:

- 10 цм између инсталација слабе струје и телефонских водова (ово је из правилника о телефонским инсталацијама)
- 20 цм између инсталација слабе струје и електричних водова.

Код водоравног постављања инсталационих цеви (или бужир црева) по спратовима, цеви за телефонску инсталацију полажу се 10 см испод таванице, цеви (или бужир црева) за инсталације слабе струје 20 см испод таванице, а цеви (или бужир црева) за електричне инсталације 40 цм испод таванице. Ако се ради о кабловима који имају ширм (плетеницу) или екран (фолију) или су парице упредене или су у питању коаксијални каблови, растојања до електричних водова могу бити и мања, али не мање од 10 см.

Ако се инсталације полажу паралелно у металне разводне регале, онда засебан регал треба да имају инсталације слабе струје; засебан телефонске инсталације; а засебан електричне инсталације. (у том случају, када је метална преграда између каблова, растојања могу бити и мања од 10 см).

Водови инсталације слабе струје, без обзира на место и начин полагања, морају бити у електричном погледу сигурно одвојени од водова електричних и телефонских инсталација. На местима приближавања и укрштања водова инсталације слабе струје са водовима електричних инсталација напона до 1000 V, најмање дозвољено растојање између ових водова је 10 mm. Ако се наведено растојање не може постићи, мора се између водова поставити одговарајућа заштитна подлога.

### ГРАНИЦЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

- Према напојном систему граница извођења су напојни изводи у постојећим електро орманима који нису предмет реконструкције а који су резервисани за напајање потрошача у просторији крематоријума. потребно прилагођење напојних извода је такође предмет радова по овом тендеру
- Према опреми у пољу граница пројекта су напојни прикључци мотора и других електро потрошача
- Граница пројекта за инсталацију осветљења и уземљења је 1m од просторије крематоријума укључно са спајањем на постојеће инсталације.

## ОБРАЗАЦ 3

### ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ЗА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75.и 76. ЗЈН

Назив понуђача: \_\_\_\_\_

Место и адреса седишта понуђача: \_\_\_\_\_

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да испуњавам услове из члана 75. Закона о јавним набавкама за учешће у поступку јавне набавке, и то:

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

1. Да сам **регистрован код надлежног органа**, односно уписан у одговарајући регистар.
2. Да ја, као ни мој законски заступник нисмо осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нисмо осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.
3. Да сам **измирио доспеле порезе**, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе (уколико је седиште на територији стране државе).

Место и датум:

М.П.

Потпис понуђача:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Образац 3-б**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ЗА ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА  
ИЗ ЧЛАНА 75.и 76. ЗЈН**

**Назив подизвођача:** \_\_\_\_\_

**Место и адреса седишта  
подизвођача:** \_\_\_\_\_

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да испуњавам услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС бр. 124/12), а у вези са чланом 6. Правилника о јавним набавкама мале вредности (Службени гласник РС бр. 29/13), и то:

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

1. Да сам **регистрован код надлежног органа**, односно уписан у одговарајући регистар.
2. Да ја, као ни мој законски заступник нисмо осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нисмо осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.
3. Да сам **измирио доспеле порезе**, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе (уколико је седиште на територији стране државе).

**Место и датум:**

**М.П.**

**Потпис понуђача:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Напомена:** Образац попуњава и печатом и потписом оверава и доставља понуђач, само у случају да наступа са подизвођачем.  
У случају већег броја подизвођача Образац треба фотокопирати.

Образац 3-в

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК  
У ЗЕЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА  
ИЗ ЧЛАНА 75.и 76. ЗЈН**

Назив понуђача који је учесник у заједничкој

понуди: \_\_\_\_\_

Место и адреса седишта понуђача који је учесник у заједничкој

понуди: \_\_\_\_\_

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да испуњавам самостално услове из члана 75. , док додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС бр. 124/12 )испуњавам кумулативно са осталим учесницима у заједничкој понуди, и то:

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

1. Да сам **регистрован код надлежног органа**, односно уписан у одговарајући регистар.
2. Да ја, као ни мој законски заступник нисмо осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нисмо осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.
3. Да сам **измирио доспеле порезе, доприносе** и друге јавне дажбине у складу сапрописима Републике Србије или стране државе (уколико је седиште на територији стране државе).

Место и датум:

М.П.

Потпис понуђача:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Напомена:** Образац попуњава и печатом и потписом оверава сваки учесник у заједничкој понуди и то само у случају да се наступа у зеједничкој понуди.  
У случају већег броја понуђача Образац треба фотокопирати.

## ОБРАЗАЦ 4

### ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

**Напомена: Понуђач није у обавези да понуди наведени образац**

	<b>Врста трошкова</b>	<b>Износ трошкова</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.	Укупно:	

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 израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум

М. П.

Понуђач

---

---

## ОБРАЗАЦ 5

### 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

\_\_\_\_\_

М.П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

## ОБРАЗАЦ 6

### 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

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да сам поштовао сам обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да сам ималац права интелектуалне својине (ако их има).

Датум

Понуђач

\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

## ОБРАЗАЦ 7

### ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ

#### ЧЛ.75.СТАВ 2. ЗЈН-а

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, којом понуђач

\_\_\_\_\_ (навести назив  
и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

#### ИЗЈАВА

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

\_\_\_\_\_

М.П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

**Напомена:** У случају потребе Изјаву копирати



## ОБРАЗАЦ 8

### ИЗЈАВА

У предметној јавној набавци делимично поверавам подизвођачу \_\_\_\_\_ %  
вредности набавке, а што се односи на:

---

---

---

---

---

---

#### **Напомена:**

Процент укупне вредности набавке који се поверава подизвођачу не може бити већи од 50%. Понуђач је дужан да наведе део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача.

**Датум**

---

**М.П.**

**Понуђач**

---

## ОБРАЗАЦ 9

### ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да ће понуђач \_\_\_\_\_ уколико буде изабран да закључи уговор у овој јавној набавци, истовремено са потписивањем уговора, наручиоцу доставити бланко соло меницу на износ од 5% од висине понуде без обрачунатог ПДВ-а, менично овлашћење за попуну и наплату менице, захтевом за регистрацију менице овереним од пословне баке и копијом картона депонованих потписа.

Датум

\_\_\_\_\_

М.П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ 10****ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ**

Изјављујемо да за реализацију јавне набавке радова за **НМВ 36/2015**, имамо следећа лица са потребним лиценцама ИКС:

<b>ЛИЦА ЗАПОСЛЕНА КОД ПОСЛОДАВЦА НА НЕОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ</b>				
<b>редни број</b>	<b>име и презиме</b>	<b>ЈМБГ</b>	<b>број лиценце</b>	<b>назив послодавца</b>
1.				
2.				
3.				

<b>ЛИЦА ЗАПОСЛЕНА КОД ПОСЛОДАВЦА НА ОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ</b>				
<b>редни број</b>	<b>име и презиме</b>	<b>ЈМБГ</b>	<b>број лиценце</b>	<b>назив послодавца</b>
1.				
2.				
3.				

<b>ЛИЦА ЗАПОСЛЕНА ПО ДРУГОМ ОСНОВУ</b>				
<b>редни број</b>	<b>име и презиме</b>	<b>ЈМБГ</b>	<b>број лиценце</b>	<b>назив послодавца</b>
1.				
2.				
3.				

<b>ЛИЦЕ КОЈЕ ЋЕ БИТИ ОДРЕЂЕНО ЗА РУКОВОДИОЦА ПРОЈЕКТА</b>				
<b>редни број</b>	<b>име и презиме</b>	<b>ЈМБГ</b>	<b>број лиценце</b>	<b>назив послодавца</b>
1.				

датум: \_\_\_\_\_

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ  
ЛИЦА:

место: \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Уколико једно лице поседује одговарајућу лиценцу или лиценце за извођење предметних врста радова може бити именовано за одговорног Извођача радова за више врста радова који су предмет набавке. У случају потребе, образац копирати.

## ОБРАЗАЦ 11

### ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да ћу се ставити на располагање фирми \_\_\_\_\_ (назив фирме и адреса ) ради ангажовања за НМВ 38 /2015 на пословима одговорног Извођача радова \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ врсту \_\_\_\_\_ радова \_\_\_\_\_ (уписати врсту радова).

**Напомена:** Образац копирати у довољном броју примерака.

\_\_\_\_\_  
**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ**  
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА

\_\_\_\_\_  
БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ ОДГОВОРНОГ  
ИЗВОЂАЧА РАДОВА

датум: \_\_\_\_\_

М.П.

место: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**ПОТПИС**  
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

**ОБРАЗАЦ 12****РЕФЕРНЦ ЛИСТА**

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА, КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАНИ

ЗА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА НА

**Извођењу електромашинских радова на пећи крематоријума на објекту гробља  
Лешће .**име и презиме одговорног Извођача  
радова: \_\_\_\_\_

број лиценце: \_\_\_\_\_

Ред. број	Назив, локација и намена објекта	НАРУЧИЛАЦ	БРГП објекта <sup>1</sup>	година извођења радова
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

датум: \_\_\_\_\_

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ  
ЛИЦА: \_\_\_\_\_

место: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Односи се искључиво на површину која је била предмет извођења радова.

## ОБРАЗАЦ 13

назив референтног наручиоца: \_\_\_\_\_

седиште: \_\_\_\_\_

улица и број: \_\_\_\_\_

матични број: \_\_\_\_\_

порески број предузећа – ПИБ: \_\_\_\_\_

контакт особа: \_\_\_\_\_

број телефона: \_\_\_\_\_

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. подтачка (1) Закона о јавним набавкама, достављамо Вам

### ПОТВРДУ

којом \_\_\_\_\_ потврђујемо \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ је \_\_\_\_\_ у \_\_\_\_\_ години, изводио радове као одговорни Извођач радова за \_\_\_\_\_ (врста радова) на објекту \_\_\_\_\_ на локацији \_\_\_\_\_ чија је намена \_\_\_\_\_ (назив, локација и намена објекта) по Уговору \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ и исте извео у уговореном року, квалитету и обиму.

Укупна бруто површина објекта који је био предмет извођења радова је \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.

Потврда се издаје ради учешћа у јавној набавци радова за **НМВ 38/2015** и у друге сврхе се не може користити.

ИНВЕСТИТОР:  
(потпис и печат овлашћеног лица)

датум: \_\_\_\_\_

место: \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Образац потврде копирати у потребном броју примерака и доставити за све наручиоце из референтне листе.

**ОБРАЗАЦ 14**

**ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА**

Изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да  
имам \_\_\_\_\_ искуства (уписати број година радног искуства - минимум  
5 година) на пословима одговорног Извођача радова

\_\_\_\_\_ (уписати врсту радова и број лиценце).

**Напомена:** Образац копирати у довољном броју примерака.

\_\_\_\_\_  
**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ**  
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

датум: \_\_\_\_\_

М.П.

место: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**ПОТПИС**  
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ОБЈЕКТА  
КОЈИ ЈЕ ПРЕДМЕТ РАДОВА**

Изјављујемо да смо дана \_\_\_\_\_ 201\_ . године посетили локацију \_\_\_\_\_ која је предмет јавне набавке **НМВ 38/2015** и стекли увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, па у складу с тим прихватамо извођење радова за укупно уговорену цену коју смо дали у понуди бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**НАЗИВ ПОНУЂАЧА**

чији је представник извршио посету предметеној локацији:

М.П.

\_\_\_\_\_  
**ПОТПИС  
ОДГОВОРНОГ/ОВЛАШЋЕНОГ  
ЛИЦА ПОНУЂАЧА**

\_\_\_\_\_  
(бр. личне карте издате од СУП-а)

датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
**ПОТПИС ПРЕДСТАВНИКА  
НАРУЧИОЦА**

којим потврђује да је извршен  
обилазак објекта

место: \_\_\_\_\_

**Напомена:** У случају да посету и обилазак објекта изврши овлашћено лице Понуђача, потребно је да приложи пуномоћје дато од стране одговореног лица или фотокопија личне карте одговорног лица, како приликом обиласка објекта тако и уз понуду.



## ОБРАЗАЦ 16

### ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПРИХВАТАЊУ МОДЕЛА МЕНИЧНОГ ПИСМА – ОВЛАШЋЕЊА

У вези са позивом за предметну набавку **НМВ 38/2015**, изјављујемо да смо сагласни да у случају доделе посла и закључивања уговора, уз меницу, као средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року, попунимо и приложимо менично писмо – овлашћење по моделу у овом обрасцу.

---

#### МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ

издато од стране \_\_\_\_\_ (Дужника по овом  
овлашћењу), са \_\_\_\_\_ седишем

у \_\_\_\_\_,  
Улица \_\_\_\_\_, број \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

матични \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_

број текућег рачуна \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке у \_\_\_\_\_.

Овлашћујем ЈКП ..... (Повериоца по овом овлашћењу), са седиштем у Београду, Улица \_\_\_\_\_, са којим смо закључили Уговор за **НМВ-38/2015**, бр. уговора \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, да као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року

издате менице серијског броја \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_

оверену и потписану од стране овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
(име и презиме)

\_\_\_\_\_  
(потпис)

\_\_\_\_\_  
(име и презиме)

\_\_\_\_\_  
(потпис)

са клаузулом „без протеста“, може попунити у случају неквалитетног извршења уговорених обавеза које се односе на отклањање грешака у гарантном року у укупној висини до 5 % уговорене вредности без ПДВ-а за отклањање грешака у гарантном року, са роком важности две године од примопредаје радова и домицилирати код \_\_\_\_\_ банке, или друге банке која води текући рачун

издаваоца меница, са неопозивим овлашћењем да банка исплати меничну своту на терет рачуна Дужника у корист рачуна Повериоца број \_\_\_\_\_.

1. Дужник изјављује да је издата меница неопозива, безусловна и на први позив наплатива.
2. Дужник изјављује да ово Овлашћење и бланко потписана меница важе и у случају промене овлашћених потписа издаваоца менице.
3. Дужник неопозиво прихвата реализацију менице серијски број \_\_\_\_\_ и оверену печатом облика и садржине на меници
4. У случају спора из Овог овлашћења стране уговарају надлежност суда у Београду.
5. Ово Овлашћење састављено је у 3 (три) истоветна примерка од којих су 2 (два) за Повериоца.

М.П.

\_\_\_\_\_  
**ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ -  
ДУЖНИК**

датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
**ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА**

место: \_\_\_\_\_

\*Овај образац залепити на коверти или на кутији на предњој страни понуде која се доставља наручиоцу.

**ПОШИЉАЛАЦ:** \_\_\_\_\_

---

**АДРЕСА НАРУЧИОЦА:**

**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„ПОГРЕБНЕ УСЛУГЕ“**

**Београд, ул. Рузвелтова 50**

**ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**Извођење електромашинских радова на пећи  
крематоријума на објекту гробља Лешће**

**НМВ – 38/2015**

**НЕ ОТВАРАТИ**

**-ПОНУДА-**

## МОДЕЛ УГОВОРА

### УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. ЈКП „ПОГРЕБНЕ УСЛУГЕ“, Београд, Рузвелтова бр. 50, које заступа директор мр Драган Балтовски (у даљем тексту: Наручилац радова), ПИБ: 100133006

Матични број: 07049455

и

2. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_  
које заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач  
радова),  
ПИБ:

Матични број:

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА:** радови - електромашински радови на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће, број НМВ-38/2015.

### Члан 1.

Уговорне стране констатују:

да је Наручилац, на основу члана 31. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, („Сл.гл.РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник Републике Србије“, број 29/13), спровео поступак јавне набавке мале вредности бр. **НМВ-38/15** - радови - електромашински радови на пећи крематоријума на објекту гробља Лешће, за потребе Наручиоца;

- да је Понуђач доставио понуду број \_\_\_\_\_/15 од \_\_\_\_ .01.2016. године и да понуда у потпуности одговара условима из позива и конкурсне документације, која је саставни део овог Уговора и
- да је Наручилац у складу са Одлуком о додели уговора број: \_\_\_\_\_ - \_\_/15 од \_\_\_\_ .01.2016. године изабрао Наручиоца за јавну набавку велике вредности бр. НМВ - 38/15 - за потребе Наручиоца.

## Члан 2.

Након потписивања уговора Понуђач се уводи у посао по налогу Наручиоца.

Извођач радова се обавезује да радове из члана 1. овог уговора у целости изведе у року од 30 (тридесет) календарских дана од дана увођења у посао.

Под роком за завршетак електро и машинских радова сматра се дан њихове целовите спремности за примопредају, а што стручни надзор уписује у грађевински дневник.

Извођач је дужан да започне електро и машинске радове одмах по увођењу у посао. Уколико Извођач не започне радове одмах по увођењу у посао, Наручилац ће оставити накнадни примерени рок до 15 (петнаест) дана да започне електро и машинске радове, а уколико Извођач ни у накнадном року не започне електро и машинске радове, Наручилац може раскинути овај уговор, као и захтевати од Извођача накнаду штете.

## Члан 3.

Укупна вредност за електро - машинске радове из члана 1. овог уговора без обрачунаог ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_ динара и 00/100), а према усвојеној понуди Извођача радова.

Вредност електро - машинских радова из става 1. овог члана добијена је на основу количина и јединичних цена, из усвојене понуде Извођача радова.

Јединичне цене су фиксне до завршетка радова и обухватају све трошкове осим пореза.

## Члан 4.

Наручилац радова се обавезује да за извођење електро-машинских радова из члана 1. овог уговора, обезбеди средства у укупном износу од \_\_\_\_\_ динара, и иста пренесе на рачун Извођача радова бр. \_\_\_\_\_ код Банке \_\_\_\_\_, у року од 45 дана од дана пријема исправно испостављене фактуре.

## Члан 5.

Извођач електро и машинских радова се обавезује да уз окончану ситуацију, која мора износити најмање 10% од уговорене вредности радова, приликом примопредаје радова достави наручиоцу радова меницу са меничним овлашћењем за отклањање недостатака у гарантном року у висини 5% од вредности изведених радова, са роком важности који је 30 дана дужи од гарантног рока.

У случају продужења рока за извођење електро и машинских радова, Извођач електро и машинских радова је у обавези да продужи важност свих банкарских гаранција.

#### Члан 6.

Извођач радова се обавезује да пренета средства Наручиоца радова користи искључиво у наменске сврхе, сходно члану 1. овог уговора, у противном дужан је Наручиоцу радова вратити целокупан пренети износ средстава са законском затезном каматом.

#### Члан 7.

Наручилац радова се обавезује да обезбеди сталан и ефикасан рад стручног надзора над извођењем предметних радова.

#### Члан 8.

Уговорне стране су се споразумеле да је гарантни рок за квалитет изведених радова две године и почиње да тече од дана примопредаје радова.

Примопредају радова извршиће комисија коју чине представник Наручиоца радова, један представник стручног надзора над извођењем радова и Извођач радова, о чему ће се сачинити записник. Записник потписују чланови Комисије и сви учесници у раду Комисије. Извођач радова по основу тог Записника испоставља окончану ситуацију. Уз окончану ситуацију, обрачунава се и евентуално начињена штета кривицом Извођача, и тај износ се Извођачу радова одбија од коначног обрачуна.

У случају недостатака откривених у гарантном року, Наручилац радова се обавезује да писмено о томе обавести Извођача радова у року од 5 дана од откривања недостатака.

Извођач радова се обавезује да у гарантном року из става 1. овог члана о свом трошку отклони све недостатке, у року од 15 календарских дана од дана пријема писменог обавештења од стране Наручиоца радова.

Уколико Извођач радова не отклони уочене недостатке у датом року, Наручилац задржава право да на терет Извођача радова ангажује другог извођача радова за отклањање предметних недостатака.

Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац радова има право да од Извођача радова тражи накнаду до пуног износа штете.

#### Члан 9.

У случају прекорачења рока из члана 2. овог уговора Извођач радова се обавезује да за сваки дан закашњења плати Наручиоцу радова 0,5 промила од укупног износа из члана 3. став 4. овог уговора, а не више од 5%. Окончана ситуација за изведене радова се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

Уколико из неоправданих разлога Извођач прекине са извођењем радова или одустане од даљег рада, Наручилац радова има право да раскине овај уговор, уз реализацију гаранције за добро извршење посла у целости, као и да захтева од Извођача радова накнаду штете.

## Члан 10.

Извођач радова има право на продужење уговореног рока, осим законом предвиђених случајевима, и у следећим случајевима:

- због кашњења радова проузрокованих неиспуњењем уговорних обавеза осталих учесника на послу, које ангажује Наручилац радова;

Ако Извођач радова западне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока без изричите писмене сагласности Наручиоца радова.

## Члан 11.

Контролу над извршењем уговорених обавеза врши стручна служба ЈКП „Погребне услуге“, Београд.

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извођењем радова.

Извођач радова се обавезује да овлашћеном представнику Наручиоца радова пружи на увид сву документацију о извршеним радовима и утрошеним средствима која су предмет овог уговора.

Извођач радова је дужан да омогући вршење стручног надзора на објекту и у свим производним погонима и радионицама где се обављају активности за потребе градилишта.

Извођач радова је дужан да поступи по свим писменим примедбама Наручиоца радова и стручног надзора на квалитет изведених радова и уграђеног материјала, те да по тим примедбама отклони о свом трошку недостатке или пропусти које је стручни надзор евидентирао кроз грађевински дневник.

У случају да Извођач радова не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на повећане трошкове или посебну накнаду за то.

## Члан 12.

Извођач радова је дужан да, у оквиру понуђене и уговорене цене за извођење предметних радова, изврши и следеће активности и радове:

- да за одговорног руководиоца радова одреди решењем лице које је дипломирани инжењер одговарајуће струке, са лиценцом "одговорног извођача радова" и да решење достави Наручиоцу у року од 5 дана од дана потписивања овог уговора;
- да уредно и по прописима води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима, који морају бити редовно потписивани од надзорног органа и одговорног руководиоца радова;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту и у радионицама где се обављају активности за потребе градилишта;
- да о свом трошку отклони сву штету коју учини за време извођења радова;
- да у току извођења радова одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал; - да на погодан начин обезбеди и чува градилиште, изведене радове, опрему и материјал од пропадања, оштећења, одношења или уништења од увођења у посао до примопредаје изведених радова;
- да учествује у примопредаји и коначном обрачуну;
- да поднесе Наручиону радова писани захтев за примопредају изведених радова,

оверен од стране стручног надзора, са предлогом окончане ситуације;  
- да обезбеди присуство својих представника у раду Комисије за примопредају изведених радова;  
- да отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија;  
- да након завршетка радова уклони градилишне објекте, депоновани материјал и механизацију, да одвезе шут и отпатке на депонију и да уреди терен градилишта;  
- да у складу са овим уговором отклони све недостатке који се евентуално појаве у гарантном року.

#### Члан 13.

Извођач радова је обавезан да обезбеди о свом трошку, извођење свих припремних радова, укључујући и обезбеђење свих потребних прикључака.

#### Члан 14.

Извођач радова се обавезује да испоставља привремене ситуације, за изведене радове. Привремене ситуације Извођач радова ће испостављати на основу количина оверених од стране надзорног органа у грађевинској књизи, а према јединичним ценама из усвојене понуде.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач радова је обавезан да достави Наручиоцу радова фотокопије записника о извршеној контроли радова који су претходили изведеним радовима, а који се у каснијим фазама не могу контролисати, оверене и потписане од стране стручног надзора.

Извођач радова је обавезан да уз привремене ситуације и окончану ситуацију достави Наручиоцу радова на увид одговарајуће атесте за уграђени материјал и листове грађевинске књиге, оверене и потписане од стране стручног надзора.

Уколико Извођач радова не достави привремену или окончану ситуацију са свим прилозима из овог члана, Наручилац неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач радова доставља стручном надзору на оверу. Након извршене контроле и овере, ситуацију са комплетном документацијом из овог члана, стручни надзор уз допис доставља Наручиоцу на оверу и плаћање, у року од 3 дана од дана пријема.

Уколико Наручилац радова оспори испостављену ситуацију у делу, дужан је да исплати неспорни део ситуације, а спорни део ће се решити кроз следећу привремену ситуацију, уколико се уговорне стране другачије не договоре.



## Члан 15.

Извођач радова се обавезује да изврши обезбеђење градилишта, тако што ће предузети све потребне мере за безбедност објекта, саобраћаја, околине и заштиту животне средине.

Извођач радова се обавезује да се у току извођења радова придржава прописа и мера заштите на раду, те да сходно томе обезбеди и предузме потребне мере личне и опште заштите и сигурности својих радника и трећих лица током извођења радова.

Уколико Извођач радова не изврши обавезе из ст. 1. и 2. овог члана, одговоран је и сноси сву насталу штету.

## Члан 16.

Извођач радова се обавезује да радове из члана 1. овог уговора, изведе стручно и квалитетно у свему према прописима, правилима струке, техничким условима и стандардима који важе за ту врсту посла.

Извођач радова се обавезује да приликом извођења радова користи материјале доброг квалитета, који одговарају стандардима Републике Србије и у складу са техничким захтевима Наручиоца за извођење радова и пројектне документације приложене уз уговор.

## Члан 17.

У случају да Извођач радова поднесе захтев за измену цене предметних радова, обрачун разлике у цени вршиће се искључиво према одредбама Закона о облигационим односима, применом индекса потрошачких цена (укупно) за територију Републике Србије.

Уколико дође до повећања цена елемената на основу којих је формирана уговорена цена за више од 10% према индексу потрошачких цена (укупно) за територију Републике Србије, Извођач радова има право на повећање уговорене цене, односно на разлику у цени, али само за износ који прелази 10% и уколико до наведеног повећања цена није дошло по истеку уговореног рока за извођење радова који су предмет овог уговора. Базни датум је датум закључења уговора, а крајњи обрачунски датум је рок за извођење радова.

Извођач радова је дужан да се писменим путем обрати Наручиоцу са захтевом за обрачун разлике у цени пре достављања предлога окончане ситуације, а обрачун разлике у цени се регулише закључењем посебног анекса.

Ако у току извођења радова наступе ванредни догађаји који се нису могли предвидети у време закључења уговора, одговарајуће одредбе овог уговора ће се споразумно изменити, закључењем Анекса.

Као ванредни догађаји у смислу претходног става сматрају се природни догађаји (земљотрес, поплаве) и мере државних органа.

Уколико Извођач радова захтева измену уговора из напред наведених разлога, дужан је да докаже основаност захтева.

Не може се захтевати измена уговорене цене због ванредних околности које су настале по истеку предвиђеног рока за извођење радова. Роком за извођење радова подразумевају се и његова каснија продужења по основу ванредног догађаја и по другим уговореним основама.

#### Члан 18.

Овај уговор ступа на снагу када буду кумулативно испуњени следећи услови:

- када уговор потпишу уговорне стране,
- за отклањање грешака у гарантном року у укупној висини до 5% уговорене вредности без ПДВ-а.

#### Члан 19.

Уговорне стране су сагласне да је за измену, допуну и раскид овог уговора потребна писана форма.

#### Члан 20.

Наручилац има право на једностран раскид уговора у следећим случајевима:

- ако Извођач радова знатно касни са извођењем радова у односу на уговорену динамику, и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
- ако Извођач радова не изводи радове у складу са усвојеном техничком документацијом за извођење радова;
- ако Извођач радове изводи некавалитетно;
- ако Извођач радова не поступа по налозима надзорног органа;
- ако Извођач радова не започне посао од дана од увођења у посао, након чега је дужан Наручиоцу надокнадити штету која се утврђује на основу разлике из уговора са новим Извођачем и
- ако Извођач радова из неоправданих разлога прекине извођење радова или одустане од даљег рада.

#### Члан 21.

Уговор се раскида писменом изјавом која се доставља другој уговорној страни. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

#### Члан 22.

Сву штету која настане раскидом уговора о извођењу електро-машинских радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида Уговора.

Износ штете утврђује комисија, састављена од представника Наручиоца радова и Извођача радова.

Члан 23.

У случају раскида уговора, Извођач радова је дужан да изведене електро-машинске радове, обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу радова преда пројекат и пресек изведених радова до дана раскида уговора.

Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Члан 24.

Сва спорна питања до којих може доћи у примени овог уговора решаваће се најпре споразумно у супротном, надлежан је Привредни суд у Београду.

**ЗА ПОНУЂАЧА**

**ДИРЕКТОР**

---

**ЗА НАРУЧИОЦА**

**ДИРЕКТОР**

---

мр Драган Балтовски