



**МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
11000 БЕОГРАД, Немањина 22- 26**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

услуге израде грађевинских пројеката

Број јавне набавке: ЈН МВ 11/2019

**Београд
мај 2019. године**

На основу члана 61. и члана 39. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ број 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту ЗЈН) као и члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник Републике Србије“ број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке (бр. 404-02-58/2019-06 од 25.04.2019. године), Решења о образовању Комисије за јавну набавку (119-01-27/2019-06 од 25.04.2019.), припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку мале вредности услуга: ЈН МВ 11/2019
услуге израде грађевинских пројеката

Конкурсна документација садржи:

I Општи део

1. Позив за подношење понуде
2. Упутство понуђачима како да сачине понуду
3. Критеријуми за избор најповољније понуде
4. Упутство како се доказује испуњеност услова из конкурсне документације
5. Обрасци и изјаве:
 - 5.1. Образац понуде
 - 5.2. Образац структуре цене
 - 5.3. Менична гаранција за озбиљност понуде
 - 5.4. Изјава понуђача о достављању финансијских гаранција
 - 5.5. Изјава о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке
 - 5.6. Образац трошкова припреме понуде
 - 5.7. Изјава о независној понуди
 - 5.8. Изјава о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа
 - 5.9. Изјава о забрани обављања делатности
6. Модел Уговора
7. Техничке спецификације

1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

1) Подаци о Наручиоцу:

Назив	МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Адреса	Руже Јовановића број 27А
Интернет страница	www.sepa.gov.rs
Врста Наручиоца	Орган у саставу министарства, Агенција за заштиту животне средине
Матични број	17907344
ПИБ	107684065

- 2) Врста поступка јавне набавке:** јавна набавка мале вредности, члан 39 ЗЈН
- 3) Предмет јавне набавке:** ЈН МВ 11/19, услуге израде грађевинских пројеката
- 4) Ознака из општег речника набавке:** 71240000 – архитектонске, инжењерске услуге и услуге планирања
- 5) Број партија:** набавка није обликована по партијама
- 6) Набавка резервисана за установе, организације или привредне субјекте за радно оспособљавање, професионалну рехабилитацију и запошљавање инвалидних лица:** Не
- 7) Закључење оквирног споразума:** Не
- 8) Подношење електронске понуде:** Није допуштено
- 9) Обавеза подношења понуде са подизвођачима:** Не
- 10) Критеријум за доделу уговора:** Најнижа понуђена цена.
- 11) Преузимање конкурсне документације:** конкурсну документацију је могуће преузети лично у АГЕНЦИЈИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ул. Руже Јовановића бр. 27А у периоду од 10:00-15:00 часова и то искључиво радним данима као и са Портала јавних набавки portal.ujn.gov.rs или на интернет страници наручиоца www.sepa.gov.rs
- 12) Начин подношења понуде и рок за подношење понуде:** Понуђачи треба да доставе понуде најкасније до: **13.05.2019. године до 10:00 часова** на писарницу Наручиоца: Руже Јовановића бр. 27А, 11160 Београд – канцеларија бр.13. Понуде се достављају у затвореној коверти или кутији, на начин да се приликом отварања понуде може са сигурношћу утврдити да ће се први пут отворити, са назнаком:

**ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: ЈН МВ 11/19
услуге израде грађевинских пројеката
НЕ ОТВАРАТИ**

На полеђини коверте или кутије навести тачан назив и адресу понуђача (навести све чланове заједничке понуде и подизвођаче). Понуда се може доставити поштом или лично, најкасније последњег дана рока до 10:00 часова, по локалном времену.

Неблаговремено достављене понуде неће се узимати у разматрање, односно неотворене ће бити враћене понуђачима. Благовременост ће се ценити искључиво према дану и сату приспећа на писарницу Наручиоца, а не према дану и сату предаје у пошти.

13) Место, време и начин отварања понуда: Јавно отварање свих благовремено приспелих понуда ће се обавити **13.05.2019. године у 11:00 часова** у просторијама Наручиоца, на адреси у АГЕНЦИЈИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ул. Руже Јовановића бр. 27А, у присуству чланова Комисије за предметну јавну набавку.

14) Услови под којима представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда: Отварању понуда могу присуствовати овлашћени представници понуђача. Пре почетка поступка јавног отварања, представници понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда дужни су да представницима Наручиоца предају посебна писана овлашћења издата на меморандуму фирме конкретног понуђача, оверена печатом и потписом одговорног лица понуђача са прецизном назнаком да су издата за учешће у поступку отварања понуда јавне набавке мале вредности број ЈН МВ 11/19.

15) Рок за доношење одлуке о додели уговора: Одлука за доделу уговора у предметном поступку јавне набавке биће донета у року од 10 дана од дана јавног отварања понуда.

16) Лице за контакт: Милица Васиљевић, телефон: 011/6356786 email: milica.vasiljevic@sepa.gov.rs

2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Предмет јавне набавке је набавка услуге израде грађевинских пројеката. Јавна набавка се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

1) Понуђач треба да достави понуду у писаном облику на српском језику. Страни понуђач може за доказе из Упутства како се доказује испуњеност услова из конкурсне документације, доставити оригинале или фотокопије на матерњем језику, праћене овереним преводом на српски језик.

2) Неприхватљиве понуде неће се узимати у разматрање. Прихватљивом понудом сматра се понуда која је благовремена, која садржи попуњен Образац понуде – *Образац 5.1.(са припадајућим прилозима)*, Образац структуре цене - *Образац 5.2*, као и сва остала документа, обрасце и прилоге наведене у конкурсној документацији (сви обрасци морају бити оверени печатом и потписом овлашћеног лица Понуђача), која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права Наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

3) Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиве Наручилац ће користити само за намене позива за подношење понуда и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније. Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано “ПОВЕРЉИВО“, а испод тога потпис лица које је потписало понуду уз навођење деловодног броја и датума доношења интерног акта понуђача којим се конкретни подаци из понуде дефинишу као поверљиви. Ако се поверљивим сматра само поједини податак у документу, поверљиви део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити исписано “ПОВЕРЉИВО“. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Поверљивим се не могу сматрати цене из понуде, као и остали елементи критеријума у случају примене критеријума економски најповољније понуде.

4) Подношење понуда са варијантама није дозвољено.

5) Понуђач може да поднесе понуду само једну понуду у конкретном поступку јавне набавке. Уколико се исти понуђач у једној понуди појави као члан заједничке понуде или понуду поднесе самостално док се у другој понуди појави у улози подизвођача обе понуде ће наручилац одбити као неприхватљиве. Такође, исто правно лице не може учествовати у више заједничких понуда.

6) У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. Измена, допуна или опозив понуде мора бити достављен пре истека рока за подношење понуда, на начин истоветан начину подношења понуда.

7) Ако је у поступку јавне набавке поднета неблаговремена понуда, наручилац ће по окончању поступка јавног отварања понуда вратити исту неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

8) Понуђач је у обавези да наведе у својој понуди да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачима, као и да наведе у својој понуди % укупне

вредности набавке који ће поверити подизвођачима, као и део набавке који ће извршити преко подизвођача. Процент набавке који се делимично поверава подизвођачима не може бити већи од 50%.

За све своје подизвођаче наведене у понуди понуђач мора да поднесе доказе о испуњавању обавезних услова за учешће из члана 75. став 1. тачке 1-4 ЗЈН.

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 јавне набавке то дозвољава, пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог подизвођача. У том случају подизвођач је дужан да Наручиоцу упутити писани захтев за исплату доспелих, а неизмирених потраживања са јасним инструкцијама за плаћање (жиро рачун, ПИБ, матични број ...) и доказом да је % посла поверен том подизвођачу по предметној јавној набавци у потпуности завршен. Као доказ може послужити било који писани документ, оверен печатом и потписом одговорног лица подизвођача из кога се недвосмислено може утврдити % извршења предметне набавке. Валута плаћања ове врсте доспелих потраживања не може бити дужа од 45 дана од дана службеног пријема комплетног рачуна.

Понуђач са којим је закључен уговор не сме ангажовати као подизвођача лице које није навео у својој понуди. У супротном, Наручилац ће реализовати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, раскинути предметни уговор и писаним путем обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције о поступању предметног понуђача са којим је закључен уговор.

Понуђач са којим је закључен уговор може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача овом конкурсном документацијом и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

9) Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачке 1-4 и став 2. ЗЈН.

Група понуђача која подноси заједничку понуду, уз Образац понуде обавезно доставља и Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем
- Опис послова сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора
- Да сви понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

10) Цена у понуди мора бити изражена у динарима без обрачунатог пореза на додату вредност. Цене дате у понуди морају бити фиксне до краја реализације уговора. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

11) Наручилац је дужан да изврши уплату на рачун Испоручиоца у року до 45 дана од дана пријема фактуре.

Наручилац не дозвољава авансно плаћање.

12) Уговор се закључује до извршења конкретне јавне набавке, а најдуже до 30.11.2019. године.

13) Понуда мора да важи најмање 30 дана од дана јавног отварања понуде.

14) У циљу обезбеђења испуњења својих обавеза у поступку додељивања уговора о јавној набавци, понуђачи су у обавези да доставе гаранцију за озбиљност понуде којом обезбеђују испуњење својих обавеза у поступку додељивања уговора о јавној набавци, и то:

- бланко, соло меницу, попуњену на прописани начин („без протеста“, са потписом овлашћеног лица и печатом понуђача)
- менично овлашћење да се меница може наплатити, на износ од минимално 100.000,00 динара, (Образац бр. 5.3.)
- фотокопију картона депонованих потписа лица која имају депоноване потписе у банци у којој понуђач има отворен текући рачун
- важећу потврду пословне банке да је достављена меница заведена у Регистру меница и овлашћења НБС или копију извода странице из регистра НБС којом понуђач доказује да је достављена меница регистрована.

Бланко, соло меница и менично овлашћење, да Наручилац меницу може наплатити, морају бити потписани од стране овлашћених лица (од лица која имају депоноване потписе у банци у којој понуђач има отворен текући рачун). У случају да понуђач измени, допуни или опозове своју понуду након јавног отварања понуда или одбије да потпише уговор у законском року у случају да је његова понуда изабрана као најповољнија, Наручилац ће уновчити меницу.

Меница и менично овлашћење ће бити враћени свим понуђачима одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Недостављање гаранције за озбиљност понуде, сматраће се битним недостатком понуде.

15) Заинтересовано лице је у обавези да уз понуду достави изјаву (Образац бр. 5.4) о достављању финансијских гаранција за добро извршење посла.

16) Заинтересована лица могу тражити додатне информације и објашњења у вези са припремом понуде само у писаном облику (на меморандуму фирме са потписом и печатом овлашћене особе) најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда. Комуникација се одвија на начин предвиђен чланом 20. ЗЈН. Тражење додатних информација и појашњења конкурсне документације телефоном нису дозвољена.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева од стране заинтересованог лица, писаним путем, сходно члану 20. ЗЈН, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

17) Питања треба на меморандуму фирме заинтересованог лица потписана од стране овлашћеног лица заинтересованог лица упутити на адресу: АГЕНЦИЈИ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ул. Руже Јовановића бр. 27А Милица Васиљевић, телефон: 011/28-610-77 email: milica.vasiljevic@sepa.gov.rs ЈН МВ 11/19

(колону **subjekt** обавезно попунити наведеним текстом уколико се питања шаљу маилом)

Радно време Наручиоца је 10-15:00 часова радним данима. Сва питања која се подносе непосредно могу бити достављена на писарницу наручиоца само у периоду од 10:00-15:00 часова и то искључиво радним данима. Сва питања која се упућују факсом или путем емаила, а која стигну након 15:00 часова сматраће се примљеним од стране Наручиоца првог наредног радног дана.

18) Уколико понуђач жели да дода још нешто у својој понуди, или да упути наручиоца да неке од конкурсном документацијом тражених доказа може преузети из јавних електронских база/регистара може то навести на свом меморандуму.

19) Наручилац задржава права на проверу веродостојности наведених података и изјава. Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу и непосредан увид код понуђача односно његових подизвођача.

Провера веродостојности наведених података вршиће се искључиво писаним путем тј. путем поште или електронске поште са надлежним институцијама које су издале наведене податке или изјаве.

Сва додатна појашњења која наручиоцу могу помоћи при прегледу, вредновања и упоређивању понуда, Наручилац ће вршити искључиво писаним путем тј. путем поште или електронске поште.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом или прихватљивом.

Наручилац може уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. Услучају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

20) Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- Непосредно или посредно дао, понудио или ставио у изглед неку корист или покушао да сазна поверљиве информације или да на било који начин утиче на поступање Наручиоца у току поступка јавне набавке
- Поступио супротно забрани из члана 25. ЗЈН
- Учинио повреду конкуренције
- Доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен
- Одбио да достави доказ и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може 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 пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази за одбијање понуде из претходна два става ове тачке конкурсне документације су:

- правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа
- исправа о реализованом средству финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза
- исправа о наплаћеној уговорној казни
- изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи
- доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача
- уговор о раду, уговор о делу или било која писана исправа, која потврђује да је лице које је учествовало у поступцима јавних набавки или са њиме повезана лица, у року од две године након престанка радног односа код Наручиоца, радно ангажована код добављача или код лица повезаних са тим добављачем, уколико је вредност уговора додељених том добављачу у последњих годину дана пре престанка радног односа представника Наручиоца већа од 5% укупне вредности свих уговора које је Наручилац закључио у том периоду
- писана исправа надлежних институција која потврђује неистинитост података наведених у понуди.
- писана исправа којом се потврђује да је понуђач вратио Наручиоцу непотписан уговор о јавној набавци или писана исправа којом понуђач одбија да потпише уговор, након што му је уговор у поступку јавне набавке додељен
- писана исправа којом се потврђује да понуђач није доставио средства финансијског обезбеђења на која се у понуди обавезао
- писана исправа којом се потврђује да су Наручилац и понуђач у судском или арбитражном поступку по основу неиспуњења обавеза из ранијих поступака јавних набавки или по основу неспуњења обавеза из раније закључених уговора о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа која се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио други Наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

21) У моделу уговора који је саставни део конкурсне документације понуђач мора да попуни све елементе уговора и стави печат и потпис на предвиђено место, чиме потврђује да се слаже са моделом уговора.

22) Избор Понуђача за доделу уговора о јавној набавци обавиће се применом критеријума најниже понуђене цене.

23) Понуђачи су у обавези да приликом састављања своје понуде изричито наведу да су поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач изјављује да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Уколико Понуђач у својој понуди не достави потписане и печатиране Изјаве (5.7 и 5.8) његова понуда сматраће се неприхватљивом, и неће бити узета у разматрање приликом

стручне оцене понуда.

24) Сви трошкови везани за припрему понуде падају на терет Понуђача. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средства финансијског обезбеђења, под условом да понуђач тражи накнаду ових трошкова у својој понуди.

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

26) Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, о чему може поднети писани захтев Наручиоцу. Наручилац је дужан да понуђачу омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од 2 дана од дана пријема писаног захтева.

27) У случају да понуђач сматра да су му у поступку јавне набавке повређена права може у свакој фази поступка јавне набавке поднети захтев за заштиту права. Захтев за заштиту права може поднети и свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања Наручиоца противно одредбама ЗЈН.

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније 3 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.

После доношења Одлуке о додели уговора или Одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 5 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Радно време Наручиоца је 10:00-15:00 часова радним данима. Сви Захтеви за заштиту права који се подносе непосредно могу бити достављена на писарницу само у периоду од 10:00-15:00 часова и то радним данима. Сви Захтеви за заштиту права који се упућују факсом или путем емаила, а који стигну након 15:00 часова сматраће се примљеним од стране Наручиоца првог наредног радног дана и тада ће Наручилац сходно члану 20 ЗЈН и издати потврду о пријему пошиљке.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт
- назив и адресу Наручиоца
- податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца
- повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке

- чињенице и доказе којима се повреде доказују
- потврду о уплати таксе - потписана и печатирана потврда из банке да је извршено наведено плаћање таксе у сврху подношења захтева за заштиту права у предметној јавној набавци.
- потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све напред наведене елементе, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Број рачуна буџета РС за уплату таксе из члана 156. став 1. је: 840-30678845-06
 шифра плаћања : 153 или 253
 позив на број : ЈН МВ-11/19
 Сврха: Такса за ЗЗП –Агенција за заштиту животне средине–ЈН МВ-11/19
 Корисник : Буџет Републике Србије

Износ таксе из члана 156 ЗЈН који је потребно уплатити је 60.000 РСД.

28) Уговор по овој јавној набавци ће бити закључен по истеку рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН, изузев ако није поднета само једна понуда.

Понуђач прихвата да уколико буде позван, по овој понуди закључи уговор у року не дужем од 8 дана од дана истека рока за подношење захтева за заштиту права. Уколико понуђач чија је понуда изабрана одбије да закључи уговор о јавној набавци у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права, Наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

У случају да је поднета само једна понуда Понуђач прихвата да уколико буде позван закључи уговор у року краћем од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

29) Наручилац задржава право да након закључења уговора о јавној набавци,у колико се за тим укаже потреба, може повећати уговорени обим предмета набавке, при чему укупна вредност повећања уговора не може бити већа од 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора. У овом случају поступиће се сходно члану 115. ЗЈН и ова промена биће евидентирана кроз сачињавање анекса првобитно закљученог уговора.

3. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Комисија Наручиоца ће размотрити све благовремене понуде ради утврђивања комплетности и испуњености свих захтеваних услова из конкурсне документације. Комисија Наручиоца ће затим утврдити да ли су благовремене понуде понуђача одговарајуће и прихватљиве (да вредности понуда нису изнад процењене вредности јавне набавке).

Рангирање благовремених, одговарајућих и прихватљивих понуда извршиће се на основу критеријума „НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА“.

Цена у понуди по свакој понуђеој позицији предмета набавке мора бити већа од 0 (нуле). Уколико понуђач цене по сваком елементу критеријума у својој понуди исказа описно или понуди цену која је једнака 0 (нули), таква понуда ће се сматрати неприхватљивом и неће бити узета у разматрање.

У случају да постоје понуде домаћих и страних понуђача, приликом примене критеријума из конкурсне документације, Наручилац ће поступити сходно одредбама члана 86 ЗЈН.

Резервни критеријум: Уколико две или више понуда имају исту цену, уговор ће се доделити понуђачу који понуди дужи рок важења понуде.

Могућност окончања поступка

Уколико одлука о додели уговора не може бити донешена ни применом резервних критеријума најповољнији понуђач ће се изабрати јавним жребом (извлачањем из шешира), уз присуство понуђача.

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

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

Доказ:

Правно лице - Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

Предузетник - Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра

Физичко лице – Копија прочитане личне карте

2. **Услов:** да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

Доказ:

Правно лице

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног основног и/или вишег 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

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

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за 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.

Предузетник или физичко лице

Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП, 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Напомена – Ови докази не смеју бити старији од два месеца пре дана јавног отварања понуда

3. **Услов:** да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији

Доказ:

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

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

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

Напомена – Ови докази не смеју бити старији од два месеца пре дана јавног отварања понуда

Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (*чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН*). Понуђач мора бити регистрован за обављање делатности која је предмет јавне набавке

1. Овлашћење – Решење за израду Главног пројекта заштите од пожара – лиценца А
2. Овлашћење – Решење за Пројектовање посебних система и мера заштите од пожара и то за: израду пројеката стабилних система за дојаву пожара – лиценца Б2

Доказ:

Копије важећих решења издатих на име понуђача

Додатни услови:

Пословни капацитет:

Доказ

Копија важеће полисе издате на име понуђача

- да поседује сертификате за управљање квалитетом који обимом сертификације обухватају и пројековање и то: ISO 9001 и ISO 14001, OHSAS 18001/ISO 45001, ISO 27001, ISO 31000, ISO 37001, ISO 50001

Доказ

Копије важећих стандарда

- да поседује лиценцирани софтвер за израду графичке документације (AutoCAD или слично) – минимум 1 лиценцу;

доказ: копија уговора о купопродаји или фактуре

Кадровски капацитет:

Услов: Понуђач мора да располаже са минимум:

- 2 (два) дипломирана инжењера архитектуре, са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације, бр. 300, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;

- 2 (два) дипломирана инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње бр. 310, или 311 запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;
- да има најмање 1 (једног) дипломираног грађевинског инжењера са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације бр. 314, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;;
- минимум два дипломирана инжењера машинства са лиценцом 330 – Одговорни пројектант термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;
- минимум два дипломирана инжењера електротехнике са лиценцом 350 – Одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;
- минимум једног дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 353 – Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;
- да има једног дипломираног инжењера архитектуре, грађевине, машинства или електротехнике, са важећом лиценцом ИКС за одговорног пројектанта енергетске ефикасности, бр. 381, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;
- да бар један од горе наведених ангажованих инжењера поседује лиценце МУП-а Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације за израду пројеката заштите од пожара, запосленог или ангажованог у складу са Законом о раду;
- да бар један од горе наведених, или други запослени или ангажовани дипломирани инжењер поседује лиценце МУП-а Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара, и то: за израду пројеката стабилних система за аутоматску детекцију и дојаву пожара и извођење ових система, израду пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система, пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте, запослени или ангажовани у складу са Законом о раду;

Доказ:

Копије уговора о радном ангажовању и копије М образаца, копија уверења Инжењерске коморе да издата лиценца није одузета.

ОПШТЕ ОДРЕДНИЦЕ

Докази о испуњености услова достављају се у виду потписане Изјаве дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу (Образац 5.5). Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да захтева од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да у року од 5 дана достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Уколико понуђач у наведеном року не достави на увид оригинал или оверену копију захтеваних доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву. Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, већ је у обавези да у својој понуди наведе, те интернет странице на којима се докази могу пронаћи.

Ако понуђач има седиште у другој држави, Наручилац може проверити да ли су документа којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране

надлежних органа те државе. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. ЗЈН, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу и оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

За све своје подизвођаче наведене у понуди понуђач мора да поднесе доказе о испуњавању обавезних услова за учешће из члана 75. став 1. тачке 1-4 и став 2. ЗЈН. У случају да група понуђача подноси заједничку понуду, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачке 1-4 и став 2. ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

5. ОБРАСЦИ И ИЗЈАВЕ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Датум: _____

Број Понуде: _____

На основу преузете конкурсне документације по јавној набавци услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских пројеката, у свему према Техничкој спецификацији, за износ од _____ без ПДВ и словима: (_____) РСД.

Цене дате у понуди су фиксне до краја реализације уговора и исказане су са свим трошковима на понуђеном паритету.

Наручилац је дужан да изврши уплату на рачун Испоручиоца у року до 45 дана од дана пријема рачуна и записника о записника о пријему комплетне техничке документације и енергетског пасоша без примедби службеника наручиоца задуженог за праћење реализације овог уговора. Понуђач коме буде додељен уговор дужан је да фактуре које предаје на наплату региструје у централном регистру фактура (ЦРФ) у складу са изменама прописа који уређују плаћање наручилаца буџетских корисника.

Уколико фактура није регистрована у ЦРФ, иста се не може измирити

Рок израде техничке документације је 30.11.2019. године, рок важења уговора је до 30.11.2019. године до којег датума наручилац може достављати захтеве за изменом или дорадом достављене техничке документације у складу са захтевима институција овлашћених да дају своје услове за исходавање дозволе на објекту наручиоца.

Плаћање уговорених услуга ће бити вршено на следећи рачун извршиоца _____ који се води код пословне банке _____.

Опција важења понуде: _____ календарских дана од дана јавног отварања понуда.

Изјављујемо да у свему прихватамо услове конкурсне документације и обавезујемо се да у року од 8 дана од дана истека рока за подношење захтева за заштиту права, приступимо потписивању уговора.

Потврђујемо да се ова понуда односи на целокупан предмет добара ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских пројеката, и да понуду дајемо (заокружити)

а) самостално б) заједничка понуда в) понуда са подизвођачем

Саставни део ове понуде је попуњен, оверен и потписан – Образац структуре цене (Образац 5.2.) и Техничка спецификација.

Понуђач: _____

Потпис овлашћеног лица и печат: _____

Прилог:

- подаци о понуђачу

- подаци о подизвођачу,

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

Назив Понуђача: _____

Адреса фирме: _____

Лице за контакт: _____

Телефон / факс: _____

Е-мејл: _____

Матични број: _____

ПИБ број: _____

Број из евиденција за ПДВ: _____

Број текућег рачуна: _____

Класификација понуђача према
величини (микро, мало, средње или велико) _____

Име, презиме и функција лица
које потписује понуду, оверава
обрасце у понуди, потписује
модел уговора и сл: _____

Својеручни потпис
тог лица и контакт телефон: _____

Име, презиме и функција лица
које је овлашћено за потписивање
уговора, односно законског
заступника понуђача: _____

својеручни потпис
тог лица и контакт телефон: _____

(МП)

ПОНУЂАЧ

НАПОМЕНА: У случају подношења заједничке понуде, потребно је попунити овај образац у онолико примерака колико има понуђача у групи и то за сваког понуђача посебно

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ:

Назив подизвођача: _____

Адреса фирме: _____

Лице за контакт: _____

Телефон/факс: _____

Е-мејл: _____

Матични број: _____

ПИБ број: _____

Број рачуна: _____

Класификација подизвођача према _____
величини (микро, мало, средње или велико)

ПОНУЂАЧ

(МП)

НАПОМЕНА: У случају подношења понуде са више подизвођача, потребно је попунити овај образац у онолико примерака колико има подизвођача у понуди и то за сваког подизвођача посебно.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОДНОШЕЊУ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

У вези са позивом за подношење понуда по јавној набавци по јавној набавци услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских пројеката изјављујемо да понуду дајемо као група понуђача, у свему у складу са чланом 81. Закона о јавним набавкама и конкурсном документацијом Наручиоца.

У прилогу изјаве достављамо вам Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи податке о:

- Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем
- Опис послова сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора
- Да сви понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

Место и датум

М.П.

ПОНУЂАЧ

Потпис

Место и датум

М.П.

ПОНУЂАЧ

Потпис

НАПОМЕНА : Изјава се попуњава само у случају подношења заједничке понуде

Образац структуре цене (5.2)

КОЛОН а →	1	2	3	4	5
Ред.бр ↓	Опис тражене услуге	Јед. мере	Понуђена цена услуге без ПДВ-а,	Износ ПДВ-а за понуђену цену	Износ понуђене цене са ПДВ-ом
1	Израда техничке документације из пројектног задатак на начин да иста буде подобна за издавање дозволе за зграду лабораторије	1			

Напомена:

У цену су урачунати сви зависни трошкови израде извештаја и техничких цртежа објеката на адреси седишта наручиоца.

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

ПОНУЂАЧ

М.П.

Потпис

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА

Образац структуре цене Понуђачи попуњавају према следећем упутству:

- У колони број 2 наведена је јединица мере за исказивање јединичне цене захтеване услуге;
- У колони број 3 понуђач уписује понуђену цену услуге без урачунатог ПДВ-а;
- У колони број 4 понуђач исказује износ ПДВ-а, за понуђену цену конкретне услуге;
- У колони број 5 понуђач исказује укупну понуђену цену са урачунатим износ ПДВ-ом;

Менична гаранција за озбиљност понуде, Образац (5.3.)

На основу Закона о меници, и тачке 1. 2. и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК: _____
(назив и седиште понуђача)

МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА: _____

ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА: _____

ПИБ ПОНУЂАЧА: _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ

КОРИСНИК: АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ул. Руже Јовановића бр. 27А

Предајемо вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко соло меницу, серијски број _____, на износ од _____ динара, као средство финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку додељивања уговора о јавној набавци ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских пројеката по јавном позиву за достављање понуда објављеном на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца. Истовремено вас овлашћујемо да, у случају уколико изменимо, допунимо или опозовемо нашу понуду након јавног отварања понуда или одбијемо да потпишемо уговор у законском року у случају да је наша понуда изабрана као најповољнија, приложеном бланко соло меницу, безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, да исту попуните и вансудски, ИНИЦИРАТЕ наплату – издавањем налога _____ за наплату на терет рачуна понуђача _____ (назив банке понуђача) код које се води наш текући рачун број _____ (текући рачун понуђача).

Ово овлашћење и меница су потписани од стране овлашћених лица за потпис сходно достављеном картону депонованих потписа код _____ (назив банке понуђача).

Меница и ово овлашћење су важеће и у случају да у току трајања поступка ове јавне набавке дође до: промене лица овлашћених за заступање правног лица, лица овлашћених за располагање средствима са рачуна понуђача, промена печата, статусних промена код Понуђача, оснивања нових правних субјеката од стране понуђача и других промена од значаја за правни промет.

Рок важења меничног овлашћења је _____ дана.

Прилог:

- 1 (једна) бланко соло меница
- фотокопија картона депонованих потписа
- извод из регистра меница

(печат и потпис лица овлашћеног за потпис код понуђача)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

У 20 МЕНИЦУ

ПЛАТИТЕ ЗА ОВУ МЕНИЦУ

ПО НАРЕДБИ ИЗНОС ОД

ВРЕДНОСТ ПРИМЉЕНА И СТАВИТЕ ИСТУ У РАЧУН ИЗВЕШТАЈ bez protesta

ТРАСАТУ ТРАСАНТ

ПЛАЋАЊЕ Potpis ovlašćenog lica i pečat - ponu-
djača

ИЗДАЈЕ НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ

СЕРИЈА
AA 0926386

Приликом уношења података о издаваоцу менице, као и приликом попуњавања свих осталих података на меници, треба водити рачуна о томе да се подаци уписују у простор који је за то одређен, тј. да потпис или печат никако не захвати бели оквир (руб) менице. У супротном ће се достављена меница сматрати ненаплативом и понуда понуђача одбити као понуда са битним недостацима.

Изјава о достављању финансијских гаранција (5.4.)

ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ ФИНАНСИЈСКИХ ГАРАНЦИЈА

У вези са јавним огласом за доделу уговора у поступку јавне набавке мале вредности, по јавној набавци услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских пројеката дајемо наручиоцу изјаву којом се неопозиво обавезујемо да ћемо у случају доделе уговора Понуђач:

(назив Понуђача, адреса ПИБ; Матични број)

по предметној Јавној набавци, у уговореном року доставити Наручиоцу неопозиву, безусловну и на први позив наплативу меницу :

1. Бланко соло меницу у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а, као инструмент обезбеђења **доброг извршења посла**. Враћање менице је 15 дана након истека рока важења уговора.

.

Ова изјава о достављању финансијских гаранција је обавезујућег карактера.

(печат и потпис лица овлашћеног за потпис код понуђача)

Изјава о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке (5.5.)

**ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА
УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

У складу са чланом 77. став 4. ЗЈН (Службени гласник Републике Србије 124/12, 14/15 и 68/15) овим путем, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђујемо да испуњавамо све услове наведене у члану 75. став 1 тачке 1-4 ЗЈН и то:

- 1) Да смо регистровани код надлежног органа, односно уписани у одговарајући регистар;
- 2) Да наша компанија и сви наши законски заступници нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови 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 смо измирили доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији).

Ова изјава се даје у циљу доказивања испуњености тражених услова дефинисаних у члану 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН, а ради учешћа у поступку јавна набавке услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских пројеката и НЕ МОЖЕ се употребити у друге сврхе.

ПОНУЂАЧ

(МП)

Образац трошкова припреме понуде (5.6.)

**ИЗЈАВА
О ТРОШКОВИМА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

Као законски заступник понуђача _____
изјављујем, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, да сам у предметном поступку јавне набавке број услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских пројеката:

НАЗИВ ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА

ПОНУЂАЧ

(МП) _____

Објашњење:

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду ове врсте трошкова. Могу се уписати се само трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења.

Напомена: Недостављање ове Изјаве не сматра се битним недостатком понуде.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Као законски заступник понуђача _____
изјављујем, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, да сам понуду у
поступку јавне набавке услуге број услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде грађевинских
пројеката поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим
лицима.

ПОНУЂАЧ

(МП) _____

Напомена:

потребно је копирати и попунити за сваког члана конзорцијума и за сваког подизвођача

Изјава о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа (5.8.)

**ИЗЈАВА
О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ
ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Као законски заступник понуђача _____
изјављујем, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, да сам приликом
состављања понуде у поступку јавне набавке услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде
грађевинских пројеката поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о
заштити на раду, запошљавању и условима рада, као и заштити животне средине.

ПОНУЂАЧ

(МП) _____

Напомена:

потребно је копирати и попунити за сваког члана конзорцијума и за сваког подизвођача

Изјава о забрани обављања делатности (5.9.)

**ИЗЈАВА
О ЗАБРАНИ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

Као законски заступник понуђача _____
изјављујем, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, да у тренутку
подношења понуда у поступку јавне набавке услуга ЈН МВ-11/19, услуге израде
грађевинских _____ пројеката _____ понуђач
_____ (навести назив понуђача)
нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

ПОНУЂАЧ

(МП) _____

Напомена:

Ова изјава је доказ из члана 75. став 2 ЗЈН и потребно је копирати и попунити за сваког члана конзорцијума и за сваког подизвођача.

МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора представља основ за одређивање клаузула уговора који ће бити закључен са најповољнијим понуђачем. Исти ће бити модификован у складу са прихваћеном Понудом и у том смислу ће бити накнадно дорађене одређене клаузуле којима ће се регулисати тражени услови из позива за подношење понуде и Конкурсне документације. Уколико Понуђач наступа са групом понуђача у заједничкој понуди, Модел уговора попуњава овлашћени представник групе понуђача. У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви из групе понуђача, односно сви подизвођачи. Предметни модел уговора је саставни део конкурсне документације, који понуђач попуњава у складу са својом понудом, оверава печатом и потписом, чиме потврђује да прихвата елементе из модела уговора.

Уговор бр. ЈН МВ 11/19

Уговорне стране :

Агенција за заштиту животне средине, адреса Руже Јовановић 27а, Звездара кога
заступа директор Филип Радовић
(у даљем тексту: Наручилац)

и

.....
.....
.....
.....

(у даљем тексту: Пружалац услуге)

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 39. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), спровео поступак јавне набавке мале вредности услуга број ЈН МВ 11/19, услуге израде грађевинских пројеката;
- да је Пружалац услуге _____ доставио понуду број _____ од _____ године те да је саставни део овог уговора (Прилог 1 - образац података о понуђачу)
- да понуда Испоручиоца у потпуности одговара техничким условима и захтевима из конкурсне документације, које се налазе у прилогу Уговора и саставни су део овог Уговора (Прилог 2 овог Уговора, образац понуде, структуре цене и техничких спецификација),
- да је Наручилац на основу понуде Испоручиоца и Одлуке о додели уговора бр.***** од ***** године изабрао Понуђача за услугу која је предмет овог Уговора.

(попуњава се само у случају понуде са подизвођачем/има; навести све подизвођачи којима је поверено делимично извршење набавке)

Предмет Уговора

Члан 1.

Уговорене стране су се споразумеле да је предмет Уговора набавка услуга израде грађевинских пројеката (у даљем тексту: услуга) у свему према понуди Испоручиоца бр. _____ од _____ године са Образцем структуре цена

(Прилог 2 Уговора) и спецификацијом услуга и захтевима из пројектног задатка за оба објекта наручиоца (Прилог 2 Уговора).

Цена

Члан 2.

Вредност предметне услуге из члана 1. овог уговора износи _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом.

Понуђеном укупном ценом из образаца понуде и структуре цене обухваћена је цена предметне услуге на коју се односе и сви зависни трошкови, а посебно израда документације и поступање по захтеваним допунама техничке документације како би објекат лабораторије и котларнице био озакоњен и уписан у катастар према тренутно изведеном стању објекта а затим и како би за предметне радове који су део пројектне документације била издата дозвола.

Наручилац задржава право да након закључења уговора, уколико се за тим укаже потреба, може повећати уговорени обим набавке, при чему укупна вредност повећања уговора не може бити већа од 5% вредности уговора.

Начин плаћања и рок извршења

Члан 3.

Наручилац се обавезује да плаћање уговорене цене за уговорене услуге извршити у року до 45 дана од дана пријема рачуна и записника примопредаји техничке документације подобне за добијање дозволе. Понуђач коме буде додељен уговор дужан је да фактуре које предаје на наплату региструје у централном регистру фактура (ЦРФ) у складу са изменама прописа који уређују плаћање наручилаца буџетских корисника.

Уколико фактура није регистрована у ЦРФ, иста се не може измирити.

Извршилац је дужан да предмет уговора заврши до 30.11.2019. године.

Средства финансијског обезбеђења

Члан 4.

Пружалац услуге се обавезује да уз потписан уговор достави Наручиоцу:
- оригинал сопствену бланко меницу, безусловну и наплативу на први позив у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а, као инструмент обезбеђења **доброг извршења посла**, која мора важити најмање 15 дана дуже од периода на који је закључен уговор. Враћање менице је 15 дана након истека рока важења уговора. Меницу је потребно доставити са меничним овлашћењем, картоном депонованих потписа, ОП обрасцем и одштампаном страницом електронског регистра НБС из које се види да је таква меница регистрована у регистру меница.

Наручилац ће средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла наплатити због неизвршења, закашњења или неуредног извршења уговорних обавеза Испоручиоца.

Виша сила

Члан 5.

Вишом силом сматрају се догађаји који услед након ступања овог Уговора на снагу, независно од воље уговорних страна, а који нису могли да буду предвиђени у време потписивања овог Уговора и који својим утицајем одлажу или спречавају извршење свих или једног дела уговорних обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом дужан је да без одлагања и на поуздан начин обавести другу уговорну страну о појави више силе, њеној природи, могућем трајању и последицама. Постојање више силе мора да буде документовано званичним документом надлежних органа власти и достављено другој уговорној страни поштом.

На вишу силу не може се позивати уговорна страна која је запала у доцњу са испуњењем своје уговорне обавезе.

За време трајања више силе уговорне обавезе обеју страна мирују и неће се примењивати никакве санкције предвиђене овим уговором.

Остале одредбе

Члан 6.

За сва питања која нису уређена овим Уговором примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 7.

Уговорне стране су сагласне да евентуалне спорове који проистекну из овог Уговора решавају споразумно, а уколико то не буде могуће, надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 8.

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна и закључује се до потпуног извршења уговореног предмета јавне набавке, а најдуже до 30.11.2019. године. Уговор се анексом може продужити уколико у изради потребне техничке документације буде неопходно прибављање сагласности и услова надлежних институција односно ако наручилац у току израде техничке документације због промењених пословних потреба или немогућности прибављања одређених сагласности буде принуђен да мења делове пројектног задатака.

Члан 9.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака од којих сваки потписани примерак представља оригинал, од којих Наручилац задржава 4 (четири) примерка, а Пружалац услуге добара 2 (два) примерка.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ

НАРУЧИЛАЦ

Директор

Директор
Филип Радовић

II ТЕХНИЧКИ ДЕО КОНКУРСНЕ

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ЗА ПОТРЕБЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ОБЈЕКТА ХЕМИЈСКЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ И КОТЛАРНИЦЕ У ОКВИРУ АГЕНЦИЈЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ИЗРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ОЗАКОЊЕЊЕ ОБЈЕКТА

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

Инвеститор: Министарство за заштиту животне средине - Агенција за заштиту животне средине.

Објекат и локација: Агенција за заштиту животне средине,
Ул. Руже Јовановић бр. 27а, на катастарској парцели бр. 5067/1, К.О. Звездара.

Бруто површина објекта је око **650м²**.

Спратност објекта: **По+Пр+2**.

Класификациони број објекта: 126351

Категорија објекта: В

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

За потребе реконструкције

Јавног објекта ХЕМИЈСКЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ И КОТЛАРНИЦЕ у Београду

Јавни објекат хемијске лабораторије и издвојен објекат котларнице, у оквиру Агенције за заштиту животне средине, се налази на локацији Руже Јовановић бр. 27а у Београду. Делатност се обавља у више различитих објеката. Тренутно не постоји ажурирана пројектно техничка документација изведеног стања за објекте и инсталације у објектима у којима се одвија делатност.

Објекат који је предмет овог пројектног задатка по класификацији припада Згради за научноистраживачку делатност која се користи за научноистраживање и садржи научне лабораторије.

Спратност објекта је По+Пр+1+Пк (сутерен, приземље, спрат и поткровље).

Бруто површина објекта је око 650м².

СУТЕРЕН:

Просторије:

1. Општа аналитичка лабораторија 1, 2. Просторија за припрему седимената 3. Општа аналитичка лабораторија 2, 4. Просторија за прање 5. Техничка просторија - Соба са системом за грејање и централном клима комором, 6. Магацин прашкастих материјала 7. Просторија за ваге, 8. Општа аналитичка лабораторија 3, 9. Тоалет, 10. Ходник, 11. Просторија за фрижидере, 12. Лифт малотеретни

ПРИЗЕМЉЕ:

Просторије:

1. Ветробран, 2. Пр. за пријем узорка 3. Лабораторија- биолошка, 4. Лабораторија ИЦП, 5. Лабораторија - атомска 6. Просторија за припрему метала, 7. Тоалет, 8. Фотоспектрометар, 9. Ходник

СПРАТ:

Просторије:

1. Припрема узорака 1, 2. Припрема узорака 2, 3. Термостат и фрижидери, 4. Вага, 5. Лабораторија-ГЦ, 6. Лабораторија-ЛЦ 7. Тоалет, 8. Лабораторија 3, 9. Ходник

Објекат је у претходном периоду претрпео одређене измене у односу на првобитно стање, тако да не постоји ажурирана пројектно техничка документација изведеног стања за инсталације у објекту. За архитектонско-грађевински део објекта, такође не постоје подлоге у дигиталној форми.

Постојећи концепт инсталација објекта, које се односе на целокупан објекат хемијске лабораторије не задовољава потребне законске и подзаконске одредбе за објекте ове намене. Постојећи системи не обезбеђују одржавање параметара ваздуха у уским границама оптималних вредности дефинисаних стандардима за објекте ове намене. Енергент локалне котларнице је лако лож уље што такође негативно утиче на квалитет ваздуха у непосредној околини. Кровни покривач је цреп који није адекватно термички изолован.

У циљу предузимања радњи за смањење потрошње енергије и довођење објекта у функционално стање, обезбеђење параметара унутрашњег ваздуха у уским границама оптималних вредности и смањење потрошње енергије у зимском и летњем периоду, предвиђене су следеће активности: реконструкције постојеће локалне котларнице/унутрашњих инсталација грејања и вентилације простора.

За реализацију предвиђених активности, као и за потребе припреме документације за аплицирање за доделу средстава за реконструкцију објекта са циљем смањења потрошње енергије и довођења објекта у функционално стање, потребно је извршити одређене радње и израдити пројектно-техничку документацију која обухвата:

1. Израда пројеката изведеног објекта са свим потребним снимањима и мерењима на објекту (упоређивање постојећих архитектонско-грађевинских подлога са изведеним стањем на објекту, енергетски преглед објекта, пројекат машинских инсталација, пројекат електричних инсталација, пројекат инсталација водовода и канализације);

- 0 - Главну свеску;
- 1 - Пројекат архитектуре
- 6/1 – Пројекат машинских инсталација (грејање, вентилација, климатизација)

2. Упоредивање постојећег стања инсталација у објекту са важећим законским и подзаконским актима у погледу инсталација за објекте намене овог типа, израда извештаја о нађеном стању.

За потребе озакоњења објекта потребно је урадити извештај о затеченом стању објекта. Саставни део извештаја о затеченом стању је Елаборат геодетских радова. Садржина извештаја о затеченом стању објекта за потребе озакоњења објекта зависи од класе, површине, намене и начина коришћења. Законом о озакоњењу објекта (*«Сл. Гласник РС» бр. 96/15 и 83/18*) прописано је да се за објекте који су у складу са законом којим

се уређује заштита од пожара прибавља сагласност Министарства унутрашњих послова на пројектну документацију.

3. Анализа потреба и постојећег стања објеката који се користе за пружање лабораторијских услуга у оквиру агенције за заштиту животне средине, Звездара, са циљем утврђивања стварних потреба лабораторије и израде пројекта за извођење. Као полазна основа за израду пројекта за извођење реконструкције хемијске лабораторије, користити податке прикупљене снимањем на терену, податке прикупљене од стране корисника објеката и податке прикупљене увидом у постојећу пројектну документацију, са посебним освртом на Инвестициони програм.

4. Израда коначног и усаглашеног Пројектног задатка за израду пројекта извођење за реконструкцију инсталација у објекту, прихватање, одобравање и потписивање истог од стране Инвеститора;

5. **Израда извештаја о затеченом стању**

За потребе озакоњења објекта потребно је урадити извештај о затеченом стању објекта. Саставни део извештаја о затеченом стању је Елаборат геодетских радова. Садржина извештаја о затеченом стању објекта за потребе озакоњења објекта зависи од класе, површине, намене и начина коришћења. Законом о озакоњењу објекта (*«Сл. Гласник РС» бр. 96/15 и 83/18*) прописано је да се за објекте који су у складу са законом којим се уређује заштита од пожара прибавља сагласност Министарства унутрашњих послова на пројектну документацију.

6. Израда коначног и усаглашеног Пројектног задатка за израду пројекта извођење за реконструкцију инсталација у објекту, прихватање, одобравање и потписивање истог од стране Инвеститора;

7. **Израда пројекта за извођење и реконструкцију објекта и инсталација у објекту**, који садржи:

- 0 - Главну свеску;
- 1 - Пројекат архитектуре
- 2 – Пројекат конструкције
- 3 – Пројекат хидротехничких инсталација
- 4-Пројекат електроенергетских инсталација
- 5.1-Пројекат телекомуникационо сигналних инсталација
- 5.2-Пројекат аутоматске детекције и дојаве пожара
- 6.1-Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације
- -Главни пројекат заштите од пожара

Законом о озакоњењу објекта (*«Сл. Гласник РС» бр. 96/15 и 83/18*) прописано је да се за објекте који су у складу са законом којим се уређује заштита од пожара прибавља сагласност Министарства унутрашњих послова на пројектну документацију, па је поред извештаја о затеченом стању потребно приложити и пројекат за извођење са сагласношћу органа надлежног за послове заштите од пожара. Пројекат за извођење радова израђује се у складу са подзаконским актом донетим на основу Закона о планирању и изградњи, којим се уређује садржина техничке документације.

- Понуђач је у обавези да учествује у предаји пројектно-техничке документације и прибављању свих потребних сагласности.

- Понуђач је у обавези да у што краћем року уклони евентуалне недостатке у пројекту и да исправи све евентуалне примедбе на пројекат

9. Израда детаљног предмера и предрачуна радова по свим наведеним идејним пројектима.

Као подлоге за рад за израду наведених пројеката користити:

- Геодетски снимак терена;
- Архитектонско-грађевинске основе добијене снимањем постојећег стања на лицу места;
- Прикупљањем неопходних података;
- Снимањем на лицу места свих података потребних за квалитетне прорачуне и детаљно цртање односно пројектовање инсталација.

Сви пројекти треба да садрже:

- Насловне стране и садржај;
- Општу документацију;
- Пројектни задатак;
- Технички опис;
- Прилог о мерама за безбедност и заштиту здравља на раду;
- Прилог о мерама заштите од пожара;
- Прилог о мерама заштите животне средине;
- Постојеће стање: опис постојећег стања система за производњу топлотне енергије са одговарајућом планском и техничком документацијом (котларнице, дистрибутивна мрежа, топлотне подстанице и др.), ситуациони план, фотодокументација, преглед објеката који су повезани на постојећи систем даљинског грејања са описом објеката и квадратуром која се греје, преглед објеката који су евидентирани као потенцијални објекти који ће бити прикључени на новопроектовани систем даљинског грејања, енергетски биланси;

Техничку документацију урадити у складу са Законом о планирању и изградњи и другим важећим законским и подзаконским актима чија је примена обавезна при изради предметне документације, посебно у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката («Сл. Гласник РС», бр. 72/09, 81/09-испр, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/13 и 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18), Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009 и 20/2015), Правилником о енергетској ефикасности зграда („Сл. Гласник РС“, бр. 61/2011), Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Сл. гласник РС“, бр. 22/2015), Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016) и Правилнику о техничким захтевима

безбедности од пожара спољних зидова зграда ("Сл. Гласник РС", бр. 59/16 и 36/17), и осталим законима и правилницима који се тичу предметног пројекта.

Пројектна документација мора да садржи предмер и предрачун радова, котиране основе, котиране пресеке, котиране изгледе, шеме столарије, детаље са потребним описима. У графичкој документацији додати ако је неопходно за пројекат „руши се/зида се“. У овом делу је потребно да се јасно и детаљно прикажу, котирани, обогашени свим потребним описима и у већој размери, сви делови објекта на којима се врши неки вид интервенције.

Све пројекте урадити у складу са захтевима Елабората заштите од пожара и Главног пројекта заштите од пожара. По потреби, предвидети системе гашења за поједине просторе у објектима, а у зависности од намене простора системи могу бити водени или гасни.

Елаборатом и Главним пројектом заштите од пожара је потребно предвидети минимум потребних мера заштите од пожара у складу са Законом о заштити од пожара и важећим техничким регулативом за предметну врсту објекта. Елаборат и Главни пројекат заштите од пожара је потребно израдити и ускладити са осталом пројектном документацијом. Елаборат и Главни пројекат заштите од пожара мора бити у потпуности урађен у складу са техничким прописима, правилницима и стандардима са обавезном применом.

Ако интерна контрола наручиоца захтева измену појединих материјала или опреме коју пројектант предвиђа у техничкој документацији, пројектант је дужан да ову измену омогући.

Пројектант је дужан да у склопу израђене техничке документације, у погледу квалитета предвиђеног материјала за уграђивање и опреме, прецизно дефинише врсту, техничке карактеристике, квалитет, количине, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, као и друге потребне елементе од значаја за извођење радова по усвојеној техничкој документацији. Техничке спецификације су обавезан саставни део документације. Приликом дефинисања техничких спецификација пројектант треба да:

- прецизно дефинише материјал и опрему за уградњу, тако да техничке спецификације морају омогућити да се набавка добра, услуге или радова, који ће се спровести у складу са усвојеном техничком документацијом, опише на начин који је јасан и објективан и који одговара стварним потребама наручиоца;
- приликом одређивања техничких спецификација може се позвати на српске, европске, међународне или друге стандарде и сродна документа, у ком случају навођење стандарда мора да буде праћено речима „или одговарајуће“ (осим уколико се технички пропис позива на српски стандард, такав стандард је обавезан и примењује се као технички пропис, без навођења речи "или одговарајуће") или да се определи за други начин одређивања техничких спецификација, односно да опише желјене карактеристике и функционалне захтеве (материјала или опреме). Уколико се Пројектант определи да опише жељене функционалне карактеристике материјала или опреме исте морају да буду довољно јасне и прецизне;
- не може да користи нити да се позива на техничке спецификације или стандарде које означавају добра, услуге или радове одређене производње, извора или градње, нити може да назначи било који робни знак, патент или тип, посебно порекло или производњу, као ни било коју другу одредбу која би за последицу имала давање предности одређеном понуђачу или би могао неоправдано елиминисати остале. У случају да пројектант не може да опише предмет уговора на начин да спецификације

буду довољно разумљиве, навођење робног знака, патента, типа или произвођача мора бити праћено речима „или одговарајуће“;

- битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се примењују и да се наведу у техничкој документацији.

Сву тражену документацију доставити у одговарајућој аналогној и електронској форми у отвореном формату и то у и три примерка за Извештај о затеченом стању и Пројекат за извођење, а електронску верзију електронски оверену и потписану од стране свих одговорних пројектаната и заступника у једном примерку на ЦД-у или USB flash.

Пројектант је у обавези да исправи све евентуалне примедбе на технички део документације у поступку исходавања потребних дозвола за извођење радова.

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ:

Матријализација објекта:

У објекту је остварено безбедно обављање лабораторијског рада, као и чишћење и одржавање истог. Зидови, плафони и подови су непромочиви, отпорни на хемикалије и сва дезинфекциона средства. Све лабораторијске просторије обложене су киселоотпорном керамиком до висине 2.2 м. Подови су противклизни са облогом од киселоотпорне керамике у лабораторијама и пвц подом у административном делу.

Фасадна столарија је алуминијумска, комбинована из провидних и непровидних сегмената. Непровидни сегменти су фиксни са термо-испуном, док се провидни сегменти отварају и застакљени су термо-пан стаклом. Заштита од упада превелике количине светлости и топлоте споља обезбеђена је венецијанерима. Пуне фасадне равни обложене су демит фасадом. Кровне равни су покривене фалцованим црепом на одговарајућој подконструкцији.

Предвиђени радови:

Пројектом архитектуре треба предвидети следеће архитектонско грађевинске радове:

Предвидети потпуну санацију спољашњих површина објекта, односно поставити нову термоизолацију фасада, постојећа није адекватно термички изолована. Енергетска реконструкција и санација морају да задовоље „Ц“ класу објекта у категоризацији енергетске ефикасности зграда.

Кров санирати и реконструисати све оштећене конструктивне елементе у постојећем габариту. Све елементе израдити по узору на аутентичне, а завршни кровни покривач применити фалцовани цреп.

Потребно је заменити гипсане плоче на спуштеном плафону које су се уништиле услед прокишњавања.

Реконструисати прилазну рампу на главном улазу у објекат, где је потребно урадити ново поплочање.

Предузети све одговарајуће мере да би се особама са инвалидитетом, равноправно са другима, обезбедио приступ физичком окружењу, погодностима и условима које стоје на располагању јавности.

Наведене мере укључују: уклањање препрека и баријера за приступ, кретање и боравак, односно коришћење у складу са одговарајућим техничким прописима и Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015). Елементи просторне приступачности на које је неопходно обратити пажњу су:

- Прилазне стазе
- Савладавање висинских разлика
- Савладавање етажних висинских разлика

- Рукохвати
- Улазна врата
- Доступност информација неопходних за оријентацију у простору

Котларница

Предвидети потпуну санацију свих спољашњих и унутрашњих површина објекта, односно израдити термоизолацију фасада, извршити замену столарије, у свему према описима датих за претходни објекат.

Архитектонско- грађевинско радови

Реконструкција крова објекта. Извршити испитивање кровне конструкције и заменити све оштећене и дотрајале елементе, заменити кровни покривач.

Глетовање и кречење унутрашњих зидова котларнице, санација оштећења насталих влагом. Предлаже се примена савремених материјала, са високим степеном рефлексије и спречавања стварања плесни на површини зидова.

Санација фасадних зидова – термичка изолација. Предлаже се примена савремених материјала, са високим степеном рефлексије.

На свим местима где се појављују додатна статичка или динамичка оптерећења конструкције објекта услед нове опреме, потребно је извршити детаљну анализу оптерећења и статичке прорачуне, те по потреби предвидети додатна ојачања конструкције или опрему сместити на друга места чиме се не угрожава стабилност објекта.

2. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

У случају потребе за радовима на конструкцији објекта, неопходно је израдити Пројекат конструкције за санацију конструктивног склопа објекта, уколико је дошло до оштећења на истом. Пројектом конструкције доказати да планиране интервенције на деловима објекта не утичу на стабилност осталих делова објекта или објекта у целини. Пројектант конструкције мора сагледати све неопходне елементе којим се обезбеђује стабилност постојеће конструкције и сва неопходна побољшања којима се конструкција доводи на ниво прихватљив за ову врсту објекта, према важећим прописима.

СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ

При изради Идејног решења и Идејних пројеката реконструкције термотехничких, електроенергетских и телекомуникационих инсталација, инсталација дојаве и гашења пожара, инсталација одимљавања и елабората заштите од пожара, потребно је придржавати се следећих прописа важећих европских и српских стандарда, прописа и препорука, поред осталог и то :

ASHRAE Приручник 2007 - КГХ Примена.

- DIN 1946-4 Вентилација и климатизација Део 4.

- Правилник о техничким нормативима за вентилацију или климатизацију, Службени Гласник 38/89
- Правилник о техничким нормативима за заштиту високих објеката од пожара, Сл. лист СФРЈ бр. 7/84
- EN ISO 6946 “Грађевинске компоненте и елементи – Топлотна отпорност и преношење – метод за израчунавање”,
- EN ISO 13788 “Хигро термални учинак грађевинских компонената и елемената– Унутрашња површинска температуре за избегавање критичне површинске влажности и међупросторне кондензације – метод за израчунавање”,
- EN ISO 13370 “Топлотни учинак објеката – пренос топлоте кроз земљу – методи за израчунавање”,
- EN 12831 “Топлотни системи у објектима – метод за израчунавање пројектних топлотних оптерећења” ,
- EN ISO 13786 “Топлотни учинак грађевинских компонената – динамичке топлотне карактеристике, методи за израчунавање”,

1. Спољни пројектни параметри су следећи:

зима:

температура по сувом термометру t_{sp} = према Правилнику за енергетску ефикасност зграда ("Сл.гласник РС", бр.61/2011);

релативна влажност $\phi = 90 \%$;

лето:

спољна пројектна температура $t_{sp} = +34 \text{ }^\circ\text{C}$

релативна влажност спољног ваздуха $\phi = 34 \%$;

За потребе димензионисања хладњака клима комора узети релативну влажност спољног ваздуха од $\phi = 34 \%$;

Снабдевање топлотоном енергијом се врши из локалне котларнице која је такође посебан предмет реконструкције услед коришћења фосилног енергента.

Из котларнице се топла вода дистрибуира доподстанице, где је даље предвиђен један део за радијаторско грејање и а други за грејач клима коморе која је тренутно ван функције из непознатог разлога.

Услови за климатизацију појединих просторија

Просторија	Лето	Зима
Магацини и складишта	NK	20±1 °C NK % RV
Лабораторија атомска	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Лабораторија биолошка	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Општа аналитичка лабораторија	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Просторија за припрему седимената	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Лабораторија ЛЦ	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Лабораторија ГЦ	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Лабораторија ИЦП	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Лабораторија атомска	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Просторија за припрему метала	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Просторија за фрижидере	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Фотоспектометар	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Просторија за пријем узорака	23±1 °C NK % RV	21±1 °C NK % RV
Kupatila i toaleti	NK	22±1 °C NK % RH
Hodnici i konekcije	28±1 °C NK % RV	18±1 °C NK % RV

NK – Не контролише се директно

Потребан број измена спољног ваздуха и оброк по човеку за остваривање прописаних хигијенских услова у појединим просторијама:

Просторија	Мин. Број измена ваздуха [V/h]	Ниво квалитета ваздуха
Општа аналитичка лабораторија	6	Ниво 1
Лабораторија атомска	6	
Лабораторија ИЦП	6	
Лабораторија биолошка	6	
Фотоспектрометар	6	Ниво 2
Просторија за припрему метала	6	
Просторија за припрему седимената	6	

Просторија за прање	6	Ниво 4
Магазин прашкастих материјала	2	
Просторија за ваге	2	
Тоалети	50 m ³ /h / 100 m ³ /h по елементу	
Просторија за фрижидере	2	
Ходници и конекције	40 m ³ /h по човеку	

Напомена: У системима климатизације (All Air Systems), припремљен спољни ваздух треба користити за подмиривање топлотних потреба просторија, тако да за количину спољног ваздуха која се убацује у поједине просторије треба усвојити максималну вредност прорачунату на основу топлотних губитака, топлотног оптреређења и хигијенског минимума.

Потребан ниво квалитета ваздуха за остваривање прописаних хигијенских услова у појединим просторијама:

Ниво квалитета ваздуха	ПРОСТОРИЈЕ
Ниво 1	Просторије за пружање високоспецијализованих медицинских услуга (Хирургија, интензивне нега, дијагностика, лабораторије, специјалне болничке собе)
Ниво 2	Просторије медицинске намене (просторије за смештај болесника и боравак болничког особља)
Ниво 3	Просторије немедицинске намене (канцеларије и друге административне просторије)
Ниво 4	Помоћне и радне просторије (кухиња, вешерај, оставе, складишта)

Усвојени степен филтрације за поједине просторије:

Потребан ниво квалитета ваздуха за остваривање прописаних хигијенских услова у појединим просторијама:

Просторије	Степен филтрације ваздуха (или КК или елементи за убацивање)
Помоћне просторије операционих сала, лабораторије биолошке, атомске, нуклеарне лабораторије, дијагностика – магнетна резонанца, рентгени и скенери	G3+F5 + F9 + H13
Помоћне просторије, остале болесничке собе, канцеларије, чекаоница, сале за састанке и остале просторије у објектима	G3+F5 + F9

Усвојени типови филтера за поједине степене филтрације:

Довод ваздуха

Врећасти филтери: G3;

Врећасти филтери: F5; или касетни филтери

Врећасти филтери: F9; или касетни филтери

Апсолутни (HEPA) филтери: H11 или H13 у клима комори;

Апсолутни (HEPA) филтери: H14 на елементу за убацивање.

Извлачење ваздуха:

У сваку клима комору поставити панелни филтер класе Ф5 да би се заштитио вентилатор.

Потебан надпритисак и подпритисак за остварење прописаних хигијенских услова у појединим просторијама

За све просторије у којима се тражи висок ниво квалитета ваздуха (ниво 1), а које нису са контаминираним ваздухом (токсични, инфективни и сл) предвидети их у надпритиску у односу на околне просторије. За све просторије у којима се тражи висок ниво квалитета ваздуха (ниво 1), а које су са контаминираним ваздухом (токсични, инфективни и сл) предвидети их у подпритиску у односу на околне просторије. За све просторије са квалитетом ваздуха нивоа 2, 3 и 4 примењују се исти принципи наведени у претходном пасусу. Приликом одређивања величине подпритиска и надпритиска придржавати се стандарда ASHRAE или ДИН и технолошког захтева из РДС у складу са тим. Неке од просторија у којима је потребно обезбедити подпритисак су:

1. Лабораторије – атомска, биолошка и све остале лабораторије у датом објекту.

ИНСТАЛАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Хидротехничке инсталације у објекту су изведене уз поштовање прописа и стандарда из ове области.

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

Објекат је повезан на мрежу електродистрибуције, са новом савременом расветом, као и телекомуникационо сигналне инсталације у складу са наменом и потребама објекта, уз поштовање прописа и стандарда из ове области. У објекту су изведене инсталације система за аутоматску детекцију и дојаву пожара.

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

У објекту постоје машинске инсталације грејања, хлађења, вентилације, као и машинске инсталације за гасне флуиде.

У објекту су уграђене следеће термотехничке инсталације:

- A. РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ /ЛОКАЛНА КОТЛАРНИЦА И ПОДСТАНИЦА**
- B. ВАЗДУШНИ СИСТЕМ - ВЕНТИЛАЦИЈА**
- C. РАСХЛАДНА ЦЕНТРАЛА/ ВЕНТИЛАТОР - КОНВЕКТОРИ**
- D. ФРЕОНСКИ СИСТЕМ - СПЛИТ СИСТЕМ**

А. РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ /ЛОКАЛНА КОТЛАРНИЦА И ПОДСТАНИЦА

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА:

Секретаријат за заштиту животне средине је 2012. године започео реализацију Програма гашења котларница у објектима који, користећи еколошки неповољне енергенте, негативно утичу на квалитет ваздуха у непосредној околини.

Обзиром на сврху објекта лабораторије, недопустиво је да се за енергент оставља лако лож уље. План је да се пређе на пелет као обновљиви ресурс и тиме допринесе побољшавању квалитета ваздуха, односно смањењу броја најосетљивијих тачака загађења у граду.

У оквиру постојеће котларнице користи се лако лож уље као енергент, чиме су у потпуности игнорисани потенцијали који постоје у дрвету као једном од чистих и обновљивих извора енергије, неутралног по питању угљеника и доступног у потребним количинама. За потребе грејања објекта хемијске лабораторије и једног мањег чија је изградња у користи се ХОВАЛ-ов катао укупне инсталисане снаге од 500 kW. Постојећи котловски капацитет је старости од око 10 година.

Траса постојећег топловода износи са прикључцима до 60 м. Тренутно се из ове котларнице греје око 500 m² простора. Објекти који су прикључени на котларницу, као и објекти који су планирани за потенцијално прикључене, углавном су термички изоловани са уграђеном ПЦВ столаријом .

У циљу смањења потрошње енергента по јединици грејаног простора на годишњем нивоу уз конверзију лаког лож уља као фосилног горива горивима на дрвну биомасу и природни гас, смањења емисије штетних гасова, одлучено је да се приступи реконструкцији постојећег котловског постројења за производњу топлотне енергије, користећи дрвну биомасу као примарни енергент. У ту сврху, као и за потребе израде Студије оправданости изградње новог постројења за производњу топлотне енергије, користећи дрвну биомасу као примарни енергент, потребно је израдити пројекат за извођење за реконструкцију постројења за производњу топлотне енергије, користећи дрвну биомасу као примарни енергент.

ЦИЉ ПРОЈЕКТА:

Основни циљ пројекта представља стварање услова за конверзију лаког лож уља као фосилних горива горивима на дрвну биомасу . Велики еколошки проблем представља емисија угљен-диоксида и сумпорних оксида, који настају сагоревањем лаког лож уља. Конверзијом лаког лож уља, дрвном биомасом за исту количину енергије емисија сумпорних оксида би била потпуно елиминисана. Пракса је показала да се, приликом оваквих конверзија и количина осталих загађујућих материја (CO, NOx и чађ) значајно смањују.

Реконструкција (замена енергента) постојеће локалне котларнице

Наведени параметри јасно упућују на закључак да би се заменом лож уља са дрвном биомасом у великој мери допринело побољшању квалитета животне средине. Основна идеја је да се реконструише енергетско постројење, које би производило довољне количине топлотне енергије у зимском периоду за потребе снабдевања корисника на систему грејања, са пелетом као горивом. То би истовремено значило гашење локалне котларнице (на фосилно гориво). То значи да би се у котларници извршила демонтажа постојећег котла са горионицима на лож уље као и резервоара који се налази у суседној складишној просторији.

Просторија намењена складишту лаког лож уља, задржала би своју сврху, али би захтевала проширење и архитектонску реконструкцију у циљу обезбеђења резерва пелетом као новим енергентом.

Паралелна активност би била и ревитализација топловодне мреже до потрошача и модернизација топлотно предајне станице.

У појединим просторијама јавља се проблем за додатним извором топлоте поред постојећег радијаторског грејања.

У подруму објекта налази се машинска сала (МС) у којој су смештени разделници и сабирници система грејања и расхладног система као и њихове циркулационе пумпе.

У складу са прорачуном потребног грејног конзума утврдити снимањем да ли се постојеће инсталације могу прикључити на нови извор топлоте на начин на који ће потребни грејни конзум објеката бити задовољен.

ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ ИНВЕСТИТОРА

Потребно је урадити пројекте за извођење за реконструкцију котларнице која као извор топлоте користи дрвну биомасу.

Капацитет постројења проверити снимањем постојећег стања објеката који су прикључени на постојећу котларницу и објеката који ће потенцијално бити прикључени на систем грејања. Све прикупљене податке и дефинисане вредности о новопроектованим капацитетима потребно је усагласити са Инвеститором и на основу усаглашених конзума урадити пројекте за извођење.

У оквиру пројекта за извођење котларнице која као извор топлоте користи дрвну биомасу, потребно је урадити:

1. Архитектонско – грађевински пројекат са припадајућом инфраструктуром (прикључцима на водоводну и канализациону мрежу, унутрашњим и приступним саобраћајницама, складиштем за дрвну биомасу, базенима за дневно / недељно пуњење енергентом, ...)
2. Машински пројекат за извођење са пројектом електричних инсталација, електромоторног погона и аутоматског мерења и регулације

3. Пројекат новопроектване/реконструисане топловодне мреже до постојећих потрошача и прикључака за потенцијалне потрошаче

ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

Диспозиционирање одређених грејних тела

У оквиру унутрашњих инсталација грејања, посебно се наглашава појава инсталирања радијатора на унутрашњем зиду. Корисници се жале на неугодни осећај неуравнотеженог зрачења јер су грејна тела у појединим просторијама из непознатог разлога инсталирана уз унутрашњи зид.

У том циљу предлаже се измештање грејних тела у појединим просторијама и њихова поставка на уз спољне зидове ради решења горе наведеног проблема.

В. ВАЗДУШНИ СИСТЕМИ - ВЕНТИЛАЦИЈА

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА:

Поред преласка на пелет као енергент, јако је важно да се у оквиру просторије објекта Лабораторије Агенције за заштиту животне средине успостави захтевана вентилација према намени просторија.

Постојећи концепт машинских инсталација вентилације у објекту није у складу са потребама запослених лица унутар лабораторије.

Постојећи дигестори у просторијама за припрему узорка су ВАН ФУНКЦИЈЕ!

Ово се истиче као један од највећих проблема тренутне неисправности термотехничких инсталација.

Дакле, уместо да дигестор купи испарења настала услед припреме и обраде узорака, лаборанти су принуђени да директно удишу унутрашњи ваздух загађен новонасталим примесима.

Ако лаборант прибегне отварању прозора (извору природне вентилације) долази до неконтролисане размене температуре, притиска, влажности ваздуха. Посредством оваквог вида инсталације, стање ваздуха, више не одговара захтеваним лабораторијским условима.

У подруму објекта налази се машинска сала (МС) у којој се налази и централна клима комора система климатизације К1.

С обзиром да постоји клима комора у оквиру мале подстанице у подруму самог објекта лабораторије, а услед недостатка информација ,остаје неразјашњено зашто је иста делимично размонтирана и ван функције.

Постоји незваничан податак да је клима комора инсталирана 2011. године.

Од климатизационих/вентилационих инсталација, у објекту се, на лицу места, затичу размонтирана клима комора за централну припрему ваздуха, вентилациони канали и анемографи као терминалне једнице.

Не постоји техничка документација за клима комору смештену у оквиру техничке просторије.

У оквиру појединих лабораторија постоје једноставни локални системи извлачења ваздуха у виду аксијалних/центрифугалних радијатора, флекси црева и лимених хауба.

Проблем који се јавља код ових система јесте неучвршћеност и јако лоша заптивеност канала на самом изласку отпадног ваздуха у околину.

Околни ваздух може несметано да продире унутар просторије услед простора између флекси црева и самог отвора.

За последицу се јавља немогућност одржавања подпритиска који би морао постојати у лабораторијама а који је прописан подзаконским актима.

ЦИЉ ПРОЈЕКТА:

Одржавање адекватне температуре, влаге и добра вентилација обезбеђује квалитетну унутрашњу средину и смањује степен опасности по здравље људи у просторији.

Принудна вентилација са доводом свежег чистог ваздуха смањује број здравствених проблема код људи у простору и доприноси смањењу инфекција. Пошто није више потребно отварати прозоре, смањују се и спољашњи утицаји на унутрашњу средину.

Затак и јесте одржавање одговарајуће температуре и влаге у простору, независно од спољашњих услова. Довођењем свежег ваздуха постиже се жељени квалитет ваздуха, а натпритиском у просторији спречава се продор ваздуха из околине.

Систем КГХ мора омогућити локално подешавање параметара у просторији, у овом случају подешавање температуре, влажности и протока ваздуха. Систем мора радити што тише.

Дигестори реконструкција/уградња нових

За просторије где се врши припрема узорака предвиђено је да електроника дигестора врши контролу вентилационих система и брзину протока ваздуха у дигесторима, али и у самој лабораторији.

Уз помоћ аудио-визуелног сигнала електроником се мери и контролише безбедан ниво издувних гасова, а све промене би се требале бележити на екрану преко кога се контролише рад целокупног система. Поред вентилације могуће је вршити контролу и подешавања температуре, размене ваздуха, притиска, влажности итд. Систем се уграђује на контролну таблу испод радне плоче или у бочне зидове дигестора.

Дакле, реконструкција постојећих дигестора или монтажа нових.

Снимањем утврдити даљи редослед ситуације.

Реконструкција/ локалних сиситема за извлачење ваздуха

Решити проблем заптивености канала наведен у оквиру поглавља описи постојећег стања.

Реконструкција/уградња нових елемената у оквиру постојеће клима коморе

Снимањем утврдити разлог престанка рада климатизационе коморе за централну припрему ваздуха инсталиране у техничкој подрумској просторији, смештену поред разделника за хладну/чилерску и топлу воду за грејање.

Клима комору и канале реконструисати у складу са смерница за обезбеђивање потребних услова у појединим просторијама у оквиру објекта хемијске лабораторије.

Реконструисати је, уколико је то могуће, предвидети доградњу појединих компонената у циљу обезбеђивања централне припреме свежим ваздухом за климатизацију и вентилацију просторија, као и извлачење отпадног ваздуха из просторија.

Клима коморе треба да буду пројектоване тако да се остваре различите потребе филтрације, грејања, хлађења, одвлаживања и влажења, вентилације, рекуперације топлоте и смањење буке.

Размотрити могућност поставке рекуператора у постојећој комори.

За клима комору потребно је (уколико је могуће) предвидети рекуператор топлоте којим се гарантује минимум рекуперације топлоте од 50% у летњем периоду и 60% у зимском периоду.

Предвидети регулацију температуре убацног ваздуха преко зонских каналских догрејача ваздуха.

Зонски догрејачи ваздуха треба да буду димензионсани тако могу да подигну температуру убацног ваздуха за 15°C да би се остварило грејање просторија помоћу ПАВ система, само у прелазном периоду

Из ваздуха предвиђеног за рецикулацију, одбацили све издувне гасове и осатала загађења настала обрадом узорака и другим процесима.

С. РАСХЛАДНА ЦЕНТРАЛА/ ВЕНТИЛАТОР - КОНВЕКТОРИ

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА:

Хладну вода за потребе хлађења објекта обезбеђена је путем расхладних агрегата (чилера). Чилер нема натписну плочу ни податке о капацитету.

Као што је већ напоменуто не постоје подлоге у виду машинског пројекта.

Хлађење објекта путем расхладне воде се обезбеђује преко:

- хладњака клима комора - није у функцији тренутно
- вентилатор конвектора

У оквиру већине просторије објекта хемијске лабораторије постављени су вентилатор зидни конвектори кроз чије цеви пролази расхладна вода из чилера . Као допуна том виду расхлађивања унутрашњег ваздуха у појединим просторијама инсталиране су појединачне сплит једнице.

Е. ФРЕОНСКИ СИСТЕМ - СПЛИТ СИСТЕМ

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА:

Системи са директном експанзијом - сплит системи предвиђени су као допуна хлађењу путем вентилатор конвектора и примарно за хлађење техничких просторија за смештање електро опреме

Циљ је покрити топлотно оптерећење од дисипације топлоте наведене опреме.

На лицу места проверити да ли су предвиђене сплит јединице, доброг квалитета и да ли поседују континуалну регулацију капацитета, тзв. ДЦ инвертерске клима јединице, могућност рада у режиму хлађења при ниским температурама спољног ваздуха.

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ ЗА ОПРЕМУ

Хидротехничке инсталације

У оквиру просторије бр.1 (Лабораторија за КП и јонску хроматографију) јавља се дефект на одређеном делу хидротехничких инсталација. Лош спој на колону, те када дође до зачепљења на плафону долази до цурења канализације.

Понуђач је обавезан да службама наручиоца пружи сву потребну консултанску подршку потребну за исходавање дозволе за извођење пројектованих радова на лабораторији и котларници, да упозори инвеститора на прибављање свих потребних техничких услова за пројектовање и сагласности имаоца права на парцели.

ПОНУЂАЧ

(МП)
