

Република Србија
Универзитет у Нишу
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број:01- 5175/4
Датум: 24.05.2016.
Ниш,Булевар др Зорана Ђинђића 81
www.medfak.ni.ac.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА МАШИНСКИХ РАДОВА – ИЗРАДА ИНСТАЛАЦИЈЕ ВЕНТИЛАЦИЈЕ
И КЛИМАТИЗАЦИЈЕ У ПРОСТОРИЈАМА ПРЕДМЕТА АНАТОМИЈА И ХИСТОЛОГИЈА
на Медицинском факултету у Нишу

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Редни број набавке ЈН 10 /16

Мај , 2016. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке (ЈН10/16) број 01-5175/1 од 19.05.2016. и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 01-5175/2 од 19.05.2016. припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку јавне набавке- израда инсталације вентилације просторије предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН 10/16

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	2.
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4.
III	Техничка документација и планови	4.
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	5.
V	Критеријуми за доделу уговора	10.
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	10.
VII	Модел уговора	26.
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	36.
IX	Предмери и предрачуни радова	44.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Медицински факултет Универзитета у Нишу

Адреса: 18000 Ниш, Булевар др Зорана Ђинђића 81

Интернет страница: www.medfak.ni.ac.rs

ПИБ: 100664516

Матични број: 07215282

Шифра делатности: 8542

Врста наручиоца: установа (просвета-високо образовање)

Лице за контакт: Маја Младеновић,

Телефон/факс: 018/4533-001 лок.124; факс: 018/4238-770

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку јавне набавке у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број ЈН 10/16 је набавка машинских радова – израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомија и хистологија на Медицинском факултету у Нишу а у циљу ефикаснијег одржавања наставе и вежби студената

Ознака из општег речника набавке: 45351000– машински инсталатерски радови

4. Партије - Јавна набавка број 10/16 није обликована у партије

5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

Није у питању резервисана јавна набавка

6. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Маја Младеновић (Служба за јавне набавке), Срђан Ристић, (Служба одржавања и обезбеђења) телефон 018 4226712 локал 124

Е - mail адреса (или број факса): javnenabavke@medfak.ni.ac.rs, факс: 018/4238-770.

7. Начин преузимања конкурсне документације:

Конкурсна документација може се преузети :

- Портал јавних набавки (portal.ujn.gov.rs);
- Интернет страница наручиоца (www.medfak.ni.ac.rs)
- Непосредно, преузимањем на адреси наручиоца: Ниш, Булевар др Зорана Ђинђића 81, приземље-архива, канц.бр.11 (сваког радног дана од 09-14 часова)

8. Начин и рок за подношење понуда:

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 полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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

Понуду доставити на адресу:

Медицински факултет, 18000 Ниш, Булевар др Зорана Ђинђића 81, са знаком:

**„Понуда за јавну набавку машинских радова- израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу
ЈН 10/16-НЕ ОТВАРАТИ”**

Последњи дан рока, односно датум и сат за подношење понуда:

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **27.06. 2016. године у 12.00 часова**

Последице пропуштања рока одређеног за подношење понуда:

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

9. Обавештење о месту, дану и сату отварања понуда, као и времену и начину подношења пуномоћја:

Место отварања понуда:

Јавно отварање понуда обавиће се у згради Медицинског факултета у Нишу, Бул. др З. Ђинђића 81, приземље сала бр.8.

Дан и сат отварања понуда: 27.06.2016. године у 12.30 часова.

Време и начин подношења пуномоћја:

Јавном отварању понуда могу присуствовати овлашћени представници понуђача који морају имати писмено овлашћење тј. пуномоћ. Писмено овлашћење се предаје Комисији пре отварања понуда. (Овлашћење представника понуђача је саставни део конкурсне документације). Уколико овлашћени представници не поднесу овлашћење, у поступку учествују као обична јавност.

10. Обавештење о року у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора:

Одлука о избору најповољније понуде, са образложењем, донеће се у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ

Врста, техничке карактеристике, количина и опис радова је садржан у делу конкурсне документације Предмер и предрачун радова (образац број 2) као и пројектом одговорног пројектанта који понуђачи могу добити на увид на начин и у време прописано овом Конкурсном документацијом.

Квалитет и обезбеђење гаранције квалитета

Извођач се обавезује да радове изведе у складу с Уговором, квалитетно и у уговореном року. Извођач је одговоран за квалитет употребљеног материјала, технолошки поступак, квалитет изведених радова као и одговарајуће стрчна лица за извођење радова. Извођач се обавезује да отклони грешке у гарантном року. Средство обезбеђења квалитета је меница за добро извршење посла и менуца са меничним овлашћењем за отклањање грешака у гарантном року.

Рок извршења:

Израда машинских радова - ће извршити у року од максимално 45 дана од дана закључења уговора

Место извршења:

Просторије предмета Анатомија и хистологија на Медицинском факултету у Нишу ул. Булевар др Зорана Ђинђића 81,

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Радови се изводе на основу Идејног пројекта за израду инсталације вентилације просторије виваријума, предмета анатомије и предмета хемије, биохемије, физиологије и хистологије у згради Медицинског факултета сачињеног од стране А.Д. ЗА ГРАЂЕВИНСРСТВО, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ „ЦРНА ТРАВА“ (одговорни пројектант Саша Ранђеловић, дипл.инг.маш)

Пројекат из претходног става је доступан на увид понуђачима на увид сваког радног дана од 8 – 14 часова у просторијама Службе за јавне набавке, канцеларија број 2 Старе зграде.

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује достављањем **фотокопија** докумената – доказа наведених у Табели 1, **и то:**

Табела 1

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	<p>Услов: Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);</p> <p>Доказ: Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда; Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.</p>
2.	<p>Услов:</p> <p>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 (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);</p> <p>Доказ: Правна лица: 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. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене</p>

	<p>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.</p> <p>Предузетници и физичка лица: 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).</p> <p>Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</p>
3.	<p>Услов:</p> <p>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 (<i>чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН</i>);</p> <p>Доказ:</p> <p>Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.</p> <p>Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</p>
4.	<p>Услов:</p> <p>Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (<i>чл. 75. ст. 2. ЗЈН</i>).</p> <p>Доказ:</p> <p>Образац изјаве о поштовању прописа (потписан и оверен) (Образац 6);</p>

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом

конкурсној документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује достављањем фотокопија докумената – доказа наведених у Табели 2, **и то:**

Табела 2

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ
	<p>Услов: -да је понуђач 2012, 2013. и 2014. Обрачунске године остварио укупан пословни приход у износу од најмање 6.000.000,00 динара и да понуђач нема дане великвидности за три године уназад од дана јавног отварања.</p> <p>Доказ : Извештај о бонитету за јавне набавке Агенције за привредне регистре (образац БОН-ЈН) са сажетим приказом биланса стања и успеха за 2012, 2013. и 2014. обрачунску годину и Биланс стања и Биланс успеха за 2013, 2014. и 2015. обрачунску годину</p>
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ
	<p>Услов: - да је понуђач у последње три године (2013, 2014. и 2015.) извршио минимално три иста или слична посла. Истим или сличним пословима се сматра извођење машинских инсталатерских радова</p> <p>Доказ : ПОТВРДЕ израђене, потписане и оверене од стране инвеститора, односно наручиоца које, поред осталих података, морају обавезно садржати: податке о издаваоцу потврде (назив наручиоца, седиште, матични број, порески идентификациони број (ПИБ) и контакт телефон), податке о привредном субјекту који је извео радове, опис изведених радова са обавезном назнаком објекта и обавезним навођењем финансије вредности изведених радова, на основу које ће понуђач на несумњив начин доказати да испуњава пословни капацитет, назив и и адресу објекта на коме су изведени радови, датум, месец и годину изведених радова и печат и потпис овлашћеног лица издаваоца потврде.</p>
3.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ
	<p>Услов: -да понуђач има ангажована по уговору о раду или на други начин, сходно одредбама Закона о раду, следећа лица: -Дипломирани инжењер машинства - одговорни извођач радова са лиценцом бр. 430 -Дипломирани инжењер електротехнике - са лиценцом бр. 450 -Висококвалификовани машински радник -Висококвалификовани електроенергетски радник -Квалификовани машински радник -Квалификовани електроенергетски радник -Неквалификовани радници</p> <p>Доказ: За следеће раднике - висококвалификовани машински радник, висококвалификовани електроенергетски радник, квалификовани машински радници, квалификовани електроенергетски радници и неквалификовани радници - доставити копије обрасца М</p>

осигурања, као доказ да су у радном односу (на одређено или неодређено време) код понуђача или копије уговора који регулише рад ван радног односа. За дипломиране инжењере, осим копије обрасца М осигурања, као доказ да су у радном односу (на одређено или неодређено време) код понуђача или копије уговора који регулише рад ван радног односа, доставити и копије важећих личних лиценци Инжењерске коморе Србије, потврде ИКС да су носиоци лиценци платили чланарину за текућу годину и да им решењем Суда части иста није одузета.
--

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, и 3. и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4, понуђач доказује достављањем **фотокопије доказа** који су наведени у Табели 1 и 2 осим обавезног услова наведеног под редним бројем 4 (Табела 1-Обавезни услови) који понуђач доказује достављањем изјаве (Поглавље 6, образац 5)

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН и и чл. 75. став 2. ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **фотокопије доказа** који су наведени у Табели 1, осим обавезног услова наведеног под редним бројем 4 (Табела 1) који понуђач доказује достављањем изјаве за подизвођача (Поглавље 6, образац 5)

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН и чл. 75. став 2. ЗЈН., а додатне услове испуњавају заједно. У том случају учесник заједничке понуде дужан је да као доказ достави, фотокопије докумената наведених у Табели 1 (осим за доказ под редним бројем 4 који доказује Изјавом – Поглавље 6, Образац 5), а испуњеност додатних услове доказује достављањем фотокопије докумената за услове које испуњава.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити **у виду неовверених копија**, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

У случају да понуда не садржи доказ одређен законом или конкурсном документацијом, а наручилац није навео у конкурсној документацији да је исти

доступан на интернет страници надлежног органа, **понуђач је дужан да у понуди наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.**

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75 ст. 1. тач. 1) ЗЈН, Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Комисија ће вршити проверу да ли је понуђач/подизвођач уписан у Регистар понуђача.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

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.

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.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“.

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок завршетка радова. У случају истог понуђеног рока завршетка радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти гарантни рок и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Предмер и предрачун радова (Образац 2)
- 2) Образац структуре понуђене цене (Образац 3);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3)-није обавезан;
- 5) Образац изјаве о независној понуди (Образац 5);
- 6) Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН
- 7) Динамички план (Образац 7).
- 8) Образац изјаве о прихватању услова из конкурсне документације (Образац 8).
- 9) Образац изјаве понуђача о достављању средстава обезбеђења уговора (Образац 9).
- 10) Образац овлашћења представника понуђача (Образац 10)
- 11) Изјава о обиласку локације (Образац 11)
- 12) Модел Уговора

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку израда инсталације вентилације и климатизације просторије предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу **ЈН број 10/16**.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5)Опис предмета набавке – израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомија и хистологија, ЈН 10/16.

Цена без ПДВ-а	
Стопа ПДВ-а	
Износ ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	а) аванс у вредности од ____ % што износи _____ динара (највише 50 %) у року од ____ дана од дана испостављања предрачуна за исплату аванса, а остатак сукцесивно по степену извршености радова, по овереним привременим ситуацијама окончаној ситуацији. б) без аванса - на основу привремених и окончане ситуације.
Рок важења понуде	_____ дана <i>/минимум 60 дана/</i>
Рок завршетка радова	_____ дана <i>/максимум 45 дана/</i>
Гарантни период	_____ месеци <i>/минимум 2 године/</i>
Место извођења радова	Булевар др Зорана Ћинђића 81, Ниш

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. 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 одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

(образац 2)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Предмер и предрачун радова на основу којих ће понуђачи доставити исправну понуду налази се на крају ове Конкурсне документације.

Осим увида у предмер и предрачун, понуђачи могу извршити обилазак локације и извршити увид у пројекат сагласно условима из Конкурсне документације који су садржани у Поглављу **III**

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ЈН 10/16 - израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета
анатомија и хистологија

Табела 1

Машински радови према Предрачуну 1	
Укупна цена (без ПДВ)	_____ динара
Стопа ПДВ	_____ %
Износ ПДВ	_____ динара
Укупна цена (са ПДВ)	_____ динара

Табела 2

Електроинсталатерски радови према Предрачуну 2	
Укупна цена (без ПДВ)	_____ динара
Стопа ПДВ	_____ %
Износ ПДВ	_____ динара
Укупна цена (са ПДВ)	_____ динара

ЦЕНА ИЗ ОБРАСЦА ПОНУДЕ ЈЕ ЗБИР ЦЕНА ИЗ ТАБЕЛА 1 и 2 И ИЗНОСИ:

_____ дин (без ПДВ),

_____ %стопа ПДВ-а

_____ износ ПДВ-а

_____ дин са ПДВ-ом

/место и датум/

/Потпис понуђача/

(Образац 4)

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

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

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је 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.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

(образац 5)

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке машинских радова – израда инсталације вентилације просторије предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН 10/16, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. У том случају, образац изјаве се копира у довољном броју примерака.

(образац 6)

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач.....[навести назив понуђача] у отвореном поступку јавне набавке радова - израда инсталације вентилације просторије предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН 10/16, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Понуђач

М.П.

Напомена: Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем или као члан групе понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког подизвођача односно понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

(образац 7)

ДИНАМИЧКИ ПЛАН - ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Извођења радова: израда инсталације вентилације просторије предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН 10/16

На објекту наручиоца: у Нишу, ул. Булевар др Зорана Ћинђића 81

Р/б	ОПИС ВРСТЕ РАДОВА -ПОЗИЦИЈЕ РАДОВА	Трајање радова по врстама радова- позицијама (дана)	ПЕРИОД ИЗВОЂЕЊА РАДОВА											
			1.-15. дан				15.-30. дан				30.-45. дан			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														

ИЗВОЂАЧ
М.П.

Напомена: Понуђач у наведеној форми или на свом обрасцу даје динамички план реализације радова који су предмет јавне набавке у складу са понуђеним роком извођења радова.

(образац 8)

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
О ПРИХВАТАЊУ УСЛОВА ИЗ ЈАВНОГ ПОЗИВА
И КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

(назив понуђача)

под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу прихватамо услове из јавног позива и конкурсне документације за јавну **набавку радова** - израда инсталације вентилације просторије предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН 10/16

Изјављујем да смо извршили увид у комплетну конкурсну документацију, да на исту немамо примедбе, и да према истој ћемо извести радове у понуђеном року и по понуђеној цени.

Понуду смо саставили по свим условима Конкурсне документације број 01- 5175/4 и са њом се у целини слажемо.

Датум и место

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

Напомена: Уколико је понуђач група понуђач образац се фотокопира и попуњава сваки члан групе понуђача засебно.

(образац 9)

Изјава о достављању средства финансијског обезбеђења

У отвореном поступку јавне набавке радова
- израда инсталације вентилације просторије предмета анатомије и хистологије на
Медицинском факултету у Нишу, ЈН 10/16

дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ из
_____, улица _____ број _____, **ОБАВЕЗУЈЕ СЕ** да ће
у случају доделе уговора доставити средства финансијског обезбеђења предвиђена
конкурсном документацијом и моделом уговора.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

(образац 10)

**ОВЛАШЋЕЊЕ
ПРЕДСТАВНИКА ПОНУЂАЧА**

_____ (име и презиме лица које представља понуђача)

из _____

ул. _____

_____ бр. л. к. _____ овлашћује се да

у

име _____

(назив понуђача)

може да учествује у отвореном поступку јавне набавке радова - израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомија и хистологија редни број набавке **ЈН 10/16** коју је покренуо наручилац Медицински факултет у Нишу.

Пуномоћник има овлашћења да предузима све радње у фази јавног отварања понуда.

Овлашћење важи до окончања поступка наведене јавне набавке и у друге сврхе се не може користити.

Датум: _____ 2016. год.

М.П.

Потпис овлашћеног лица:

**ИЗЈАВА
ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ И УВИДУ У ПРОЈЕКАТ**

Изјављујем да је дана ____ . ____ . 2015. године, представник понуђача извршио обилазак локације и објекта, на којој се изводе радови који су предмет јавне набавке мале вредности и извршио увид у пројекат те да је исти стекао увид у све потребне податке и информације неопходне за припрему понуде.

Такође изјављујем да је понуђач у потпуности упознати са свим условима градње и извођења радова и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у понуђеним роковима реализације предмета јавне набавке и промене понуђених јединичних цена.

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М. П

НАПОМЕНА:

- За понуђача који наступа са подизвођачима образац попуњава и оверава само понуђач.
- За групу понуђача, образац попуњава, потписује и оверава само носилац посла - овлашћени члан групе понуђача.

ДОКУМЕНТА КОЈА ПОНУЂАЧ МОРА ДА ДОСТАВИ

Друга обавезна документа која понуђач мора да достави			
1	Образац понуде	ДА	НЕ
2	Техничка спецификација-предмер и предрачун радова	ДА	НЕ
3	Образац структуре цене	ДА	НЕ
4	Образац –трошкови припреме понуде	ДА	НЕ
5	Образац-изјава о независној понуди	ДА	НЕ
6	Образац-изјава о поштовању обавеза из чл.75.ст.2	ДА	НЕ
7	Образац-динамички план	ДА	НЕ
8	Образац-изјава о прихватању услова из конкурсне документације	ДА	НЕ
9	Образац изјава о достављању средстава обезбеђења	ДА	НЕ
10	Овлашћење представника понуђача	ДА	НЕ
11	Изјава о обиласку локације	ДА	НЕ
12	Модел уговора	ДА	НЕ

VII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ МАШИНСКИХ РАДОВА -ИЗРАДА ИНСТАЛАЦИЈЕ ВЕНТИЛАЦИЈЕ У ПРОСТОРИЈАМА ПРЕДМЕТА АНАТОМИЈА И ХИСТОЛОГИЈА

НАРУЧИЛАЦ: Медицински факултет Универзитета у Нишу, 18000 Ниш, Булевар др Зорана Ђинђића 81, ПИБ: 100664516; Матични број: 07215282, Број рачуна: 840-1681666-03, Управа за трезор, Телефон: 018/4533-001, Телефакс: 018/4238-770, кога заступа проф. др Добрила Станковић-Ђорђевић, декан (у даљем тексту НАРУЧИЛАЦ)
и

ИЗВОЂАЧ РАДОВА: „_____“
са седиштем у _____, Улица _____ бр. _____,
ПИБ:..... Матични број: _____, Број рачуна: _____
..... Назив банке:.....
Телефон:.....Телефакс:....., кога заступа _____
..... (удаљем тексту: ИЗВОЂАЧ)

Основ уговора:

ЈН Број: 10/16

Број и датум одлуке о додели уговора:.....

Понуда изабраног понуђача бр. _____ од.....

Наручилац је Одлуком број _____ од _____ 2016. године Понуђачу – Извођачу радова доделио Уговор о јавној набавци након спроведеног поступка јавне набавке, ЈН 10/16 – **израда инсталације вентилације у просторијама предмета анатомије и хистологије.**

Предмет Уговора

Члан 1.

Уговорне стране констатују да је Наручилац на основу спроведеног поступка јавне набавке у отвореном поступку бр. _____ од _____ 2016. године, Одлуком о додели уговора бр. _____ од _____ 2016. године, реализацију предмета јавне набавке - **израда инсталације вентилације у просторијама предмета анатомије и хистологије** уступио понуђачу _____ из _____ ул. _____ бр. _____.

Члан 2.

Предмет уговора је извођење радова - **израда инсталације вентилације у просторијама предмета анатомије и хистологије** Медицинског факултета у Нишу, Булевар др Зорана Ђинђића бр. _____, и ближе је одређен усвојеном понудом Извођача бр. _____ од _____ 2016. године, која је дата у прилогу и чини саставни део овог Уговора. Извођач ће своју обавезу из претходног става овог члана извршити у свему у складу са понудом бр. _____ од _____ 2016. године, која са Обрасцем понуде, Техничком спецификацијом и Предмером и предрачуном радова радова односно Обрасцем структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни чини саставни део овог Уговора.

Вредност радова - цена

Члан 3.

Уговорне стране утврђују да је укупна цена радова:

- За понуђача у систему ПДВ-а: _____ динара без ПДВ-а, што са обрачунатим ПДВ-ом по стопи од ____ % укупно износи _____ динара.
- За понуђача ван система ПДВ-а укупно _____ динара.

која је добијена је на основу јединичних цена из предмера и предрачуна која чини саставни део понуде Извођача број _____ од _____.2016. године.

Уговорне стране су сагласне да су јединичне цене радова из понуде фиксне за време извођења радова и не могу се мењати.

Уговорена цена обухвата трошкове извођења радова, набавке материјала, помоћног материјала, уређаја, опреме, радне снаге, транспорта, монтаже, уградње, трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове које Извођач има у реализацији свих Уговором предвиђених обавеза.

Уговорне стране су сагласне да су јединичне цене радова из понуде фиксне за време извођења радова и не могу се мењати.

Средства за реализацију овог Уговора су обезбеђена Финансијским планом Наручиоца за 2016. годину. Плаћање доспелих обавеза насталих у 2016. години, вршиће се до висине одобрених апропријација за ту намену Финансијским планом.

За део реализације уговора који се односи на 2017. годину, реализација уговора ће зависити од обезбеђења средстава предвиђених Финансијским планом за 2017. годину. У супротном уговор престаје да важи, без накнаде штете због немогућности преузимања и плаћање обавеза од стране Наручиоца.

Реализација предмета јавне набавке

Члан 4.

Извођач ће извођење уговорених радове реализовати на следећи начин:

1. самостално без ангажовања подизвођача,
2. самостално уз ангажовање следећих подизвођача:

- _____ (назив подизвођача), са седиштем у _____ ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, коме је поверено извођење следећих _____ позиција _____ радова _____ што износи _____ % укупно уговорене вредности радова,

- _____ (назив подизвођача), са седиштем у _____ ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, коме је поверено извођење следећих _____ позиција _____ радова _____ што износи _____ % укупно уговорене вредности радова.

Преко наведених подизвођача реализује се укупно _____ % уговорене вредности радова.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење свих уговорених обавеза, што се односи и на радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

3. заједнички као група понуђача коју чине:

- _____ (назив носиоца посла), са седиштем у _____ ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, коме је поверено извођење следећих _____ позиција _____ радова _____ што износи _____ % укупно уговорене вредности радова,
- _____ (назив члана групе), са седиштем у _____ ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, коме је поверено извођење следећих _____ позиција _____ радова _____ што износи _____ % укупно уговорене вредности радова,
- _____ (назив члана групе), са седиштем у _____ ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, коме је поверено извођење следећих _____ позиција _____ радова _____ што износи _____ % укупно уговорене вредности радова.

Извођач – носилац посла односно овлашћени члан групе понуђача одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза неограничено солидарно са осталим понуђачима из групе понуђача.

Рок, услови и начин плаћања

Члан 5.

Рок плаћања износи _____ дана од испостављања привремене ситуације односно _____ дана од дана испостављања окончане ситуације

Плаћање ће се вршити уплатом на текући рачун Извођача бр. _____ код _____ банке, а на основу привремених и окончане ситуације оверених од стране надзорног органа и то у року не дужем од 45 дана од дана овере истих.

Окончана ситуација мора износити минимум 10% од вредности уговора без ПДВ.

Ситуације се испостављају у 3 (три) примерка између 1.-ог и 5.-ог и из између 15.-ог и 20.-ог у месецу, за радове изведене у претходних 15 дана и исте се достављају на писарницу наручиоца ради овере од стране надзорног органа.

У случају да радови или било који њихов део нису изведени на задовољавајући начин и у складу са позитивним прописима, стандардима и условима из конкурсне документације, Наручилац задржава право да у потпуности или делимично оспори испостављену ситуацију и у том случају је дужан исплатити неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: грађевински дневник, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач је обавезан доставити стручном надзору. Стручни надзор ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна радова. У супротном, уколико Извођач не поступи у складу са напред наведеном обавезом, неће се извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права приговора.

Извођач је сагласан да окончану ситуацију може испоставити Наручиоцу тек по извршеном прегледу и добијању записника о примопредаји изведених радова, потписаног и овереног од стране комисије за примопредају радова.

Наручилац задржава право да динамику уплате средстава усклађује са ликвидним могућностима буџета Републике Србије.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал, стручна мишљења и

налазе и другу документацију, Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права приговора.

Рок за почетак и завршетак радова

Члан 6.

Извођач се обавезује да са извођењем радова из предмета овог Уговора отпочне одмах по увођењу у посао.

Извођач се обавезује да радове из чл. 1. овог Уговора, у складу са Техничком спецификацијом - предмером радова изведе у потпуности и преда Наручиоцу на употребу у року од _____ дана, од дана увођења у посао, према приложеној динамици извођења радова коју Извођач доставља Наручиоцу у тренутку увођења у посао.

Динамика извођења радова ће се усаглашавати са Наручиоцем и стручним надзором тако да се радови изведу у уговореном року.

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено кумулативним испуњењем свих наведених услова:

- да је Наручилац обезбедио несметан прилаз градилишту,
- да је Наручилац решењем одредио стручни надзор у току радова

Под роком завршетка радова сматра се дан сачињавања Записника о извршеној примопредаји уговорених радова, а што стручни надзор уписује у грађевински дневник. Утврђени рок се не може мењати без писане сагласности Наручиоца.

Члан 7.

Уговорени рок за завршетак радова се продужава на захтев Извођача и уз претходну писану сагласност Наручиоца у следећем случајевима:

- у случају елементарних и временских непогода и дејства више силе, признате по важећим прописима, уговорени рок се продужава сразмерно времену дејства. Трајање више силе и временских непогода уписује се у грађевински дневник;
- у случају прекида рада проузрокованим актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока за извођење радова који су предмет уговора Извођач у писаној форми подноси Наручиоцу у року од 3 дана од сазнања за разлог због кога се рок може продужити, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Наручилац уз писану сагласност стручног надзора, Одлуком о измени уговора, продужава уговорени рок за извођење радова, закључењем Анекса овог Уговора.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Уговорна казна

Члан 8.

Уколико Извођач не изведе радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини од 0,1% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњена, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова.

Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпи штету која је већа од износа уговорне казне, тада он може захтевати од Извођача

накнаду штете односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете.

Уговорна казна се обрачунава до примопредаје објекта.

Наручилац може остваривати право на уговорну казну и истаћи свој захтев за остваривање својих права најкасније до завршетка коначног обрачуна.

Извођач се ослобађа обавезе уговорне казне ако је до неиспуњења уговорне обавезе завршетка радова у уговореном року, дошло због узрока за који Извођач није одговоран.

Извођач ће платити само део уговорне казне за случај да је делимично крив за закашњење сразмерно његовој кривици. Терет доказивања узрока који је довео до оправданог закашњења у извођењу радова је на Извођачу радова, а Наручилац цени оправданост предочених доказа.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

Обавезе Извођача

Члан 9.

Извођач се обавезује да радове изведе у складу са важећим техничким прописима, техничком документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу као и да:

- да пре почетка радова Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да у тренутку увођења у посао приложи динамички план
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
- да о свом трошку уредно води градилишну документацију и све књиге предвиђене важећим прописима који регулишу ову област,
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да у писаној форми обавести Наручиоца када утврди да делови техничке документације, упутства стручног надзора или друга документација није у складу са

- важећим прописима, стандардима, што може имати утицаја на стабилност, исправност и квалитет изведених радова,
- да уграђује материјал, делове и опрему врсте и типа која у потпуности одговара конкурсној документацији, техничким условима и стандардима и да за исте обезбеди доказе о квалитету – сертификате, о свом трошку,
 -
 - да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
 - да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала (прибављањем потребних атеста о уграђеном материјали и стручних мишљења и налаза) , с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана од позива Наручиоца.

Члан 10.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га одбија и забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са Законом о планирању и изградњи.

Обавезе Наручиоца

Члан 11.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чланом 3.и 5. Уговора и да од Извођача, по завршетку радова прими наведене радове.

Наручилац ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача.

Наручилац се обавезује да Извођача уведе у посао, предајући му техничку и другу документацију, као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту.

Наручилац се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова са стручним надзором и Извођачем.

Осигурање и финансијско обезбеђење

Члан 12.

Извођач је дужан да Наручиоцу у тренутку закључења Уговора преда бланко сопствене менице и менична овлашћења за повраћај авансног плаћања и за добро извршење посла, док меницу за отклањање недостатака у гарантном року предаје у тренутку примопредаје радова.

Извођач се обавезује да на дан закључења Уговора преда Наручиоцу бланко сопствену меницу и менично овлашћење за **повраћај исплаћеног аванса** у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „ без протеста”, роком доспећа „ по виђењу” и **роком важења 20** (двадесет) **дана** дужим од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Извођач се обавезује да на дан закључења Уговора преда Наручиоцу бланко сопствену меницу и менично овлашћење **за добро извршење посла**, у корист наручиоца, у износу од **10 %** од укупне вредности уговора са ПДВ-ом, која треба да буде са клаузулом „ без протеста”, роком доспећа „ по виђењу” и **роком важења 10 (десет) дана** дужим од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Извођач се обавезује да **приликом примопредаје радова** преда Наручиоцу бланко сопствену меницу и менично овлашћење **за отклањање грешака у гарантном року**, у корист Наручиоца, у износу од **5 %** од укупне вредности уговора са ПДВ-ом, која треба да буде са клаузулом „ без протеста”, роком доспећа „ по виђењу” и роком важења **10 (десет) дана** дуже од уговореног гарантног рока.

Наручилац има право да наплати меницу за отклањање недостатака у гарантном року уколико Извођач на писани позив Наручиоца не отпочне са отклањањем недостатака у извођењу радова, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца, односно не усклади квалитет уграђених материјала и квалитета извођења радова са захтевима Наручиоца.

У том случају Наручилац може ангажовати другог Извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама у складу са правним стандардом о пажњи доброг привредника.

Извођач је дужан да осигура извођење радова код осигуравајућег завода на уговорени износ за све време тј. до предаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји.

Примопредаја изведених радова

Члан 13.

Извођач о завршетку радова у писаној форми обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 10 дана од дана завршетка радова. Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, стручног надзора и Извођача, и иста о примопредаји сачињава записник.

Извођач је дужан да приликом примопредаје Наручиоцу преда комплетну техничку и градилишну документацију са свим неопходним атестима и гарантним листовима уграђене опреме и материјала

Евентуалне грешке или недостатке које Наручилац утврди приликом примопредаје радова, Извођач ће бити обавезан да отклони без одлагања, а уколико не почне са њиховим отклањањем у року од три дана или ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача, односно наплатом средства обезбеђења за добро извршење посла из чл. 12. овог Уговора.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача примити на коришћење изведени радове.

Гарантни рок

Члан 14.

Гарантни рок за квалитет изведених радова по овом Уговору износи _____ месеци (*не може бити краћи од 24 месеца*) од дана извршене примопредаје, документоване записником о извршеној примопредаји радова.

Гарантни рок за уграђене материјале је према гаранцији произвођача.

Извођач је обавезан да на дан извршене примопредаје објекта записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене уређаје и опрему, као и упутства за руковање.

Мањкови и вишкови радова

Члан 15.

Мањкови радова су негативна одступања изведених радова у односу на уговорене количине радова за поједине позиције радова, а вишкови радова су количине изведених радова које прелазе уговорене количине радова за поједине позиције радова.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова на појединим позицијама радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор и Наручиоца.

Након добијања писмене сагласности Наручиоца и закључења Анекса уговора којим Наручилац након обезбеђења финансијских средстава преузима обавезу финансирања утврђених вишкова радова, Извођач радова ће извести вишкове радова.

Јединичне цене за све позиције радова из предмера и предрачуна радова усвојене понуде Извођача бр. _____ од _____. 2016. године, за које се утврди постојање вишкова радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова који не прелазе 10% укупно уговорених количина радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

Непредвиђени радови

Члан 16.

Појаву непредвиђених радова који нису обухваћени Уговором и чија укупна вредност није већа од 15% од укупне вредности првобитно закљученог Уговора, стране ће уговарати у складу са чл. 36. ст. 1. т. 5. ЗЈН, у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда.

Извођач је обавезан да одмах по ученој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко надзорног органа, захтев за извођење непредвиђених радова са предмером и предрачуном непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране надзорног органа.

У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Извођач је обавезан да достави понуду за додатне радове (непредвиђене радове), у року из позива за подношење понуде, у складу са конкурсном документацијом.

Надзорни орган проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера и предрачуна непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење, односно детаљно образложење, доставља Наручиоцу, најкасније у року од 10 дана од дана пријема, ради покретања процедуре за уговарање непредвиђених радова по члану 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка. Надзорни орган није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму неугворених - непревиђених радова.

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности о томе обавесте Наручиоца.

У поступку јавне набавке за уговарање хитних непредвиђених радова, Извођач је обавезан да достави понуду за непредвиђене радове у року из позива за подношење понуде, у складу са конкурсном документацијом.

Члан 17.

Извођач може и без претходне писане сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Спремност изведених радова за примопредају својим потписом у грађевинском дневнику потврђује надзорни орган о чему обавештава Наручиоца који преузима обавезу формирања комисије за примопредају и коначни обрачун вредности изведених радова.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 дана од завршетка радова.

Комисију за примопредају радова чине 2 (два) представника Наручиоца и 1 (један) представник Извођача радова уз присуство Стручног надзора и Одговорног извођача радова.

Комисија сачињава Записник о примопредаји изведених радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје Наручиоцу преда комплетну техничку и градилишну документацију са свим неопходним атестима и гарантним листовима уграђене опреме и материјала. Уколико изведени радови подлежу техничком пријему и издавању употребне дозволе Извођач радова се обавезује да комисији достави сву неопходну документацију и податке о изведеним радовима.

Недостатке-грешке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 5 (пет) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Технички преглед радова обезбедиће Наручилац.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача примити на коришћење изведени радове.

Коначни обрачун вредности изведених радова

Члан 18.

Коначни обрачун ће се извршити по примопредаји изведених радова, с тим да почиње одмах по примопредаји радова, а завршава се најдуже за 10 дана.

Коначни обим и врста радова по овом уговору утврђују се на бази стварно изведених радова и оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Техничке спецификације – Предмера и прерачуна радова, које су фиксне.

Уколико једна од уговорних страна, без оправданог разлога, одбије учешће или одлаже коначан обрачун, друга страна има право да сама изврши обрачун и о томе је обавести.

Раскид Уговора

Члан 19..

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај Уговор уколико:

- извођач касни са почетком извођења радова дуже од 15 дана почев од дана увођења у посао;
- изведени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и Техничкој спецификацији – предмеру радова из усвојене понуде Извођача, а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;
- се на основу грађевинског дневника утврди да Извођач не поштује динамички план предвиђен чл. 11. овог Уговора, или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- извођач не достави средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року из чл. 19. овог Уговора

У наведеним случајевима једностраног раскида уговора наручилац има право да за уговорене радове ангажује другог извођача реализацијом средства обезбеђења за добро извршење посла из чл. 18. овог Уговора.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова који су предмет овог Уговора, заједничка комисија ће сачинити записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са овим Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид Уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта.

Уговорне стране могу раскинути овај Уговор и споразумним путем ако постоје разлози за његов раскид у складу са одредбама Закона о облигационим односима.

Решавање спорова

Члан 20.

На питања која нису регулисана овим уговором, примениће се одговарајуће одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, Посебних узанси о грађењу и других важећих законских прописа и подзаконских аката.

Сва евентуална спорна питања у тумачењу и примени овог уговора и његових саставних делова решаваће споразумно овлашћени представници уговорних страна, а спорове који не могу бити решени споразумно решаваће стварно надлежни суд у Нишу.

Завршне одредбе

Члан 21.

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања и достављања средства обезбеђења за добро извршење посла, а престаје да важи за уговараче по обостраном испуњењу обавеза уговорених страна и у случајевима предвиђеним Уговором и важећим законским прописима.

Члан 22.

Овај уговор, правно и ваљано закључен и потписан од стране овлашћених представника уговорних страна, сачињен је у 4 (четири) истоветна примерка, од којих Наручилац задржава 2 (два) примерка, а Извођач 2 (два) примерка.

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

_____ МП

МП _____

(потпис овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

НАПОМЕНА: Модел уговора мора бити оверен, попуњен и потписан од стране одговорног лица понуђача

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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 полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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

Понуду доставити на адресу: Медицински факултет у Нишу, Булевар др Зорана Ђинђића 81, 18000 Ниш са назнаком: „**Понуда за јавну набавку Машинских радова израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомија и хистологија на Медицинском факултету у Нишу бр ЈН 10/16 - НЕ ОТВАРАТИ**”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 27.06.2016. године у 12,00 часова

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи оверене и потписане обрасце наведене у Поглављу VI и Модел уговора.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о испуњавању услова из чл. 75 и 76. ЗЈН), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено

4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу:[навести назив и адресу наручиоца], са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова - израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН бр 10/16, - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова - израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН бр 10/16, - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова - израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН бр 10/16, - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова - израда инсталације вентилације и климатизације у просторијама предмета анатомије и хистологије на Медицинском факултету у Нишу, ЈН бр 10/16, - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

5. 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 Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу 6), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу 6) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу ИВ конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу ВИ).

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

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

7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора
- податке о понуђачу који ће у име групе потписивати образце из конкурсне документације.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4 конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Рок плаћања је најкраће 15 а најдуже 45 дана од дана испоруке, по окончаној привременој, односно коначној ситуацији.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс.

8.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок не може бити краћи од 2 године од дана примопредаје радова.

8.3. Захтев у погледу рока завршетка радова

Рок завршетка радова, не може бити дужи од 45 дана од дана закључења уговора.

Место извођења радова – Медицински факултет Универзитета у Нишу, Булевар др Зорана Ђинђића 81, Ниш – просторије предмета анатомија

8.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 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.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

9. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

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

У цену је урачуната увозна царина и друге дажбине, трошкови транспорта, испоруке, монтаже на предмету јавне набавке

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

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

Меница и менично овлашћење за добро извршење посла

Понуђач којем буде додељен уговор, дужан је **да приликом потписивања уговора**, на име средства финансијског обезбеђења уговора, достави уредно потписану и регистровану сопствену бланко **меницу**, без жираната у корист Наручиоца, са меничним овлашћењем за попуњу у висини од **10%** од уговорене вредности, без ПДВ-а, са клаузулом „без протеста“ и „по виђењу“ **на име доброг извршења посла**, као и картон депонованих потписа. Меница мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Меница за добро извршење посла мора да важи још 10 (десет) дана од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза.

Меница за добро извршење посла достаља се **приликом закључења уговора (не уз понуду)**. У случају подношења заједничке понуде понуђачи (чланови заједничке понуде/ конзорцијума) могу дати једну гаранцију прибављену од стране само једног члана или више гаранција од свих чланова заједничке понуде, а укупна вредност гаранција не може бити мања од **10 %** од укупне уговорене вредности без ПДВ-а.

Меница и менично овлашћење за повраћај исплаћеног аванса

Понуђач којем буде додељен уговор, дужан је **да на дан закључења уговора**, на име средства финансијског обезбеђења уговора, достави уредно потписану и регистровану сопствену бланко **меницу** и менично овлашћење **за повраћај исплаћеног аванса**, у износу

од ____ % од укупне вредности уговора са ПДВ-ом, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста”, роком доспећа „по виђењу” и **роком важења 20 (двадесет) дана** дужим од уговореног рока за извршење предмета јавне набавке, с тим да евентуални продужетак рока за извршење предмета јавне набавке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће рок бити продужен.

Уз менице доставити копије картона депонованих потписа који су издати од стране пословне банке која је наведена у меничном овлашћењу – писму.

Наручилац је овлашћен да уновчи финансијску гаранцију дату уз уговор ако изабрани понуђач не испуњава своје уговорене обавезе.

Меница и менично овлашћење за отклањање грешака у гарантном року

Понуђач коме је додељен уговор дужан је да **у тренутку примопредаје радова** достави Наручиоцу уредно потписану и оверену, једну бланко соло меницу **као средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року**, менично овлашћење за отклањање грешака у гарантном року и копију картона депонованих потписа. Уколико се понуђач коме је додељен уговор не буде придржавао уговорених услова за отклањање грешака у гарантном року, Наручилац ће реализовати меницу на коју може унети износ од 10% од вредности уговора без ПДВ-а и на терет тих средстава уступити отклањање грешака другом Извођачу радова.

Меничним овлашћењима понуђач ће овластити наручиоца да меницу може да попуни на износ од највише 10% од вредности уговора без ПДВ-а, као и да меницу може безусловно, неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима, поднети на наплату. **Рок важења** меничног овлашћења **мора бити 10 (десет) дана** дужи од дана истека гарантног рока који почиње да тече од дана примопредаје предметних радова.

Меничним овлашћењима за менице предвиђене Конкурсном документацијом се мора предвидети да је меница важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

У моменту подношења понуде понуђач доставља **попуњен, потписан и оверен образац изјаве понуђача** да ће доставити средства финансијског обезбеђења у случају доделе уговора и то: меницу на име доброг извршења посла, меницу за повраћај исплаћеног аванса са меничним овлашћењима и меницу за отклањање грешака у гарантном року, менична овлашћења као и картон депонованих потписа.

11. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

12. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику [путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на е-маил javnenabavke@medfak.ni.ac.rs или факсом на број 018 4 238 770 тражити од наручиоца 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 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр. 10/16**”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

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

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. ЗЈН).

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

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

У случају 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.

14. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

15. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

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

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на е-маил на е-маил javnenabavke@medfak.ni.ac.rs или факсом на број 018 4 238 770 или препорученом

пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 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 претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

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

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

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

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Медицински факултет у Нишу; јавна набавка **10/16**;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

3. **Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор**, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

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

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

Начин попуњавања уплатнице описан је на сајту Комисије за заштиту права, страница

<http://www.kjn.gov.rs/download/Taksa-popunjeni-nalozi-ci.pdf>

(Образац 2)

IX ПРЕДМЕРИ И ПРЕДРАЧУНИ

PREDMER I PREDRAČUN br 1

POTREBNIH MAŠINSKIH RADOVA I OPREME ZA IZRADU SISTEMA VENTILACIJE NA OBJEKTU MEDICINSKOG FAKULTETA U NIŠU

2. INSTALACIJA U PROSTORIJAMA ZA ANATOMIJU

2.1. DISEKCIONA SALA

Red.br. OPIS	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Ukupno
--------------	-----------	------	-----------	--------

1. Nabavka, isporuka i montaža kanalskog klima uređaja sledećih karakteristika:

- protok vazduha $V=38/33/28 \text{ m}^3/\text{min}$
- kapacitet hlađenja/grejanja (pri standardnim uslovima) 12.5/14kW
- kapacitet grejanja pri spoljnoj temperaturi -15°C $Q=10.73\text{kW}$
- napajanje 3.76/3.86kW-5.4/5.6A
- dimenzije 1250x270x700 mm
- eksterni pad pritiska 147 Pa

kom. 1 x =

2. Nabavka, isporuka i montaža pločastog rekuperatora toplote, komplet sa ugrađenim ventilatorom na ubacivanju svezeg vazduha, sledećih karakteristika:

- protok svezeg vazduha $V=1920 \text{ m}^3/\text{h}$
- protok otpadnog vazduha $V=2080 \text{ m}^3/\text{h}$
- priključci f315mm
- dimenzije ŠxVxD 900x1000x543mm
- minimalni stepen iskorišćenja 60%
- ventilator tip ETALINE EL 280 E2 02 -RUCK
- napajanje 230V/270W/1.6A

Upravljački sklop, u sastavu rekuperatora treba da sadrži elemente za automatsko uključenje i isključenje oba ventilatora(u rekuperatoru i krovnog ventilatora izvlačenja), elemente za zaštitu motora ventilatora u rekuperatoru i uređaje za upravljanje brzinom ventilatora izvlačenja. Sklop treba da omogući ručno uključenje i isključenje(daljinsko preko grebenastog prekidača) samo ventilatora izvlačenja, bez promene brzina.

kom. 1 x =

3. Nabavka, isporuka i montaža krovnog ventilatora za izvlačenje vazduha iz eksplozivnih sredina, sledećih karakteristika:

- protok vazduha $V=2080 \text{ m}^3/\text{h}$
- potreban pad pritiska $H=220 \text{ Pa}$
- napajanje 400V/390W/0.76A

U cenu je uračunata i izrada postolja za oslanjanje ventilatora od čeličnih profila adekvatne čvrstoće, komplet sa elementima za pričvršćivanje za krov-zgradu.

kpl. 1 x =

4. Izrada, isporuka i montaža ventilacionih kanala i prelaznih elemenata od čeličnog pocinkovanog lima debljine 0.55 do 0.7mm, u kompletu sa prirubicama.

kg 570 x =

5. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih neizolovanih kanala sledećih dimenzija:
- f315 'm 2 x =
6. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih izolovanih kanala sledećih dimenzija:
- f315 'm 2 x =
7. Za spojni i zaptivni materijal, elemente za vešanje i oslanjanje kanala i ostali prateći pribor, uzima se 30% od pozicije 4, 5 i 6.
0.3 x =
8. Nabavka, isporuka i montaža trostranih anemostata za ugradnju u kanal, sa regulatorom protoka, tip OK3-D, sledećih dimenzija:
- 600x400mm kom. 8 x =
9. Nabavka, isporuka i montaža spoljne fiksne protivkišne žaluzine sa zaštitnom mrežicom, sledećih dimenzija:
- BN 900x400mm kom. 1 x =
10. Izolacija kanala za ubacivanje vazduha sunderastom izolacijom od ekspandiranog kaučuka, sa parnom branom, debljine 6mm.m²
30 x =
11. Povezivanje unutrašnje i spoljne jedinice cevnom razvodom od mekih bakarnih cevi, komplet sa potrebnom izolacijom i dopunom freona, sledećih dimenzija:
- Cuf15.88/9.52mm 'm 3 x =
12. Isporuka i montaza PVC cevi za odvod kondenzata, komplet sa prelaznim i elementima za vešanje i oslanjaje o plafon, sledećih dimenzija:
- PVCf32 'm 3 x =
13. Građevinski radovi na probijanju unutrašnjih zidova i pregrada za prolaz kanala. Prosečne dimenzije otvora su cca 600x250mm, a zidovi su od pune i šuplje cigle. Obračun po otvoru.
kom. 3 x =
14. Građevinski radovi na probijanju spoljnih zidova i pregrada za prolaz kanala kroz zidove od pune ili šuplje cigle. Dimenzije otvora su sledeće:
- 1000x450mm kom. 1 x =
- 600x250mm kom. 1 x =
15. Puštanje instalacije u rad sa podešavanjem parametara.
paušalno
16. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.
0.03 x =

Ukupno:

2.2. OSTEOLošKA SALA

Red.br. OPIS Jed. mere Kol. Jed. cena Ukupno

1. Nabavka, isporuka i montaža kanalskog klima uređaja sledećih karakteristika:
- protok vazduha $V=32/28/24 \text{ m}^3/\text{min}$
 - kapacitet hlađenja/grejanja (srednja brzina pri standardnim uslovima) 10/11.2kW
 - kapacitet grejanja pri spoljnoj temperaturi -15°C $Q=8.57\text{kW}$
 - napajanje 3.12/3.19kW-4.7/4.9A
 - dimenzije 1250×270×700 mm

kom. 1 x =

2. Nabavka, isporuka i montaža pločastog rekuperatora toplote, komplet sa ugrađenim ventilatorom na ubacivanju svezeg vazduha, sledećih karakteristika:
- protok svezeg vazduha $V=1740 \text{ m}^3/\text{h}$
 - protok otpadnog vazduha $V=1920 \text{ m}^3/\text{h}$
 - priključci f315mm
 - dimenzije ŠxVxD 900x1000x543mm
 - minimalni stepen iskorišćenja 60%
 - ventilator tip ETALINE EL 280 E2 02 -RUCK
 - napajanje 230V/270W/1.6A

Upravljački sklop, u sastavu rekuperatora treba da sadrži elemente za automatsko uključenje i isključenje oba ventilatora (u rekuperatoru i krovnog ventilatora izvlačenja), elemente za zaštitu motora ventilatora u rekuperatoru i uređaje za upravljanje brzinom ventilatora izvlačenja. Sklop treba da omogući ručno uključenje i isključenje(daljinsko preko grebenastog prekidača) samo ventilatora izvlačenja, bez promene brzina.

kom. 1 x =

3. Nabavka, isporuka i montaža krovnog ventilatora za izvlačenje vazduha iz eksplozivnih sredina, sledećih karakteristika:
- protok vazduha $V=1740 \text{ m}^3/\text{h}$
 - potreban pad pritiska $H=220 \text{ Pa}$
 - tip DVEX 400D4
 - napajanje 400V/390W/0.76A

U cenu je uračunata i izrada postolja za oslanjanje ventilatora od čeličnih profila adekvatne čvrstoće, komplet sa elementima za pričvršćivanje za krov-zgradu.

kom. 1 x =

4. Izrada, isporuka i montaža ventilacionih kanala i prelaznih elemenata od čeličnog pocinkovanog lima debljine 0.55 do 0.7mm, u kompletu sa prirubicama.

kg 430 x =

5. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih neizolovanih kanala sledećih dimenzija:
- f315 'm 2 x =

6. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih izolovanih kanala sledećih dimenzija:

- f315 'm 2 x =

7. Za spojni i zaptivni materijal, elemente za vešanje i oslanjanje kanala i ostali prateći pribor, uzima se 30% od pozicije 4, 5 i 6.

0.3 x =

8. Nabavka, isporuka i montaža trostranih anemostata za ugradnju u kanal, sa regulatorom protoka, tip OK3-D, sledećih dimenzija:

- 600x400mm kom. 8 x =

9. Nabavka, isporuka i montaža spoljne fiksne protivkišne žaluzine sa zaštitnom mrežicom, sledećih dimenzija:

- BN 800x400mm kom. 1 x =

10. Izolacija kanala za ubacivanje vazduha sunderastom izolacijom od ekspaniranog kaučuka, sa parnom branom, debljine 6mm.

m² 35 x =

11. Povezivanje unutrašnje i spoljne jedinice cevnom razvodom od mekih bakarnih cevi, komplet sa potrebnom izolacijom i dopunom freona, sledećih dimenzija:

- Cuf15.88/9.52mm 'm 10 x =

12. Isporuka i montaza PVC cevi za odvod kondenzata, komplet sa prelaznim i elementima za vešanje i oslanjaje o plafon, sledećih dimenzija:

- PVCf32 'm 15 x =

13. Građevinski radovi na probijanju unutrašnjih zidova i pregrada za prolaz kanala. Prosečne dimenzije otvora su cca 600x250mm, a zidovi su od pune i šuplje cigle. Obračun po otvoru.

kom. 3 x =

14. Građevinski radovi na probijanju spoljnih zidova i pregrada za prolaz kanala kroz zidove od pune ili šuplje cigle. Dimenzije otvora su sledeće:

- 850x450mm kom. 1 x =

- 600x250mm kom. 1 x =

15. Puštanje instalacije u rad sa podešavanjem parametara.

paušalno

16. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.

0.03 x =

Ukupno:

2.3. INSTALACIJA U LABORATORIJI

Red.br. OPIS	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Ukupno
1. Nabavka, isporuka i montaža klima uređaja - "split" varijante, za montazu na zid, sledećih karakteristika: - kapacitet hlađenja/grejanja (srednja brzina pri standardnim uslovima) 3.5/4kW - napajanje 220V-1.12/1.04kW				
	kom.	1	x	=
2. Povezivanje unutrašnje i spoljne jedinice cevnom razvodom od mekih bakarnih cevi, komplet sa potrebnom izolacijom i dopunom freona, sledećih dimenzija: - Cuf15.88/9.52mm	'm	3	x	=
3. Isporuka i montaza PVC cevi za odvod kondenzata, komplet sa prelaznim i elementima za vešanje i oslanjaje o plafon, sledećih dimenzija: - PVCf32	'm	3	x	=
4. Nabavka, isporuka i montaža aksijalnog ventilatora za izvlačenje vazduha iz prostora laboratorije-učionice, komplet sa spoljnom lebdećom zaluzinom i nepovratnom klapnom i unutrašnjom zaštitnom mrežom, sledećih karakteristika: - protok vazduha V=600 m ³ /h - eksterni pad pritiska ventilatora 30 Pa - napajanje 230V/50W/0.24A				
	kom.	1	x	=
5. Nabavka, isporuka i montaža prestrujne rešetke za ugradnju u vrata, sledećih dimenzija: - EX 600x300mm	kom.	1	x	=
6. Građevinski radovi na probijanju spoljnog zida od pune ili šuplje cigle za montazu ventilatora. Dimenzije otvora su sledeće: - f250mm	kom.	1	x	=
7. Puštanje instalacije u rad sa podešavanjem parametara.				paušalno
8. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.		0.03	x	=
				Ukupno:

2.4. INSTALACIJA U PODRUMU

Red.br. OPIS	Jed. Mere	Kol.	Jed. cena	Ukupno
1. Demontaza postojećeg centrifugalnog ventilatora kapaciteta cca 800m ³ /h vazduha, komplet sa elastčnim vezama i postoljem od čeličnih profila, odlaganje na mesto udaljeno do 50m i predaja Investitoru.	kpl.	1	x	=
2. Demontaza postojećih ventilacionih kanala u delu stepeništa i sa spoljne strane objekta, uz fasadu, komplet sa elementima za vešanje i oslanjanje, odlaganje na mesto udaljeno do 50m i predaja Investitoru.	kg.	80	x	=
3. Nabavka, isporuka i montaža centrifugalnog ventilatora za izvlačenje vazduha iz prostora podruma, komplet sa postoljem od čeličnih profila i elastičnim vezama, sledećih karakteristika: - protok vazduha 1350 m ³ /h - eksterni pad pritiska 120 Pa - napajanje 220V/370W	kom.	1	x	=
4. Izrada, isporuka i montaža ventilacionih kanala i prelaznih elemenata od čeličnog pocinkovanog lima debljine 0.55 do 0.7mm, u kompletu sa prirubnicama.	kg	150	x	=
5. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih neizolovanih kanala sledećih dimenzija: - f250 'm	2	x	=	
6. Za spojni i zaptivni materijal, elemente za vešanje i oslanjanje kanala i ostali prateći pribor, uzima se 30% od pozicije 4 i 5.	0.3	x	=	
7. Izrada priključka postojećih ventilacionih kanala na nove kanale, na mestu označenom u grafičkom delu projekta.	kpl.	1	x	=
8. Izrada, isporuka i ugradnja ručne klapne za otvaranje-zatvaranje postojeće grane ventilacionih kanala prečnika f150mm.	kom.	1	x	=
9. Nabavka, isporuka i montaža ventilacionih rešetki sa jednim redom horizontalnih pokretnih lopatica za ugradnju u kanal, sa regulatorom protoka tip T1P-D, sledećih dimenzija: - 500x250mm	kom.	3	x	=
10. Nabavka, isporuka i montaža spoljne fiksne protivkišne žaluzine sa zaštitnom mrežicom, sledećih dimenzija: - BN 450x400mm	kom.	1	x	=
11. Građevinski radovi na probijanju unutrašnjeg zida od pune ili šuplje cigle za montazu ventilatora. Dimenzije otvora su sledeće: - 350x250mm	kom.	1	x	=

12. Puštanje instalacije u rad sa podešavanjem parametara.

paušalno

13. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.

0.03 x =

Ukupno:

2.5 DEMONTAZNI RADOVI

Red.br.	OPIS	Jed. mere	Kol.	Jed. cena (din)	Ukupno	(din)
---------	------	-----------	------	-----------------	--------	-------

1. Demontaza i ponovna montaza spuštenog plafona "armstrong" po završenim radovima na mašinskim instalacijama u delu hodnika i u novoj laboratoriji u prizemlju gde je to potrebno.

m² 25 x =

2. Demontaza postojećih ventilacionih kanala u prostoru disekcione i osteološke sale, hodnika, stepeništa i novoprojektovane laboratorije, iznošenje iz objekta i odlaganje na mesto koje odredi Investitor, udaljeno do 50m, i predaja Investitoru. Kanali se demontiraju komplet sa elementima za oslanjanje, ventilacionim rešetkama, prirubicama i ostalom pratećom opremom

kg 1200 x =

3. Demontaza postojećeg aksijalnog ventilatora u prostoru stepeništa, komplet sa postoljem od čeličnih profila, iznošenje iz objekta, odlaganje na mesto koje odredi Investitor, udaljeno do 50m, i predaja Investitoru.

kpl. 1 x =

4. Izmeštanje spoljne jedinice postojećeg "split" klima uređaja disekcione sale sa zida u stepeništu na novu lokaciju udaljenu do 3m. Klima uređaj je veličine 12.

kpl. 1 x =

5. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.

0.03 x =

Ukupno:

3. INSTALACIJA U UČIONICAMA ZA HISTOLOGIJU

3.1 PROSTORIJE BROJ 3.1 I 3.2

Red.br.	OPIS	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Ukupno
---------	------	-----------	------	-----------	--------

1. Nabavka, isporuka i montaža kanalskog klima uređaja sledećih karakteristika:

- protok vazduha V=22/20/18 m³/min
- kapacitet hlađenja/grejanja (srednja brzina pri standardnim uslovima) 7.8/9kW
- kapacitet grejanja pri spoljnoj temperaturi t=-15°C Q=6.13kW

- napajanje 2.22/2.43kW-10.1/10.7A-220V

- dimenzije 900×270×700 mm

- eksterni pad pritiska 147 Pa

kom. 1 x =

2. Nabavka, isporuka i montaža pločastog rekuperatora toplote, komplet sa ugrađenim centrifugalnim ventilatorima za izvlačenje otpadnog vazduha, i za ubacivanje svezeg vazduha, sledećih karakteristika:

- protok svezeg vazduha $V=1100 \text{ m}^3/\text{h}$
- protok otpadnog vazduha $V=1100 \text{ m}^3/\text{h}$
- priključci f250mm
- dimenzije ŠxVxD 900x1000x344mm
- minimalni stepen iskorišćenja 60%
- ventilator za ubacivanje svezeg vazduha ETALINE EL 250 E2M 01 - RUCK
- napajanje 230V/180W/0.8A
- ventilator za izvlačenje svezeg vazduha ETALINE EL 250 E2M 01 - RUCK
- napajanje 230V/180W/0.8A

Upravljački sklop, u sastavu rekuperatora treba da sadrži elemente za automatsko uključenje i isključenje oba ventilatora, elemente za zaštitu motora i uređaje za upravljanje brzinama oba motora. Sklop treba da omogući ručno uključenje i isključenje (daljinsko preko grebenastog prekidača) samo ventilatora izvlačenja.

kom. 1 x =

3. Izrada, isporuka i montaža ventilacionih kanala i prelaznih elemenata od čeličnog pocinkovanog lima debljine 0.55 do 0.7mm, u kompletu sa prirubnicama.

kg 100 x =

4. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih neizolovanih kanala sledećih dimenzija:

- f250 'm 3 x =

5. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih izolovanih kanala sledećih dimenzija:

- f250 'm 1 x =

6. Za spojni i zaptivni materijal, elemente za vešanje i oslanjanje kanala i ostali prateći pribor, uzima se 30% od pozicija 3, 4 i 5.

0.3 x =

7. Nabavka, isporuka i montaža trostranih anemostata za ugradnju u kanal, sa regulatorom protoka, tip OK3-D, sledećih dimenzija:

- 500x300mm kom. 2 x =

- 600x350mm kom. 4 x =

8. Nabavka, isporuka i montaža spoljne fiksne protivkišne žaluzine sa zaštitnom mrežicom, tip BN, sledećih dimenzija:

- 600x350mm kom. 2 x =

9. Izolacija kanala za ubacivanje vazduha sunderastom izolacijom od ekspandiranog kaučuka, sa parnom branom, debljine 6mm.

m^2 12 x =

10. Povezivanje unutrašnje i spoljne jedinice cevnom razvodom od mekih bakarnih cevi, komplet sa potrebnom izolacijom i dopunom freona, sledećih dimenzija:

- Cuf 'm 1 x =

11. Isporuka i montaža PVC cevi za odvod kondenzata, komplet sa prelaznim i elementima za vešanje i oslanjaje o plafon, sledećih dimenzija:

- PVCf32 'm 3 x =

12. Građevinski radovi na probijanju unutrašnjih zidova i pregrada za prolaz kanala. Prosečne dimenzije otvora su cca 300x150mm, a zidovi su od pune i šuplje cigle. Obračun po otvoru.

kom. 3 x =

13. Građevinski radovi na probijanju spoljnih zidova i pregrada za prolaz kanala kroz zidove od pune ili šuplje cigle. Dimenzije otvora su sledeće:

- 650x400mm kom. 2 x =

14. Puštanje instalacije u rad sa podešavanjem parametara.

paušalno

15. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.

0.03 x =

Ukupno:

3.2 PROSTORIJE BROJ 3.3 I 3.4

Red.br. OPIS	Jed. Mere	Kol.	Jed. cena	Ukupno
--------------	-----------	------	-----------	--------

1. Nabavka, isporuka i montaža kanalskog klima uređaja sledećih karakteristika:

- protok vazduha $V=22/20/18 \text{ m}^3/\text{min}$
- kapacitet hlađenja/grejanja (srednja brzina pri standardnim uslovima) 7.8/9kW
- kapacitet grejanja pri spoljnoj temperaturi $t=-15^\circ\text{C}$ $Q=6.13\text{kW}$
- napajanje 2.22/2.43kW-10.1/10.7A-220V
- dimenzije 900x270x700 mm
- eksterni pad pritiska 147 Pa

kom. 1 x =

233000.0

2. Nabavka, isporuka i montaža pločastog rekuperatora toplote, komplet sa ugrađenim centrifugalnim ventilatorima za izvlačenje otpadnog vazduha, i za ubacivanje svezeg vazduha, sledećih karakteristika:

- protok svezeg vazduha $V=1100 \text{ m}^3/\text{h}$
- protok otpadnog vazduha $V=1100 \text{ m}^3/\text{h}$
- priključci f250mm
- dimenzije ŠxVxD 900x1000x344mm
- minimalni stepen iskorišćenja 60%
- ventilator za ubacivanje svezeg vazduha ETALINE EL 250 E2M 01 - RUCK
- napajanje 230V/180W/0.8A
- ventilator za izvlačenje svezeg vazduha ETALINE EL 250 E2M 01 - RUCK
- napajanje 230V/180W/0.8A

Upravljački sklop, u sastavu rekuperatora treba da sadrži elemente za automatsko uključenje i isključenje oba ventilatora, elemente za zaštitu motora i uređaje za upravljanje brzinama oba motora. Sklop treba da omogući ručno uključenje i isključenje (daljinsko preko grebenastog prekidača) samo ventilatora izvlačenja.

kom. 1 x =

3. Izrada, isporuka i montaža ventilacionih kanala i prelaznih elemenata od čeličnog pocinkovanog lima debljine 0.55 do 0.7mm, u kompletu sa prirubnicama.

kg 100 x =

4. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih neizolovanih kanala sledećih dimenzija:

- f250 'm 3 x =

5. Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnih izolovanih kanala sledećih dimenzija:

- f250 'm 1 x =

6. Za spojni i zaptivni materijal, elemente za vešanje i oslanjanje kanala i ostali prateći pribor, uzima se 30% od pozicija 3, 4 i 5.

0.3 x =

7. Nabavka, isporuka i montaža trostranih anemostata za ugradnju u kanal, sa regulatorom protoka, tip OK3-D, sledećih dimenzija:

- 500x300mm kom. 2 x =

- 600x350mm kom. 4 x =

8. Nabavka, isporuka i montaža spoljne fiksne protivkišne žaluzine sa zaštitnom mrežicom, tip BN, sledećih dimenzija:

- 600x350mm kom. 2 x =

9. Izolacija kanala za ubacivanje vazduha sunderastom izolacijom od ekspandiranog kaučuka, sa parnom branom, debljine 6mm.

m² 12 x =

10. Povezivanje unutrašnje i spoljne jedinice cevnom razvodom od mekih bakarnih cevi, komplet sa potrebnom izolacijom i dopunom freona, sledećih dimenzija:

- Cuf15.88/9.52mm 'm 1 x =

11. Isporuka i montaza PVC cevi za odvod kondenzata, komplet sa prelaznim i elementima za vešanje i oslanjanje o plafon, dimenzija:

- PVCf32 'm 3 x =

12. Građevinski radovi na probijanju unutrašnjih zidova i pregrada za prolaz kanala. Prosečne dimenzije otvora su cca 300x150mm, a zidovi su od pune i šuplje cigle. Obračun po otvoru.

kom. 3 x =

13. Građevinski radovi na probijanju spoljnih zidova i pregrada za prolaz kanala kroz zidove od pune ili šuplje cigle. Dimenzije otvora su sledeće:

- 650x400mm kom. 2 x =

14. Puštanje instalacije u rad sa podešavanjem parametara. paušalno
15. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.
- 0.03 x =
- Ukupno:

3.3 PRIKLJUČCI ZA DIGESTORE

Red.br. OPIS	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Ukupno
1. Probijanje otvora u zidu od cigle za prolaz PVC cevi f160mm, na mestu označenom u grafičkom delu dokumentacije	kom.	2	x	=
2. Nabavka, isporuka i montaza PVC kolena 90°, sledećih dimenzija:				
- f160mm	kom.	2	x	=
- f200mm	kom.	1	x	=
3. Nabavka, isporuka i montaza PVC "T" komada, sledećih dimenzija:				
- f200/200mm	kom.	1	x	=
4. Nabavka, isporuka i montaza PVC reducir komada, sledećih dimenzija:				
- f200/160mm	kom.	2	x	=
5. Nabavka, isporuka i montaza PVC cevi, komplet sa elementima za zaptivanje i vešanje, sledećih dimenzija:				
- f160mm	'm	1	x	=
- f200mm	'm	10	x	=
6. Za pripremno-završne radove, spoljni i unutrašnji transport materijala i alata uzima se 3% od svih prethodnih pozicija.				
		0.03	x	=
				Ukupno:

REKAPITULACIJA

2. INSTALACIJA U PROSTORIJAMA ZA ANATOMIJU

2.1. DISEKCIONA SALA _____ din.

2.2. OSTEOLOŠKA SALA _____ din.

2.3. INSTALACIJA U LABORATORIJI _____ din.

2.4. INSTALACIJA U PODRUMU _____ din.

2.5 DEMONTAZNI RADOVI _____ din.

3. INSTALACIJA U UČIONICAMA ZA HISTOLOGIJU

3.1 PROSTORIJE BROJ 3.1 I 3.2 _____ din.

3.2 PROSTORIJE BROJ 3.3 I 3.4 _____ din.

3.3 PRIKLJUČCI ZA DIGESTORE _____ din.

UKUPNO RADOVI I OPREMA (dinara) _____ din

PDV (20%) _____ din

UKUPNO SA PDV-om (dinara): _____ din

PREDMER I PREDRAČUN br 2

ELEKTROINSTALATERSKIH RADOVA

Za klimatizaciju i ventilaciju delova objekata Medicinskog fakulteta u Nišu

Ovim predmerom i predračunom predviđa se isporuka svog materijala navedenog u pozicijama i svog sitnog nespacificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugrađivanje, kako je to navedeno u pozicijama, kao i ispitivanje i puštanje u rad. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom. Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme ili instalacionog materijala, nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremu, odnosno materijal ali pod uslovom da ima iste karakteristike, a što predhodno potvrđuje i overi nadzorni organ. Izvođač radova je u obavezi da preduzme sve neophodne mere u cilju sprečavanja oštećenja postojećih instalacija u objektu.

1. NAPOJNI DEO

1.1. Isporuka i ugradnja visokoučinskih NV osigurača od 125A u postojeći NN razvodni blok trafostanice(u prostoriji radionice). Sve kompletno sa povezivanjem.

kom. 3 x =

1.2 Isporuka i polaganje, napojnog kabla tipa PP00 4x50mm², od NN bloka, do glavnog razvodnog ormara ventilacije, GRO-V(smeštenog u istoj prostoriji). Kabl se vodi po zidu, učvršćen metalnim šelnama. Sve kompletno sa potrebnim odgovarajućim papučicama i zavrtnjima i povezivanjem na oba kraja.

met. 9 x =

1.3. Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa N2XH 5x10mm², od glavnog razvodnog ormara GRO-V, do razvodnog ormara RO-V2 na II spratu. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogene plastične kanale, sve do ormara RO-V2. Prolaz kabla kroz zid i međuspratnu konstrukciju izvesti uvlačenjem u PVC cevi. Sve kompletno sa probijanjem potrebnih otvora u međuspratnoj konstrukciji i povezivanjem na oba kraja.

met. 28 x =

1.4. Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa N2XH 5x16mm², od glavnog razvodnog ormara GRO-V, do razvodnog ormara RO-V3 na III spratu. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogene plastične kanale, sve do ormara RO-V3. Prolaz kabla kroz zid i međuspratnu konstrukciju izvesti uvlačenjem u PVC cevi. Sve kompletno sa probijanjem potrebnih otvora u međuspratnoj konstrukciji i povezivanjem na oba kraja.

met. 47 x =

1.5. Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa N2XH 5x10mm², od glavnog razvodnog ormara GRO-V, do razvodnog ormara RO-VA, u prizemlju(prostor Anatomije). Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogene plastične kanale, sve do ormara RO-VA. Prolaz kabla kroz zid i međuspratnu konstrukciju izvesti uvlačenjem u PVC cevi. Sve kompletno sa probijanjem potrebnih otvora u međuspratnoj konstrukciji i povezivanjem na oba kraja.

met. 35 x =

1.6. Isporuca i polaganje napojnog kabla tipa N2XH 5x16mm², od glavnog razvodnog ormara GRO-V, do razvodnog ormara RO-VV, u prizemlju(prostor Vivarijum). Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogene plastične kanale, sve do ormara RO-VA. Prolaz kabla kroz zid i međuspratnu konstrukciju izvesti uvlačenjem u PVC cevi. Sve kompletno sa probijanjem potrebnih otvora u međuspratnoj konstrukciji i povezivanjem na oba kraja.

met. 80 x =

NAPOMENA: Tačnu dužinu kablova i trasu proveriti na licu mesta.

1.7. Isporuca i polaganje zaštitnog provodnika tipa PP00-Y 1x50mm², od postojećeg uzemljivača(u NN bloku) do zaštitne sabirnice glavnog razvodnog ormara GRO-V. Kabl se vodi po zidu, učvršćen metalnim šelnama. Sve kompletno sa povezivanjem.

met. 8 x =

1.8. Isporuca i polaganje nešlicovanih beshalogenih kanala, (60x40)mm, na zid, namenjenih za polaganje navedenih kablova. Sve kompletno.

met. 127 x =

1.9. Probijanje potrebnih otvora u betonskoj međuspratnoj konstrukciji(dimenzija oko 8x6cm). Plaća se po probijenom otvoru. Sve kompletno sa čišćenjem i odnošenjem šuta, van objekta, na mesto koje odredi investitor.

kom. 5 x =

1.10. Nabavka materijala i izrada odgovarajućih rozetni za pokrivanje prodora kanala(u podu i plafonu svake etaže). Rozetne izraditi od lima, najpre prodor zaliti silikonom a zatim ih ušrafiti u zid. Plaća se po komadu ovako obrađenog prodora. Sve kompletno.

kom. 10 x =

1.11. Isporuca i ugradnja, glavnog razvodnog ormara GRO-V. GRO je izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 1,5mm, premazan zaštitnom bojom, ofarban i ima vrata i bravu. Svi kablovi ulaze i izlaze iz ormara preko odgovarajućih uvodnica sa odgovarajućim izolacionim materijalom. Vrata ormara su povezana na zaštitnu sabirnicu provodnikom P/F 1x16mm². Glavni prekidač ugraditi u priključnom delu ormara. Orman je nadgradni, a montira se tako da donja ivica bude najmanje 80cm iznad poda i treba da bude sa zaštitom IP53 a sadrži:

Tropolni kompaktni prekidač, In=160A, (podesiti ga na 0,8In, tj. na 128A). Ik= 25kA, kom. 1
Prekidač opremiti produženim pogonom sa ručicom za montažu na vrata ormara

Postolja NV 125/... za nožaste osigurače kom. 12

Nožaste osigurače od 50A kom. 12

Sve kompletno sa Cu abirnicama (30x5)mm, neophodnim sitnim materijalom kao što su: potporni izolatori, zavrtnji, navrtke, provodnici za šemiranje i uzemljenje, stezaljke, oznake osigurača i jednopolna šema, kao i vodootporne natpise na vratima ormara o primenjenom sistemu zaštite od napona dodira(TN-C-S).

kom. 1 x =

UKUPNO 1

4 NAPAJANJE MAŠINSKIH INSTALACIJA U PROSTORU ANATOMIJE

4.1. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x1.5mm², za napajanje ventilatora u rekuperatoru, pored klime K1. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 37 x =

4.2. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x1.5mm², za napajanje ventilatora u rekuperatoru, pored klime K2. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 27 x =

4.3. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 2x1.5mm², za vezu između rekuperatora i grebenastog prekidača(montiranog na zidu) i od prekidača do RO-VA. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Prosečna dužina provodnika po priključku je 34m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

4.4. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 4x1.5mm², za napajanje krovnog ventilatora V2, u sistemu 2.1. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 45 x =

4.5. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 4x1.5mm², za napajanje krovnog ventilatora V2, u sistemu 2.2. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 29 x =

4.6. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x1.5mm², za napajanje samostalnog ventilatora. Provodnik se najpre vodi do motornog pokretača a zatim do ventilatora. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 45 x =

4.7. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 5x2.5mm², za napajanje spoljne jedinice klime K1. Kabl se najpre vodi do grebenastog prekidača(na zidu) a zatim dalje do klime. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 39 x =

4.8. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 5x2.5mm², za napajanje spoljne jedinice klime K2. Kabl se najpre vodi do grebenastog prekidača(na zidu) a zatim dalje do klime. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 21 x =

4.9. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 5x1,5mm², za vezu između spoljne i unutrašnje jedinice klima uređaja. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Prosečna dužina provodnika po priključku je 6m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

4.10. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x2.5mm², za napajanje monofazne utičnice (za klimu, sistem 2.3.). Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 36 x =

4.11. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 1x10mm², za povezivanje zaštitne sabirnice u RO-VA, sa kutijama za uzemljenje i zjednačenje potencijala (KIP) klimatizacione opreme (kućišta klima i ventilacionih kanala). Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima i završava u kutiji KIP. Prosečna dužina provodnika po priključku je 28m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

4.12. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 1x10mm², za povezivanje izloženih provodnih delova klima-opreme sa kutijom KIP. Na kutiju KIP se povezuju kućišta klime (unutrašnja i spoljašnja jedinica) kao i klima kanali ubacivanja i izvlačenja. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima. Povezivanja izvesti pomoću odgovarajućih papučica i zavrtnjeva. Plaća se komplet veza izvedena navedenim provodnikom prosečne dužine 5m i papučicom (1kom.). Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 10 x =

4.13. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 1x10mm², za izradu mostova (premošćenja) na mestima nastavka ventilacionih kanala. Povezivanja izvesti pomoću odgovarajućih papučica i zavrtnjeva. Plaća se komplet veza izvedena navedenim provodnikom prosečne dužine 1m i papučicom sa zavrtnjima (2kom.). Sve kompletno.

kom. 18 x =

4.14. Isporuka i montaža nazidnih razvodnih kutija, sa 6 uvoda, IP54. Montiraju se neposredno uz kanalicu (ispod). Sve kompletno.

kom. 8 x =

4.15. Isporuka i montaža nazidnih plastičnih kutija sa bakarnom sabirnicom (KIP kutija) za povezivanja provodnika za izjednačenje potencijala. Kutije se montiraju se neposredno uz kanalicu. Sve kompletno.

kom. 2 x =

4.16. Isporuka i montaža na zid, grebenastog prekidača za uključivanje klima komore. Prekidač je tropolni, (0-1), In=25A, u kućištu sa zaštitom IP40, sličan tipu iz serije "B" sa kat. br. IN232000, proizvođača Schrack. Montira se na 140cm, iznad poda. Sve kompletno. NAPOMENA: Tačan položaj proveriti na licu mesta, uz konsultaciju nadzornog organa.

kom. 2 x =

4.17. Isporuca i montaža na zid, grebenastih prekidača za uključenje krovnog ventilatora izvlačenja. Prekidač je jednopolni, (0-1), In=20A, u kućištu sa zaštitom IP40, sličan tipu iz serije "B" sa kat. br. IN035120, proizvođača Schrack. Montira se na 140cm, iznad poda. Sve kompletno. NAPOMENA: Tačan položaj proveriti na licu mesta, uz konsultaciju nadzornog organa.

kom. 2 x =

4.18. Isporuca i montaža na zid, motornog zaštitnog pokretača za uključenje samostalnog ventilatora izvlačenja. Prekidač je trolni, klase 10, opsega (0,22-0,32)A, kat. broj BES00032, u kućištu sa zaštitom IP55(kat. broj BEZ00112), sličan tipu iz serije "0" proizvođača Schrack. Montira se na 140cm, iznad poda. Sve kompletno. NAPOMENA: Prethodno proveriti podatke motora koji je ugrađen i takođe proveriti tačan položaj ugradnje prekidača.

kom. 1 x =

4.19. Isporuca i ugradnja nazidne monofazne utičnice, 250V, 16A, IP54. Utinica je sa porcelanskim uloškom i kontaktima za uzemljenje, slična tipu art. 460P, proizvođača NOPAL. Ugrađuje se na zid, na 2,5m od poda(za klimu). Sve kompletno sa povezivanjem.

kom. 1 x =

4.20. Isporuca i ugradnja dole navedenih beshalogenih(HF) kanala za montažu na zid i plafon, za polaganje svih kablova.Sve kompletno sa neophodnim montažnim materijalom.

Beshalogeni kanal (40x20)mm met. 30 x =

Beshalogeni kanal (4x60)mm met. 55 x =

4.21. Isporuca i ugradnja čelične savitljive cevi prečnika 21mm, namenjene za uvlačenje i mehaničku zaštitu kablova na samom priključku provodnika na potrošače(klima, ventilatori). Prosečna dužina po prikljunom mestu je 1m. Sve kompletno.

kom. 15 x =

4.22. Izrada otvora u zidu(štemovanjem) za smeštaj razvodnog ormana. Dimenzije otvora prema ormanu. Pošto se ne predviđaju nikakvi građevinski radovi(krpljenje, krečenje)potrebno je otvor uraditi tako da može da se višak pokrije okvirom ormana. Sve kompletno.

kom. 1 x =

4.23. Isporuca i ugradnja, razvodnog ormana RO-VA. RO je izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 1,5mm, ofarban i ima vrata sa bravom. Svi kablovi ulaze i izlaze iz ormana preko odgovarajućih uvodnica sa odgovarajućim izolacionim materijalom. Vrata ormana su povezana na zaštitnu sabirnicu provodnikom P/F 1x16mm². Ručice svih prekidača su montirane na vrata ormana. Orman je ugradni, sa okvirom(ram) za pokrivanje dodira kućišta sa štemovanim zidom. Montira se tako da donja ivica bude najmanje 90cm iznad poda i treba da bude sa zaštitom IP53 a sadrži:

Greb. prekidač, 4P, In=63A, dvopoložajni, 0-1, montaža na DIN šinu, sa produženim pogonom,	kom.	1	Autom.
osig. tipa"C", lk=10kA, od 6A	kom.	11	Autom.
osig. tipa"B", lk=10kA, od 16A	kom.	1	Autom.
osigur. tip"C", 20A, lk=10kA,	kom.	6	Trop.
kontaktor, 7A u režimu AC3 (3kW), 230VAC,	kom	2	Bimetalni
relej, opsega (0,7-1)A,	kom	2	Signalna
LED lampica crvena, fi22mm,	kom.	2	Signalna
LED lampica zelena, fi22mm,	kom.	5	

Ostaviti mesta u ormanu za ugradnju još 15 automatskih osigurača. Sve kompletno sa neophodnim sitnim materijalom kao što su: zavrtnji, navrtke, provodnici za šemiranje i uzemljenje, stezaljke, oznake osigurača i jednopolna šema, kao i propisane vodootporne oznake i natpise na vratima ormara o primenjenom sistemu zaštite od napona dodira(TN-C-S).

kom. 1 x =

4.24. Merenja i ispitivanja izvedenih instalacija(zaštita od napona dodira, uzemljenje i galvanska povezanost) i pribavljanje odgovarajućih stručnih nalaza. Sve kompletno.

paušalno

4.25. Ostali sitan nepredviđeni a neophodan materijal i rad za kompletiranje navedenih pozicija. Sve kompletno.

paušalno

UKUPNO 4:

6 NAPAJANJE MAŠINSKIH INSTALACIJA U PROSTORU HISTOLOGIJE

6.1. Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa N2XH 5x6mm², od razvodnog ormara RO-VV, do razvodnog ormara RO-VH na spratu. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogene plastične kanale, sve do ormara RO-VH. Prolaz kabla kroz zid i međuspratnu konstrukciju izvesti uvlačenjem u PVC cevi. Sve kompletno sa probijanjem potrebnih otvora u međuspratnoj konstrukciji i povezivanjem na oba kraja.

met. 17 x =

6.2. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x1.5mm², za napajanje ventilatora u rekuperatoru, pored klime K1. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Prosečna dužina provodnika po priključku je 17m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

6.3. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x1.5mm², za napajanje ventilatora u rekuperatoru, pored klime K2. Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Prosečna dužina provodnika po priključku je 23m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

6.4. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 2x1.5mm², za vezu između rekuperatora i grebenastog prekidača(montiranog na zidu). Provodnik se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Prosečna dužina provodnika po priključku je 15m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

6.5. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x2.5mm², za napajanje spoljne jedinice klime K1. Kabl se najpre vodi do grebenastog prekidača(na zidu) a zatim dalje do klime. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 23 x =

6.6. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x2.5mm², za napajanje spoljne jedinice klime K2. Kabl se najpre vodi do grebenastog prekidača (na zidu) a zatim dalje do klime. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 25 x =

6.7. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 5x1,5mm², za vezu između spoljne i unutrašnje jedinice klima uređaja. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Prosečna dužina provodnika po priključku je 6m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

6.8. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x2.5mm², za napajanje monofaznih utičnica (za digestor). Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima. Prosečna dužina provodnika po priključku je 13m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 4 x =

6.9. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 5x2.5mm², za napajanje trofaznih utičnica (za digestor). Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima. Prosečna dužina provodnika po priključku je 22m. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 2 x =

6.10. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 1x6mm², za povezivanje izloženih provodnih delova klima-opreme sa kutijom KIP. Na kutiju KIP se povezuju kućišta klime (unutrašnja i spoljašnja jedinica) kao i klima kanali ubacivanja i izvlačenja. Kabl se vodi po zidu, položen u beshalogenim kanalima. Povezivanja izvesti pomoću odgovarajućih papučica i zavrtnjeva. Plaća se komplet veza izvedena navedenim provodnikom prosečne dužine 5m i papučicom (1kom.). Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

kom. 8 x =

6.11. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 1x6mm², za izradu mostova (premošćenja) na mestima nastavka ventilacionih kanala. Povezivanja izvesti pomoću odgovarajućih papučica i zavrtnjeva. Plaća se komplet veza izvedena navedenim provodnikom prosečne dužine 1m i papučicom sa zavrtnjima (2kom.). Sve kompletno.

kom. 15 x =

6.12. Isporuka i montaža nazidnih razvodnih kutija, sa 6 uvoda, IP54. Montiraju se neposredno uz kanalicu (ispod). Sve kompletno.

kom. 5 x =

6.13. Isporuka i montaža nazidnih plastičnih kutija sa bakarnom sabirnicom (KIP kutija) za povezivanja provodnika za izjednačenje potencijala. Kutije se montiraju se neposredno uz kanalicu. Sve kompletno.

kom. 2 x =

6.14. Isporuka i montaža na zid, grebenastog prekidača za uključivanje klima komore. Prekidač je jednopolni, (0-1), In=25A, u kućištu sa zaštitom IP40, sličan tipu iz serije "B" sa kat. br. IN232004, proizvođača Schrack. Montira se na 140cm, iznad poda. Sve kompletno. NAPOMENA: Tačan položaj proveriti na licu mesta, uz konsultaciju nadzornog organa.

kom. 2 x =

6.15. Isporuka i montaža na zid, grebenastih prekidača za uključenje ventilatora izvlačenja (smeštenog u rekuperatoru). Prekidač je jednopolni, (0-1), In=20A, u kućištu sa zaštitom IP40, sličan tipu iz serije "B" sa kat. br. IN035120, proizvođača Schrack. Montira se na 140cm, iznad poda. Sve kompletno. NAPOMENA: Tačan položaj proveriti na licu mesta, uz konsultaciju nadzornog organa.

kom. 2 x =

6.16. Isporuka i ugradnja dole navedenih nazidnih monofaznih i trofaznih utičnica, 250V(400V), 16A, IP54. Utinice su sa porcelanskim uloškom i kontaktima za uzemljenje, slične navedenim tipovima proizvođača NOPAL. Ugrađuju se na zid, na 40cm od poda. Sve kompletno sa povezivanjem.

Monofazna utinica, art. 460P kom. 4 x =

Trofazna utičnica, art. 426 kom. 2 x =

6.17. Isporuka i ugradnja dole navedenih beshalogenih(HF) kanala za montažu na zid i plafon, za polaganje svih kablova. Sve kompletno sa neophodnim montažnim materijalom.

Beshalogeni kanal (40x20)mm met. 25 x =

Beshalogeni kanal (40x40)mm met. 15 x =

Beshalogeni kanal (4x60)mm met. 12 x =

6.18. Isporuka i ugradnja čelične savitljive cevi prečnika 21mm, namenjene za uvlačenje i mehaničku zaštitu kablova na samom priključku provodnika na potrošače (klima, ventilatori). Prosečna dužina po prikljunom mestu je 1m. Sve kompletno.

kom. 12 x =

6.19. Izrada otvora u zidu (štemovanjem) za smeštaj razvodnog ormana. Dimenzije otvora prema ormanu. Pošto se ne predviđaju nikakvi građevinski radovi (krpljenje, krečenje) potrebno je otvor uraditi tako da može da se višak pokrije okvirom ormana. Sve kompletno.

kom. 1 x =

6.20. Isporuka i ugradnja, razvodnog ormana RO-VH. RO je izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 1,5mm, ofarban i ima vrata sa bravom. Svi kablovi ulaze i izlaze iz ormana preko odgovarajućih uvodnica sa odgovarajućim izolacionim materijalom. Vrata ormana su povezana na zaštitnu sabirnicu provodnikom P/F 1x16mm². Ručice svih prekidača su montirane na vrata ormana. Orman je ugradni, sa okvirom (ram) za pokrivanje dodira kućišta sa štemovanim zidom. Montira se tako da donja ivica bude najmanje 90cm iznad poda i treba da bude sa zaštitom IP53 a sadrži:

Greb. prekidač, 4P, In=40A, dvopoložajni, 0-1, montaža na DIN šinu, sa produženim pogonom, kom. 1

Autom. osig. tipa "C", Ik=10kA, od 6A kom. 4

Autom. osig. tipa "B", Ik=10kA, od 16A kom. 8

Autom. osigur. tip "C", 20A, Ik=10kA, kom. 2

Signalna LED lampica zelena, fi22mm, kom. 3

Ostaviti mesta u ormanu za ugradnju još 15 automatskih osigurača. Sve kompletno sa neophodnim sitnim materijalom kao što su: zavrtnji, navrtke, provodnici za šemiranje i uzemljenje,

stezaljke, oznake osigurača i jednopolna šema, kao i propisane vodootporne oznake i natpise na vratima ormara o primenjenom sistemu zaštite od napona dodira(TN-C-S).

kom. 1 x =

6.21. Merenja i ispitivanja izvedenih instalacija(zaštita od napona dodira, uzemljenje i galvanska povezanost) i pribavljanje odgovarajućih stručnih nalaza. Sve kompletno.

Paušalno

6.22. Ostali sitan nepredviđeni a neophodan materijal i rad za kompletiranje navedenih pozicija. Sve kompletno.

paušalno

UKUPNO 6:

7 NAPAJANJE VENTILATORA U PROSTORU ANATOMIJE(SUTEREN)

7.1. Isporuka i polaganje, provodnika tipa N2XH 3x1.5mm², za napajanje ventilatora u prostoru anatomije(suteren). Provodnik se vodi iz postojećeg ormara, po zidu, položen u beshalogenim kanalima, a na mestu priključka, uvlači se u savitljivo čelično crevo. Sve kompletno sa povezivanjem na oba kraja.

met. 16 x =

7.2. Isporuka automatskog osigurača i montaža u postojeći orman u suterenu. Osigurač je tipa"C", I_k=10kA od 6A. Sve kompletno.

kom. 1 x =

7.3. Isporuka i montaža na zid, motornog zaštitnog pokretača za uključenje ventilatora. Prekidač je trolpolni, klase 10, opsega, prema struji motora(na licu mesta). Montira se na 140cm, iznad poda. Sve kompletno. NAPOMENA: Prethodno proveriti podatke motora koji je ugrađen i takođe proveriti tačan položaj ugradnje prekidača.

kom. 1 x =

7.4. Isporuka i ugradnja beshalogenih(HF) kanala, (20x20)mm za montažu na zid i plafon, za polaganje napojnog kabla ventilatora. Plaća se po metru dužnom, montiranog kanala. Sve kompletno sa neophodnim montažnim materijalom.

met. 12 x =

7.5. Merenja i ispitivanja izvedenih instalacija(zaštita od napona dodira, uzemljenje i galvanska povezanost) i pribavljanje odgovarajućih stručnih nalaza. Sve kompletno.

paušalno

7.6. Ostali sitan nepredviđeni a neophodan materijal i rad za kompletiranje navedenih pozicija. Sve kompletno.

paušalno

UKUPNO 7:

ZBIRNA REKAPITULACIJA

1. NAPOJNI DEO _____ din.

4. NAPAJANJE MAŠINSKIH INSTALACIJA U PROSTORU ANATOMIJE _____ din.

6. NAPAJANJE MAŠINSKIH INSTALACIJA U PROSTORU HISTOLOGIJE _____ din.

7. NAPAJANJE VENTILATORA U PROSTORU ANATOMIJE(SUTEREN) _____ din.

UKUPNO RADOVI BEZ PDV _____ (dinara)

PDV (20%) _____ (dinara)

UKUPNO SA PDV _____ (dinara)