



Republika Srbija – AP Vojvodina  
Univerzitet u Novom Sadu  
Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin"  
Zrenjanin, Đure Đakovića bb  
[www.tfzr.uns.ac.rs](http://www.tfzr.uns.ac.rs)  
Tel.023/550-515 faks: 023/550-520  
PIB: 101161200



## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Јавна набавка радова:

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ У АНЕКСУ**

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

Број ЈН

**23\_ОПР\_2015**

ОБЈАВЉЕНО на ПОРТАЛУ УЈН

од 25.08.2015. године

Рок за достављање понуда	<b>24.09.2015. године до 15<sup>30</sup> часова</b>
Јавно отварање понуда	<b>24.09.2015. године у 16<sup>00</sup> часова</b>

Нови Сад, август 2015.

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 68/2015 у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: **23\_ОПР\_2015**, дел.број: **03-3721** и Решења о образовању комисије за јавну набавку број: **23\_ОПР\_2015**, дел.број: **03-3721**, припремљена је:

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ У АНЕКСУ ЈН БРОЈ 23\_ОПР\_2015

#### САДРЖАЈ :

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Позив за подношење понуда	3
II	Општи подаци о јавној набавци	6
III	Врста, спецификација и квалитет добара	7
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	41
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	48
VI	Образац број 1 - Образац понуде	61
VII	Образац број 2 - Трошкови припреме понуде	101
VIII	Образац број 3 - Општи подаци о сваком понуђачу из групе понуђача	102
IX	Образац број 4 - Општи подаци о подизвођачима	104
X	Образац број 5 - Образац структуре цене	106
XI	Образац број 6 - Изјава о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона	107
XII	Образац број 7 - Изјава на основу члана 79. став 9. Закона	108
XIII	Образац број 8 – Потврда о реализацији закључених уговора	109
XIV	Образац број 9 – Списак најважнијих изведених радова	110
XV	Образац број 10 – Изјава понуђача о кључном техничком особљу	111
XVI	Образац број 11 – Изјава понуђача о кључној опреми	112
XVII	Образац број 12 – Изјава понуђача о прибављању полисе осигурања	113
XVIII	Образац број 13 – Изјава понуђача о начину израде понуде	114
XIX	Образац број 14 – Потврда о обилску терена	115
XX	Образац број 15 - Модел уговора	116
XXI	Образац број 16 - Изјава понуђача о независној понуди	124
XXII	Прилози	125

## I ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

### ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

На основу члана 55. став 1. тачка 2), члана 57. став 1. и члана 60. став 1. тачка 1) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/12) и Одлуке о покретању отвореног поступка јавна набавке број: **03-3721** од **18.08.2015.** године, коју је донео Декан Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину Универзитета у Новом Саду проф. др Милан Павловић

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН"  
УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ  
Зрењанин, Ђуре Ђаковића бб  
([www.tfzr.uns.ac.rs](http://www.tfzr.uns.ac.rs))  
о б ј а в љ у ј е

ПОЗИВ  
ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ:

**23\_ОПР\_2015- ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ У АНЕКСУ**

Технички Факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину Универзитета у Новом Саду, у својству наручиоца, позива сва заинтересована лица да припреме и поднесу понуде у писаној форми, у отвореном поступку за јавну набавку радова, у складу са Законом о јавним набавкама, подзаконским актима из ове области, конкурсном документацијом и овим позивом, у циљу закључења уговора са изабраним понуђачем.

#### 1.1 Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су радови: **Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015,** назив и шифра из Општег речника набавке:

Општи речник набавке	45000000 - Грађевински радови
----------------------	-------------------------------

Средства за ову јавну набавку су предвиђена у Плану јавних набавки наручиоца за 2015. годину на позицији **4. у делу за радове** и у Финансијском плану наручиоца за 2015. годину у оквиру конта 511300. Јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама. Врста, обим и опис радова су прецизно дефинисани конкурсном документацијом.

#### 1.2 Услови за учешће у поступку јавне набавке

Право учешћа имају сви заинтересовани понуђачи који испуњавају обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке утврђене одредбама члана 75. Закона о јавним набавкама, као и конкурсном документацијом. Испуњеност услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем доказа из члана 77. истог Закона, а у складу са захтевима из конкурсне документације.

Услови које сваки понуђач треба да испуни и начин на који се доказује испуњеност услова утврђени су конкурсном документацијом.

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално или група понуђача која подноси заједничку понуду, сагласно условима прецизно дефинисаним у члану 81. Закона о јавним набавкама и конкурсној документацији. Уз понуду и доказе, детаљније наведене у конкурсној документацији, понуђач је дужан да достави и друга тражена документа и обрасце садржане у конкурсној документацији.

Сва документа којима се доказује испуњеност услова из члана 77. Закона о јавним набавкама могу се достављати у неоввереним копијама.

### 1.3 Преузимање конкурсне документације

Непосредан увид у конкурсну документацију и њено преузимање може извршити представник понуђача, са уредно састављеним писаним овлашћењем, сваког радног дана, у времену од 10,00 до 13,00 часова, у просторијама Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину у просторији број 5. Конкурсна документација може бити преузета са Портала Управе за јавне набавке и са интернет странице наручиоца ([www.tfzr.uns.ac.rs](http://www.tfzr.uns.ac.rs)). У случају да понуђач захтева да му се конкурсна документација достави електронском поштом, нема обавезу накнаде манипулативних трошкова наручиоца на изради конкурсне документације.

### 1.4 Рок за подношење понуде

Рок за подношење понуда је **30 (тридесет)** дана од дана објављивања (**26.08.2015.** године) позива за подношење понуда на Порталу Управе за јавне набавке, дакле, до **24.09.2015.** године до **15<sup>30</sup> часова**, без обзира на начин доставе.

Понуда, са свим пратећим обрасцима-прилозима, мора бити сачињена на оригиналном преузетом обрасцу и према приложеном упутству, јасна и недвосмислена, са важношћу од најмање **60 (шездесет)** дана од дана јавног отварања понуда, откуцана или читко попуњена неизбрисивим мастилом, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом, у складу са Законом о јавним набавкама, овим позивом и конкурсном документацијом. У случају истека 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. Понуда са варијантама није дозвољена. Понуда се подноси на српском језику. Укупан број страна: **124**. Понуде доставити, лично или путем поште, на адресу: Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, Ђуре Ђаковића бб, приземље просторија број 5, у запечаћеној коверти, са назнаком: **ПОНУДА ЗА: Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015**. На полеђини коверте обавезно навести тачан назив и адресу понуђача, име и презиме особе за контакт и број телефона. Наручилац ће, по пријему понуде, назначити време њеног пријема, евиденциони број и датум понуде. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде.

### 1.5 Јавно отварање понуда

Јавно отварање понуда ће се обавити дана **24.09.2015.** године, који је последњи дан истека рока за подношење понуда, са почетком у **16<sup>00</sup> часова**, на адреси Наручиоца:

Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, Ђуре Ђаковића бб, приземље просторија број 5. Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

Овлашћени представници понуђача, су дужни да своје својство представника докажу уредно састављено, писаним овлашћењем, које ће предати Комисији Наручиоца пре отварања понуда.

Понуда која стигне по истеку рока утврђеног позивом сматраће се неблаговременом, неће се отворати и по окончању поступка отварања понуда биће враћена неотворена понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

#### **1.6 Критеријум за доделу уговора**

Одлука о додели уговора о јавној набавци биће донета применом критеријума **"Најнижа понуђена цена."**

#### **1.7 Одлука о додели уговора о јавној набавци**

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда. Уговор на основу предметног поступка јавне набавке ће бити закључен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама, осим у случају примене члана 112. став 2. тачка 5) Закона о јавним набавкама, када наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци ако је поднета само једна понуда.

#### **1.8 Додатне информације или појашњења**

Заинтересовано лице може, у писаном облику 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 пет дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Особа за контакт је проф. др Милан Николић, **e-mail: [dekanat@tfzr.uns.ac.rs](mailto:dekanat@tfzr.uns.ac.rs)**.

У складу са чланом 20. Закона о јавним набавкама, комуникација у поступку јавне набавке се одвија писаним путем, односно, путем поште, електронске поште или факсом као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки. **Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.**

Технички факултет "Михајло Пупин"

Проф. др Милан Павловић, декан

## II ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 2.1 Подаци о наручиоцу

Адреса наручиоца	Зрењанин, Буре Ђаковића бб
Матични број	08166161
ПИБ	101161200
Шифра делатности	80322
Е-mail: <a href="mailto:dekanat@tfzr.uns.ac.rs">dekanat@tfzr.uns.ac.rs</a>	www.tfzr.uns.ac.rs
Наручилац посла	Технички факултет "Михајло Пупин"
Врста наручиоца	Просвета
Врста поступка јавне набавке	Отворени поступак
Врста предмета	Радови

### 2.2 Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама члана 32. став 2. Закона о јавним набавкама и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

### 2.3 Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. **23\_ОПР\_2015** су радови: **Грађевински радови у Анексу**. Назив и ознака из Општег речника набавке је:

Општи речник набавке	45000000_Грађевински радови
----------------------	-----------------------------

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

### 2.4 Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

### 2.5 Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: проф. др Милан Николић, е-mail адреса: [dekanat@tfzr.uns.ac.rs](mailto:dekanat@tfzr.uns.ac.rs).

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона о јавним набавкама, нити електронску лицитацију у смислу одредби члана 42. - 47. истог Закона.

**III ВРСТА, СПЕЦИФИКАЦИЈА И КВАЛИТЕТ III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ  
КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА  
КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК И МЕСТО ИЗВРШЕЊА  
РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНИ ДОДАТНИ УСЛОВИ И СЛ.**

Предмет јавне набавке је **Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015** према следећој спецификацији:

**Врста, техничке карактеристике (спецификације):**

**PREDMER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA**

**OPŠTE NAPOMENE:**

Doprema materijala na objekat se vrši u ograničenim količinama, a prema dinamici izvođenja radova. Ne planira se poseban prostor za skladištenje materijala, kao ni gradilišni magacin.

Uzeti u obzir da se za transporte materijala moraju koristiti vozila manjih gabarita, i to u periodu slabijeg dnevnog intenziteta saobraćaja.

Sva rušenja i demontaže se izvode uz što je moguće manju buku i što manje pojave prašenja. Kabasti materijal povezati na način pogodan za transport dizalicom i dopremiti do mesta dohvata dizalice. Sav sipki materijal od rušenja se pakuje u džakove i odnosi do gradilišne deponije u dvorištu. Doprema demontiranog materijala i šuta na dohvata dizalice se obračunava preko svake pojedine pozicije.

Svaki izvođač je dužan da svakodnevno šut nastao pri izvođenju njegovih radova džakira i iznese na gradilišnu-dvorišnu deponiju. Odvoz šuta predvideti kao sastavni deo osnovne cene pozicije. Uz sve pozicije radova na plafonima i visokim zidovima obračunati upotrebu montažno-demontažne skele.

Sve demontaže, sanacije i reparacije raditi iz stalnu kontrolu i saglasnost nadzorne službe. Cenom predvideti kompletnu nabavku, transport i ugradnju neophodnih materijala, osnovnu i prateću opremu i rad neophodan za realizaciju opisane pozicije kao i ishodovanje atesta i sertifikata u skladu sa pravilnicima i zakonom o planiranju i izgradnji RS.

Tačne količine biće kontrolisane i potvrđene od strane nadzorne službe

## 1 PRIPREMNI RADOVI

- 1,1 Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu. Tabla je dimenzija 200 x 100 cm.  
Obračun po komadu table.  
1,00 Kom
- 1,2 Izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80 x 60 cm.  
Obračun po komadu table.  
6,00 Kom

---

### UKUPNO PRIPREMNI RADOVI - 1

---

## 2 DEMONTAŽA I RUŠENJE

- 2,1 Demontaža fasadne bravarije radi zamene novom u skladu sa propisima protiv požarne zaštite. Demontaža prema crtežu - šemi. Demontiranu bravariju fino složiti na gradilišnu deponiju i u dogovoru sa investitorom prebaciti na novu lokaciju ili na gradsku deponiju, sve udaljeno do 15 km od gradilišta.  
Obračun po kom.  
16,00 Kom
- 2,2 Rušenje pregradnih zidova formiranih radi fazne realizacije adaptacije dograđenog objekta. Demontaža / rušenje prema crtežu - šemi.  
Obračun po m<sup>2</sup>  
25,60 m<sup>2</sup>

---

### UKUPNO DEMONTAŽA I RUŠENJE - 2

---

## 3 ZIDARSKI RADOVI

- 3,1 Zidanje zidova, d=12 cm, punom opekom u cementnom malteru razmere 1:3. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Zidove raditi sa pravilnim slogom. Spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulaze konstruktivni AB serklaži, horizontalni i vertikalni, neophodna oplata i pomoćna skela. Odnosi se na pregradne zidove potkrovlja.  
Obračun po m<sup>2</sup>  
100,00 m<sup>2</sup>
- 3,2 Malterisanje mašinskim produžnim malterom, unutrašnjih zidova. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja“. Cenom predvideti finu obradu oko otvora.  
Obračun po m<sup>2</sup>



2.200,00 m<sup>2</sup>

- 3,3** Izrada cementne košuljice debljine d=6 cm, razmere 1:3, armirane polipropilenskim "fibrin" vlaknima, završnu površinu fino isperdašiti. Izolator tipa izofon, azmafon ili odgovarajuće. debljine 1 cm podići uz zidove prostorija pre izrade košuljice, kako bi se obezbedio "plivajući" pod.

Obračun po m<sup>2</sup>

720,00 m<sup>2</sup>

- 3,4** Izrada cementne košuljice debljine d=4-6 cm, razmere 1:3, armirane polipropilenskim "fibrin" vlaknima, završnu površinu fino isperdašiti. Formitrati padove ka slivnicima.

Obračun po m<sup>2</sup>

68,00 m<sup>2</sup>

---

### UKUPNO ZIDARSKI RADOVI - 3

---

## 4 IZOLATERSKI RADOVI

- 4,1** Izrada hidroizolacije mokrog čvora preko betonske podloge, polimercementnim hidroizolacionim premazom tipa AQUMAT - ELASTIC ili odgovarajuće. Betonsku podlogu pripremiti da bude čista, odmašćena i bez pukotina. Masu za premazivanje pripremiti mešanjem tečne i praškaste komponente, i ugraditi prema uputstvu proizvođača četkom (špaklom ili valjkom). Pre ugradnje smese za hidroizolaciju sve uglove pod - zid i zid - zid armirati - obložiti staklenim voalom ili poliester tkaninom tipa AQUMAT - ELASTIC ili odgovarajuće. Smesu naneti minimum 10 cm uz zidove prostorija ili terasa.

Obračun po m<sup>2</sup>

74,00 m<sup>2</sup>

- 4,2** Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku mekih ploča, Knauf Insulation KR S ili odgovarajuće, ukupne debljine 18 cm. Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu potkrovlja, po detaljima i uputstvu proizvođača.

Obračun po m<sup>2</sup>

132,00 m<sup>2</sup>

---

### UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI - 4

---

## 5 GRAĐEVINSKA STOLARIJA

**5,1** Nabavka transport i ugradnja unutrašnjih drvenih vrata. Plot vrata je od suvog čamovog drveta sa ojačanjima za šarke i bravu, falcovan i sa ispunom od kartonskog saća a obostrano obložen medijapanom debljine 6 mm. Štok je rađen u kombinaciji medijapan, drvo, medijapan tako što šarke ulaze u drveni deo štoka i plota vrat. Plot se ugrađuje u kompletu sa dihtung gumom. Futeri su rađeni u istoj kombinaciji medijapan, drvo, medijapan i ukrašen L štelujućim pervajzima. Dubina štelovanja u futeru do 3 cm. Vrata su opremljena visokokvalitetnim okovom koji omogućava lagano i tiho otvaranje, komplet kvaka, profilisan cilindar sa tri ključa, šilt metalni na vratima. Predvideti štelujuće šarke bez skidanja vrtata. Finalna obrada okova kombinacija mat i poliranih površina. Plot vrata je furniran "beljeni hrast" furnirom, finalno farban poliuretanskim lakom sa polusjajem. Pravac furnira je vertikalalan. Finalna obrada pervajza, štoka i futera je po uzoru na plot vrata. Vrata se ugrađuju na finalne podne i zidne obloge pre ugradnje podne - coklene lajsne. Za krilo vrata obezbediti podne odbojnice - distancere. Zastakljenje vršiti bistrim staklom d=4 mm.

Obračun po kom.

dim. 161/210	6,00	kom
dim. 81/210	3,00	kom
dim. 91/210	11,00	kom
dim. 101/210	1,00	kom
sa natprozornikom - dim.161/210+80	2,00	kom
sa natprozornikom - dim.101/210+80	6,00	kom
sa staklenom ispunom - dim. 161/210	4,00	kom
fiksni natprozornici - dim. 100/80	6,00	kom
fiksni natprozornici - dim. 200/80	3,00	kom
fiksni natprozornici - dim. 260/80	6,00	kom

---

ukupno 5.1

**5,2** Nabavka transport i ugradnja vrata (kabina od WC-a) od PVC profila sa ispunom. Cenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju. Pravac otvaranja prema crtežu.

Obračun po kom.

dim. 81/210	10,00	kom
-------------	-------	-----

---

**UKUPNO GRAĐEVINSKA STOLARIJA - 5**

---

## **6 BRAVARSKI RADOVI - ČELIČNA KONSTRUKCIJA**

- 6,1** Izrada, transport i ugradnja ograde amfiteatra - rukohvat. Izraditi rukohvat na zidanoj ogradi od Al kruznih profila, Ø50 mm. Spoj sa primarnom konstrukcijom prekriti rozetnom.
- Obračun po m'.
- 14,50 m'
- 6,2** Ograda stepeništa centralnog hola od tipskih profila tipa "Alumil" ili odgovarajuće, ukupne visine h=110 cm. Izrada, transport i ugradnja ograde stepeništa od vertikalnih profila Ø40 mm, pričvršćenih za primarnu konstrukciju ankerima Ø16 mm, rukohvata Ø50 mm i horizontalnih punih šipki Ø16 mm. Spoj sa primarnom konstrukcijom prekriti rozetnom. Ogradu montirati prema uputstvima proizvođača.
- Obračun po m'.
- 57,00 m'
- 6,3** Izrada, transport i ugradnja ograde pomoćnog stepeništa . Ogradu montirati prema uputstvima proizvođača. Izrada, transport i ugradnja ograde pomoćnog stepeništa od tipskih profila tipa "Alumil" ili odgovarajuće. Ograda se sastoji od vertikalnih profila Ø40 mm, pričvršćenih za primarnu konstrukciju ankerima Ø16 mm, rukohvata Ø50 mm i horizontalnih punih šipki Ø16 mm. Spoj sa primarnom konstrukcijom prekriti rozetnom. Ogradu montirati prema uputstvima proizvođača.
- Obračun po m'.
- 21,50 m'
- 6,4** Izrada, transport i ugradnja pomoćnog bravarskog stepeništa u ostavi iza bine. Visina prostorije je h=407 cm.
- Obračun paušal
- 6,5** Izrada i ugradnja protiv-požarnih vrata od crne bravarije, vatrootpornosti 90 odnosno 30min. Ugradnju izvršiti od strane ovlašćene organizacije prema uputstvu proizvođača. Vrata izraditi od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložiti čeličnom limom i kompletno opremiti potrebnim okovom, šarkama, po izboru projektanta. U finalnoj obradi vrata zaštititi odgovarajućim premazom i obojiti vatrootpornom bojom za metal, u tonu prema usvojenom uzorku.Vrata moraju biti atestirana i posedovati izveštaj o ispitivanju izdat od strane iste akreditovane domaće laboratorije. Moraju posedovati atestni znak sa svim potrebnim podacima na atestnoj pločici (proizvođač "Progres" ili odgovarajuće). Vrata su opremljena uređajem za automatsko zatvaranje. Vrata ne smeju biti blokirana i njihova funkcionalnost se mora redovno kontrolisati.
- Obračun po kom.
- dim. 90/205 , vatrootpornosti 30min
- 2,00 kom
- dim. 210/205 , vatrootpornosti 90min
- 1,00 kom

- 6,6** Izrada i ugradnja protiv-požarnih prozora od crne bravarije, vatrootpornosti 30min. Ugradnju izvršiti od strane ovlašćene organizacije prema uputstvu proizvođača. prozore izraditi od kutijastih čeličnih profila, sa vatrootpornim staklom i kompletno opremiti potrebnim okovom, šarkama, po izboru projektanta. U finalnoj obradi prozore zaštititi odgovarajućim premazom i obojiti vatrootpornom bojom za metal, u tonu prema usvojenom uzorku. Prozori moraju biti atestirani i posedovati izveštaj o ispitivanju izdat od strane iste akreditovane domaće laboratorije. Moraju posedovati atestni znak sa svim potrebnim podacima na atestnoj pločici (proizvođač "Progres" ili odgovarajuće). Prozori su opremljeni uređajem za automatsko zatvaranje i moraju biti dihtovani po celom obimu krila prozora.

Obračun po kom.

PP PROZORI

dim. 80/150 , vatrootpornosti 30min

3,00 kom

dim. 80/80 , vatrootpornosti 30min

5,00 kom

---

## UKUPNO BRAVARSKI RADOVI - 6

---

### 7 KERAMIČARSKI RADOVI

- 7,1** Nabavka, transport i ugradnja podne granitne keramike strane proizvodnje I klase, tipa "Rex La Roche Grey Smooth" dimenzija 60/60 cm, sa bordurom od pločica tipa "Rex La Roche Mud" dim. 15/60 cm, na lepak, u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku, lepiti kvalitetnim lepkom strane proizvodnje u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, lepka i fugomala. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na centralne holove.

Obračun po m<sup>2</sup>

240,00 m<sup>2</sup>

#### 7,2

Nabavka, transport i ugradnja podne granitne keramike komercijalne klase, tipa "Gres Kallisto K3 krem" ili odgovarajuće, dimenzija 30/30 cm, na lepak, u kombinaciji poliranih i mat pločica, u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku lepiti kvalitetnim lepkom strane proizvodnje u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne ili sa padom prema slivniku - odvodu. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, cokli h=10cm, lepka i fugomala. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na sanitarne čvorove i ostave.

Obračun po m<sup>2</sup>

95,00 m<sup>2</sup>

- 7,3** Nabavka, dopremanje i lepljenje i fugovanje podnih kiselootpornih keramičkih pločica, dimenzija 30 x 30 cm. Keramiku postaviti u kiselootporan materijal i fugovati kiselootpornom masom za fugovanje u tonu sa pločicama. Obložene površine moraju biti ravne ili sa padom prema slivniku - odvodu. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, cokli h=10cm, lepka i fugomala. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na laboratoriju na drugom spratu.

Obračun po m<sup>2</sup>

50,00 m<sup>2</sup>

- 7,4** Nabavka, dopremanje i lepljenje i fugovanje zidnih kiselootpornih keramičkih pločica, dimenzija 30 x 30 cm. Keramiku postaviti u kiselootporan materijal i fugovati kiselootpornom masom za fugovanje u tonu sa pločicama. Obložene površine moraju biti ravne. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, lepka i fugomal. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na laboratoriju na drugom spratu.

Obračun po m<sup>2</sup>

54,33 m<sup>2</sup>

- 7,5** Nabavka transport i ugradnja zidne granitne keramike komercijalne klase, tipa "Gres Kallisto K3 krem" ili odgovarajuće, dimenzija 30/30 cm, na lepak. Pločice su polirane, postavljene u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku, lepiti kvalitetnim lepkom strane proizvodnje u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, lepka, fugomala i alu ugaonih lajsni. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na sanitarne čvorove i ostave.

Obračun po m<sup>2</sup>

320,00 m<sup>2</sup>

- 7,6** Oblaganje stepeništa dim. 16.20/29.00 cm ukupno 25 stepenika i dim. 16.40/29.00 cm ukupno 22 stepenika, širina kraka 140 cm, keramikom strane proizvodnje I klase, u materijalu. Granitnu keramiku postaviti u cementnom malteru u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, maltera, fugomala i protivklizne podne ugaone lajsne. Gazište stepenica obložiti pločicama tipa "Rex La Roche Grey Smooth" dim. 30/120 cm ili odgovarajuće. Čelo stepeništa obložiti pločicama tipa "Rex La Roche Mud" dim. 30/120 cm ili odgovarajuće. Bordura na stepeništu je od pločica tipa "Rex La Roche Mud" dim. 15/60 cm. Pločice postavljati u skladu sa grafičkom dokumentacijom. Tačan dezen i slog pločica definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Lajsnu predvideti sa nazupčenom protivkliznom šarom.

Obračun po m<sup>2</sup>

34,00 m<sup>2</sup>

7,7

Oblaganje bočnog stepeništa i pristupnog spoljnog platoa kod amfiteatra granitnom keramikom komercijalne klase, tipa "Gres Kallisto K9 sivi" ili odgovarajuće, dimenzija 30/30 cm, u materijalu. Pločice su antislip, postavljene u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku postaviti u cementnom malteru u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, cokli h=10cm, maltera, fugomala i alu ugaonih lajsni. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača.

Obračun po m<sup>2</sup>

18,70 m<sup>2</sup>

---

**UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI - 7**

---

**8 PODOPOLAGAČKI RADOVI**

8,1

Izrada podova od parketa d=2.2cm, na podlozi od cementne košuljice. Parket za podlogu zalepiti dvokomponentnim lepkom deklarisanog kvaliteta. Parket je hrastov "S" klase dim. 300/52 mm. Slog i boja prema crtežu i usvojenom slogu od strane projektanta. Parket ishoblovati, fino ošmirglati, bajcovati u tonu po izboru projektanta i lakirati u tri sloja lakom deklarisanog kvaliteta sa pojačanom otpornošću. Cenom predvideti oblaganje podova i stepenika amfiteatra, čelo i gazište sa završnom ugaonom lajsnom od drveta - hrasta. Kompletna podna površina amfiteatra se oblaže parketom.

Obračun po m<sup>2</sup>

200,00 m<sup>2</sup>

8,2 Nabavka, transport i postavljanje podne obloge od kaučuka, tipa "Norament 926 Satura" ili odgovarajuće, boje RAL 5109. Obloga je homogena, sastoji se od visokokvalitetnog prirodnog i industrijskog kaučuka sa dodatkom prirodnih minerala i pigmentata koji ne ugrožavaju životnu sredinu. Obloga je dugotrajna, otporna na habanje, elastična. Izvedena podloga mora biti čvrsta, fino perdašena i suva. Podlogu očistiti od prašine, naneti masu za izravnjanje i fino je obrusiti. Ploče zalepiti odgovarajućim lepkom preko podloge u svemu prema uputstvu proizvođača opreme. Način polaganja, boja ploča i vrsta lajsni po izboru projektanta. Cenom predvideti ugradnju prateće cokle.

Obračun po m<sup>2</sup>

323,00 m<sup>2</sup>

8,3 Nabavka, transport i postavljanje drvene cokle h=10cm od hrasta, dvodelne. Odnosi se na amfiteatar.

Obračun po m'.

123,00 m'

---

**UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI - 8**

---

**9 SUVOMONTAŽNI RADOVI**

- 9,1** Oblaganje plafona gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sa izradom jednostruke čelične potkonstrukcije, sistem Rigips ili odgovarajuće. Jednostruku potkonstrukciju izraditi od montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm direktno pričvršćenih za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. U cenu ulazi i radna skela. Cenom predvideti formiranje otvora za rasvetu. Plafon tretirati kao srednje složen.
- Obračun po m<sup>2</sup> plafona komplet.
- 785,00 m<sup>2</sup>
- 9,2** Oblaganje plafona mineralnim pločama u rasteru modularne dim. 60/60, tipa "Thermatex Symetra Adagio Rilievo" ili odgovarajuće sa izradom čelične viseće potkonstrukcije. Potkonstrukciju postaviti preko visilica od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm direktno pričvršćenih za nosivi plafon. Ploče su debljine d=15 mm, bele boje RAL 9010. Ugradnju izvršiti po projektu i uputstvu proizvođača. U cenu ulazi i radna skela.
- Obračun po m<sup>2</sup>
- 200,00 m<sup>2</sup>
- 9,3** Oblaganje plafona metalnim pločama tipa "Square tiles" ili odgovarajuće u sistemu "Q-Clip" ili odgovarajuće. Ploče su u modulu 60/60 cm. Boja ploča je RAL 9007. Ploče montirati u svemu prema uputstvu proizvođača.
- Obračun po m<sup>2</sup>
- 27,00 m<sup>2</sup>
- 9,4** Nabavka transport i ugradnja revizionih maski u sistemu Rigips ili odgovarajuće. Revizione otvore postaviti po uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. U cenu ulazi i radna skela. Za sve radove i materijale obezbediti validne ateste i ostale isprave o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije o potrebnoj otpornosti na požar.
- Obračun po kom
- dim 30/30 cm.
- 6,00 kom
- dim 60/60 cm.
- 6,00 kom
- 9,5** Oblaganje zidova furniranim panelima, tipa Drvopromet-Kula ili odgovarajuće. Panel je debljine d=16 mm. Tip furnira je "Jova". Kačenje panela preko potkonstrukcije koja ulazi u jedinstvenu cenu pozicije.
- Obračun po m<sup>2</sup>
- 248,00 m<sup>2</sup>

---

**UKUPNO SUVOMONTAŽNI RADOVI - 9**

---

**10 MOLERSKI RADOVI**

- 10,1** Bojenje sa gletovanjem zidova i plafona. Malterisane zidove i plafone (stepeništa) gletovati smesom za gletovanje unutrašnjih zidova. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put. Bojiti u tonovima RAL 1010 i RAL 1015, prema grafičkoj dokumentaciji.

Obračun po m<sup>2</sup>

zidovi

1.365,00 m<sup>2</sup>

plafoni (stepeništa)

30,00 m<sup>2</sup>

- 10,2** Bojenje i gletovanje zidova molerskom tehnikom "Travertino Romano San Marco" ili odgovarajuće. Pripremljeni zidovi se premazuju masom sastavljenom od kvarcnog peska, mermernog praha, kreča i drugih aditiva, koji omogućuju stvaranje efekta prirodnog kamena. Materijal je izrađen po ekološkim standardima, paropropusan, otporan na habanje.

Obračun po m<sup>2</sup>

MOLERAJ

270,00 m<sup>2</sup>

- 10,3** Bojenje sa gletovanjem plafona od gipskartonskih ploča. Spojeve ploča gletovati smesom za gletovanje unutrašnjih prostora komplet sa postavljenjem molerske PVC mrežice. Gletovati minimum dva puta. Gletovane površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Proveriti da li je poravnata gletovana površina sa površinom gipsane ploče. Kompletnu površinu plafona predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Bojiti u svetlom tonu.

Obračun po m<sup>2</sup>

550,00 m<sup>2</sup>

---

**UKUPNO MOLERSKI RADOVI - 10**

---

**11 OPREMA - NAMEŠTAJ**

**11,1**

Nabavka, transport i ugradnja stolica sa klupom za amfiteatar tipa "Akord sa klupom" proizvođača Blažeks ili odgovarajuće. Konstrukcija stolice je metalna, završno obrađena elektrostatički nanošenjem praha. Sedište i naslon, drveni lamelirani otpresak lakiran. Sedište je opremljeno mehanizmom za podizanje u vertikalni položaj. Klupa za pisanje je od metalne konstrukcije na koju je postavljen univer debljine 18 mm.

Obračun po komadu

176,00 kom

**11,2**

Nabavka transport i ugradnja frontova za ugradne plakare. Elementi su izrađeni od dezeniranih univer pločastih materijala minimalne debljine 18mm kantovani abs trakom debljine 0.5mm u istom dezeniu. Frontovi se ugrađuju na drveni ram postavljen po obimu otvora predviđenog za plakar. Ručice na frontovima predvideti da budu metalne.

Obračun po m<sup>2</sup>

36,96 m<sup>2</sup>

**11,3**

Nabavka transport i ugradnja polica za ugradne plakare. Elementi su izrađeni od belih univer pločastih materijala minimalne debljine 18mm kantovani belom pvc trakom debljine 0.5mm. Police se postavljaju na oslonce tipovane u zid.

Obračun po m<sup>2</sup>

42,48 m<sup>2</sup>



**12 RAZNI RADOVI**

- 12,1** Protivpožarna zaštita čelične konstrukcije. Nanošenje osnovnog premaza Primtec steel, nanošenje pp premaza FIRESTOP steel ili odgovarajuće u potrebnim debljinama za vatrootpornost R30. Nanošenje završnog premaza TINTO COLOR CENTURION B100 ili odgovarajuće i izrada Izveštaja izvedenih radova, kontrolna i završno merenje nanetih debljina. UKUPNO (materijal+radovi) za 30 minuta zaštite: Materijal + radovi + Izveštaj izvedenih radova, kontrolna i završno merenje nanetih debljina PP premaza. Odnosi se na primarnu čeličnu konstrukciju potkrovlja  
Obračun paušal
- 12,2** Zaziđivanje otvora nakon demontaže fasadne stolarije i ugradnje PP fasadne bravarije sa sanacijom fasade. Cenom obuhvatiti zidanje zida, blok d=20cm, YTONG ili odgovarajuće, sa malterisanjem sa spoljne i unutrašnje strane. Predvideti i sanaciju fasade u svemu u skladu sa postojećom fasadom objekta. Unutrašnju stranu zida finalno obraditi u skladu sa molerskom tehnikom definisanom projektom enterijera. Odnosi se na deo fasade na kojoj se postojeća stolarija nakon demontaže zamenjuje protivpožarnom manjih dimenzija ili se otvor u potpunosti zaziđuje, u skladu sa priloženim crtežima. Paušalnim obračunom je obuhvaćeno cca. 35m<sup>2</sup> površine fasadnog zida.  
Obračun paušal
- 12,3** Nabavka transport i ugradnja PVC tipskih prozorskih klupica. Klupice su širine 20 cm. Klupice su komplet sa bočnim čepovima. Predvideti klupice u svetlom tonu.  
Obračun po m  
122,50 m
- 12,4** Završno čišćenje objekta nakon završenih radova.  
Obračun paušal
- 12,5** Izrada projekta izvedenog stanja. Podloge dostavlja izvođač radova-sve faze. Projekat izvedenog stanja se usaglašava sa projektom enterijera. Vrednost projekta izvedenog stanja iznosi 2% od ukupne vrednosti radova.  
Obračun paušal

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA TELEKOMUNIKACIONIM I SIGNALNIM INSTALACIJAMA

### OPŠTI USLOVI

Izraditi, isporučiti i transportovati sav potreban materijal i izvesti radove elektro instalacija objekta u svemu prema datom glavnom projektu, tehničkom opisu, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i crtanoj dokumentaciji.

Radove izvoditi radnom snagom odgovarajućih kvalifikacija prema vrsti posla.

Plaća se rad i materijal prema jediničnim cenama iz pozicija ovog predračuna, sa svim potrebnim montažnim i instalacionim materijalom, transportnim troškovima (oko dopremanja materijala na gradilište), pregledom i ispitivanjem završenih instalacija i njihovim puštanjem u ispravan rad, završnim radovima radi popravke okoline i dovodjenja iste u prethodno stanje, kao i ostali prateći poslovi koji su potrebni da se izvedu i završe svi radovi predviđeni ovim predračunom.

Pošto se radi o izgradnji objekta elektro radovi se moraju uskladiti sa dinamikom izvodjenja građevinskih i završnih zanatskih radova.

### Instalacija strukturne mreže

**Napomena: isporuka aktivne i pasivne opreme rek ormana nije obuhvaćena predmerom. Računarske priključnice su obuhvaćene u predmeru jake struje**

OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina
Isporuka i montaža rek ormana 21HU, sa prednjim staklenim vratima, sa ugrađenom sledećom opremom  - uvodnice za kablove na vrhu ormana  - GND/uzemljenje komplet  - ventilator sa termostatom  - 1 kom. ventilator sa termostatom  - 1 kom. 19" panel za napajanje za orman sa najmanje 5 DIN utičnica sa prekidačem	komplet	1

Isporuka i polaganje u podu i u zidu instalacione PVC cevi sledećih dimenzija: - Ø16mm	m.	2760
Isporuka i polaganje instalacionog kabla za računarsko telefonsku mrežu. Kabl je tipa SFTP LSHF-FR kategorije 6e, HFR, komplet sa RJ konektorom na jednom kraju kabla. Kabl se polaže u cev u zidu. Uz kabl priložiti sertifikat proizvođača za kategoriju 6e	m.	3000
Isporuka i polaganje kabla JH (St)H 20x2x0.6mm od reka do telefonskog ormara	m.	50
Isporuka i polaganje optičkog kabla FO 4xG50/125/150om	m.	50
Ispitivanje funkcionalnosti instalacije sa izdavanjem atesta o izvršenim merenjima i obukom korisnika. Specifikacija svih linija prema ISO/IEC11801 kategoriji 6A.	komplet	1
Izrada projekta izvedenog stanja	komplet	1
<b>UKUPNO INSTALACIJA STRUKTURNE MREŽE:</b>		

#### Instalacija sistema video prezentacije

Isporuka i montaža sistema za video prezentaciju u amfitetaru. Sistem se sastoji od projektora sa nosačem za plafonsku montažu, priključnih kablova HDMI, VGA, USB, Audio.	komplet	1
Isporuka i montaža sistema za ozvučavanje u amfitetaru. Sistem se sastoji od potrebnog broja zvučnika, kablovske instalacije, uređaja za emitovanje zvuka	komplet	1

### PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA ELEKTROENERGETSKIM INSTALACIJAMA

#### OPŠTI USLOVI

Izraditi, isporučiti i transportovati sav potreban materijal i izvesti radove na telekomunikacionim i signalnim instalacijama objekta u svemu prema datom glavnom projektu, tehničkom opisu, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i grafičkoj dokumentaciji.

Radove izvoditi radnom snagom odgovarajućih kvalifikacija prema vrsti posla.

Plaća se rad i materijal prema jediničnim cenama iz pozicija ovog predračuna, sa svim potrebnim montažnim i instalacionim materijalom, transportnim troškovima (oko dopremanja materijala na gradilište), pregledom i ispitivanjem završenih instalacija i njihovim puštanjem u ispravan rad, završnim radovima radi popravke okoline i dovodjenja iste u prethodno stanje, kao i ostali prateći poslovi koji su potrebni da se izvedu i završe svi radovi predviđeni ovim predračunom.

Pošto se radi o izgradnji objekta elektro radovi se moraju uskladiti sa dinamikom izvodjenja gradjevinskih i završnih zanatskih radova.

r.br	OPIS RADOVA	Jedinič na mere	količin a
<b>1. Razvodne table</b>			
1	<p>Isporuka i montaža sa povezivanjem razvodne table izrađene od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2mm, sa bravicom i ključem u mehaničkoj zaštiti IP54. Kao zaštitu od korozije orman obavezno premazati osnovnom bojom i dva puta prefarbati sivom bojom. Komplet izrađen orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema trolnoj šemi. Orman sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 kom. trolni automatski osigurač nominalne struje 10A</li> <li>- 15 kom. jednopolni automatski osigurač nominalne struje 16A</li> <li>- 10 kom. jednopolnih automatskih osigurača nominalne struje 6A</li> <li>- 1 kom. trolni grebenasti prekidač (0-1) 400V,25A</li> <li>- 1 kom. FID sklopka četveropolna 16A/30mA</li> </ul>	kom.	5

<b>2. Instalacija priključnica i fiksnih priključaka</b>			
1.	<p>Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid označenog na crtežima sa TIP 1 , sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama:- razvodna kutija, 2M - kom. 1- priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 1</p> <p>- pomoćni ram, 2M - kom. 1- maska, 2M - kom. 1</p>	kom.	14

2.	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid označenog na crtežima sa TIP 2, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 4M - kom. 1 - priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 2 - pomoćni ram, 4M - kom. 1 - maska, 4M - kom. 1	kom.	24
3.	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid označenog na crtežima sa TIP 3, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2x3M - kom. 1 - priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 2 - racunarska priključnica RJ45, 1M - kom. 2 - pomoćni ram, 2x3M - kom. 1 - maska, 2x3M - kom. 1	kom.	23
4	Isporuka i montaža podne kutije za ugradnju u pod označenog na crtežima sa TIP 4, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 4 - racunarska priključnica RJ45, 1M - kom. 4	kom.	10
5	Isporuka i montaža opreme i izrada monofaznog priključnog mesta provodnikom tipa N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> . Komplet sa povezivanjem na oba kraja	m.	1400
6	Isporuka i polaganje u zidu cevi Ø 16mm. Komplet sa svim potrebnim materijalom za polaganje i grananje instalacije	m.	1100

### 3. Instalacija rasvete

1.	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 2M - kom. 1 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1	kom.	4
----	---	------	---

2.	Isporuка i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 2 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1	kom.	7
3.	Isporuка i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 3M - kom. 1 - instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 3 - pomoćni ram, 3M - kom. 1 - maska, 3M - kom. 1	kom.	3
4	Isporuка i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 4M - kom. 1 - instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 4 - pomoćni ram, 4M - kom. 1 - maska, 4M - kom. 1	kom.	1
5	Isporuка i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni naizmenični prekidač sa mehanizmom, 10A, 2M - kom. 1 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1	kom.	8
6	Isporuка i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni naizmenični prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 2 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1	kom.	2

7	Isporučka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 4M - kom. 1 - instalacioni naizmenični prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 4 - pomoćni ram, 4M - kom. 1 - maska, 4M - kom. 1	kom.	3
8	Isporučka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 5M - kom. 1 - instalacioni naizmenični prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 5 - pomoćni ram, 5M - kom. 1 - maska, 5M - kom. 1	kom.	4
9	Isporučka i montaža instalacionog seta za sanitarni čvor, za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni dvopolni prekidač sa mehanizmom i tinjalicom, 16A, 1M - kom. 2 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1	kom.	8
10	Isporučka materijala i izrada priključnog mesta provodnikom tipa N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> položenim pod malter.	m.	1500
11	Isporučka i montaža sa povezivanjem nadgradne protivpanične svetiljke, sa jednom fluo cevi 8W, Komplet sa fluo cevima, starterima i montažnim materijalom	kom.	22
12	Isporučka i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu LUNA Q DO 4x14W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	117
13	Isporučka i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu SLIM GALA DO 1x26W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	42
14	Isporučka i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu BELL 2x18W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	38
15	Isporučka i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu DORA 1x20W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	71

16	Isporuка i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu BELL 2x32W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	20
17	Isporuка i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu CENT LED, Buck. Komplet sa sijalicama i montažnim materijalom	kom.	14
18	Isporuка i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu LUNA Q UP 4x14W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	2
19	Isporuка i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu TENERE CDP 2x54W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	21
20	Isporuка i polaganje u zidu cevi $\varnothing$ 13,5mm. Komplet sa svim potrebnim materijalom za polaganje i grananje instalacije	m.	1500

#### 4. Instalacija izjednačenja potencijala

1.	Isporuка i montaža kutije (KIP) za izjednačenje potencijala za montažu u zid	kom.	8
2.	Isporuка i montaža opreme i izrada instalacije za povezivanje metalnih masa u mokrim čvorovima provodnikom tipa P-Y 4mm <sup>2</sup> položenim pod malter. Prosečna dužina 4m	kom.	16
3.	Isporuка i montaža opreme i izrada instalacije za povezivanje kutije za izjednačenje potencijala i razvodne table provodnikom tipa P-Y 6mm <sup>2</sup> . Prosečna dužina 35m	kom.	8

#### 5. Napojni kablovi i kablovske trase

1	Isporuка i montaža opreme i izrada priključka za razvodne table stanova i lokala kablom položenim delimično pod malter u PVC cev fi 29mm i delimično po regalu. Kablovi su tipa PP00-Y 5x6mm <sup>2</sup> PP00-Y 5x25mm <sup>2</sup>	m.	95
		m.	50



2	Isporuka i polaganje u zidu PVC cevi $\varnothing$ 29mm. Komplet sa svim potrebnim materijalom za polaganje i grananje instalacije	m.	95
3	Isporuka i montaža perforiranog kablovskog regala, komplet sa potrebnim materijalom za montažu na zid odnosno plafon PNK 400 PNK 200 PNK 100	m. m. m.	160 80 70

## 6. Ispitivanje instalacije

1	<p>Nakon završenog rada na izvodjenju napred navedenih instalacija izvodjač radova je dužan izvršiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija</li> <li>- otklanjanje eventualnih tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu</li> <li>- čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.</li> </ul> <p>Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja i merenja od strane ovlašćenog preduzeca kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- merenje otpora izolacije kablova jake i slabe struje, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije</li> <li>- neprekidnosti PE provodnika</li> <li>- ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije</li> <li>- ispitivanje efikasnosti zaštite od električnog udara u instalaciji, automatskim isključenjem napajanja</li> <li>- otpor petlje u TN-C-S sistemu</li> <li>- merenje padova napona na priključku potrošača</li> <li>- Napomena: ako se pri ispitivanju iskaze neusaglasenost sa odgovarajućim odredbama i propisima, ispitivanja se moraju ponoviti posle ispravljanja uocjenih gresaka.</li> </ul> <p>Nakon izvršenih merenja izvodjač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti.</p> <p>Za sve izvedene radove i ugradjeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvodjenja ove instalacije izvodjač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima SRPS-u i postojećim ugovorenim obavezama. Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.</p>	komplet	1
---	--	---------	---

2	Uraditi projekat izvedenog stanja na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrada instalacija. Elaborat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvodjenja i mora biti overen zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora.	kom.	1
---	---	------	---

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA INSTALACIJI DOJAVE POŽARA

### OPŠTI USLOVI

Izraditi, isporučiti i transportovati sav potreban materijal i izvesti radove elektro instalacija objekta u svemu prema datom glavnom projektu, tehničkom opisu, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i crtanoj dokumentaciji.

Radove izvoditi radnom snagom odgovarajućih kvalifikacija prema vrsti posla.

Plaća se rad i materijal prema jediničnim cenama iz pozicija ovog predračuna, sa svim potrebnim montažnim i instalacionim materijalom, transportnim troškovima (oko dopremanja materijala na gradilište), pregledom i ispitivanjem završenih instalacija i njihovim puštanjem u ispravan rad, završnim radovima radi popravke okoline i dovodjenja iste u prethodno stanje, kao i ostali prateći poslovi koji su potrebni da se izvedu i završe svi radovi predviđeni ovim predračunom.

Pošto se radi o izgradnji objekta elektro radovi se moraju uskladiti sa dinamikom izvodjenja građevinskih i završnih zanatskih radova.

Poz	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina
-----	-------------	------------------	----------

## 1 Oprema

1	<p>Adresabilni višekriterijumski dimni i temperaturni javljač, sa softverskim podešavanjem načina rada i parametara, koji ima mogućnost da radi kao javljač dima, javljač temperature ili kao kombinovani dimno/temperaturni javljač.</p> <p>Javljač se montira u standardno podnožje za montažu na plafon ili na spuštenu plafon. Javljač treba da bude programiran da radi kao višekriterijumski optički javljač dima (temperaturno zavisne osetljivosti).</p>	kom.	26
2	<p>Adresabilni ručni javljač požara za unutrašnju montažu, koji se sastoji od kućišta javljača za montažu na zid sa zaštitnim plastičnim poklopcem, mikroprekidača zaštićenog prednjim staklom, priključnih klem i adresabilnog modula.</p> <p>Adresabilni modul treba da ima ugrađen izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućuje nesmetan rad javljača.</p>	kom.	11
3	<p>Alarmna sirena sa mogućnošću biranja 32 različita tona, 16mA, 24V, u IP65 zaštiti, . Montira se na zid ili plafon.</p>	kom.	3

## 2 Instalacija

1	<p>Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije stabilne instalacije za dojavu požara bezhalogenim (halogen-free) instalacionim kablovima sa statičkim širmom, prečnika žile 0,8 mm, upredenim u parice, tipa JH(St)H 2x2x0,8 mm, koji pri gorenju ne stvaraju toksične gasove.</p> <p>Kompletno izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija stabilne instalacije za dojavu požara, obračunata po m ugrađenog kabla.</p>	m.	250
2	<p>Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije bezhalogenim vatrootpornim kablom JE-H(St)H 2x2x0.8mm FE 180 E30, za povezivanje sirena. Kompletno sa obujmicama klase E30.</p> <p>Kompletno izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija obračunata po m ugrađenog kabla.</p>	m.	90
3	<p>Isporuka i montaža bezhalogenih instalacionih cevi <math>\varnothing 16</math></p>	m.	340
4	<p>Puštanje u rad. Usluga obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proveru ispravnosti izvedene instalacije, montiranih i povezanih podnožja javljača i sirena,</li> <li>- ubacivanje javljača u podnožja i obeležavanje,</li> <li>- montažu signalnih linija sa javljačima na centralu,</li> <li>- programiranje centrale, funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad,</li> <li>- obuku korisnika u rukovanju,</li> <li>- isporuku dokumentacije (uputstvo za rukovanje i programiranje, dnevnik uređaja i atesti),</li> <li>- primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.</li> </ul>	kom.	1
5	<p>Izrada projekta izvedenog stanja</p>	kom.	1

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE**

RB	OPIS	Jed. mera	Količina
<b>1.</b>	<b>XI Pripremni radovi</b>		
1.1.	<p>Izvršiti iskop rova sa utovarom materijala u vozilo i odvozom na deponiju.</p> <p>Količine iskopa za obračun utvrđuju se merenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju ili po izmenama koje odobrava nadzorni organ.</p> <p>Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3m3</sup>	3,50
1.2.	<p>Planiranje dna rova sa nabijanjem podtla</p> <p>Planiranje dna rova izvršiti sa tačnošću od 1cm prema projektovanim kotama i nagibima.</p> <p>Po izvršenom planiranju dna rova izvršiti ispitivanje zbijenosti dna rova koja treba da iznosi 95% od max. Laboratorijske zbijenosti po standardnom "Proktor"-ovom postupku.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog i zbijenog dna rova, za sav rad i potreban materijal. Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog i zbijenog dna rova, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>2m2</sup>	8,00
1.3.	<p>Izrada posteljice od peska</p> <p>Razastiranje i planiranje posteljice od peska za novoprojektovane cevi kanalizacije u širini min.06m. Posteljicu izraditi sa tačnošću od 1cm, u svemu prema projektovanim kotama i nagibima. Debljina sloja d=15cm.</p> <p>Nakon ravnjanja peska izvršiti zbijanje ručnim alatom uz kvašenje peska. Zbijenost posteljice mora biti ravnomerna po celoj dužini rova.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje u svemu prema propisima za tu vrstu posla.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3m3</sup>	1,20
1.4.	<p>Zatrpavanje rova peskom</p> <p>Nakon provere kvaliteta montaže cevovoda, vrši se zatrpavanje rova peskom (u objektu do kote tampona šljunka tj. do kote-0.30).</p> <p>Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 20-30 cm uz istovremeno nabijanje i potrebno kvašenje.</p> <p>Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	1,60
1.5.	Transport viška zemlje iz iskopa		

<p>Utovar, transport, istovar i razastiranje viška zemljanog materijala iz iskopa na deponiji čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. Predračunska srednja transportna daljina je do 5 km.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> transportovanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	10,00
---	----------------	-------

## 2. XII Moneterski radovi

### INSTALACIJA VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE

2.1.	<p>Nabavka i montaža PPR vodovodnih cevi, proizvođača PEŠTAN, sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. U cenu montaže ulazi:</p> <p>Sečenje cevi, izrada spojeva (zavarivanjem), fiksiranje cevi sa originalnim držačima proizvođača cevi. Pod ovom pozicijom podrazumeva se i sav potreban materijal za zaptivanje spojeva (metalni navoji-teflonska traka),</p> <p>Obračun po m' gotovog cevovoda.</p> <p>Ø 15mm</p> <p>Ø 20mm</p>	m'	35,00
		m'	50,00
2.2.	<p>Nabavka i montaža čeličnopocinkovnih vodovodnih cevi sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. U cenu montaže ulazi:</p> <p>Sečenje cevi, narezivanje navoja, antikorozivna zaštita, kačenje cevi na konstrukciju. Pod ovom pozicijom podrazumeva se i sav potreban materijal za zaptivanje spojeva (kudelja) i antikorozivnu i termičku zaštitu.</p> <p>Obračun po m' gotovog cevovoda.</p> <p>Ø 50mm</p>	m'	20,00
2.3.	<p>Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara, objekta površine do 100 m<sup>2</sup>. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.</p> <p>Neispravne cevi i spojeve zameniti.</p> <p>70m1</p>	pauš	
2.4.	<p>Nabavka i montaža propusnih ventila sa unutrašnjim navojem i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uzidni propusni ventil sa poniklovanom kapom (za sanitarne uređaje)</li> </ul> <p>Ø15</p>	kom	12,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ugaoni ventil</li> </ul>		

	Ø15	kom	6,00
2.5.	Nabavka i montaža zidnog požarnog hidranta. Proizvođač VATROOPREMA. Hidrant je smešten u metalnom ormariću dimenzija 500x500x150 mm od dekapiranog lima. Snabdeven : hidrantskim priključkom sa ventilom Ø 50 mm, crevom od sintetičkog vlakna dužine 15 m i mlaznicom. Obračun za komplet montiran hidrant.	kom	2,00

### XIII INSTALACIJA KANALIZACIJE

2.6.	Nabavka i montaza PVC kanalizacionih cevi proizvođača PEŠTAN. Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena, što znači da nije dozvoljeno da se cev oslanja na jednom ili par mesta. Na mestu svake spojnice treba raskopati posteljicu u vidu niše dubine 5cm da bi se obezbedilo oslanjanje po celoj dužini cevi. Cev ne sme da se oslanja na spojnice. Po završenom spajanju cevi mora se obezbediti da spojnica dobro nalegne na posteljicu i da se zona spojnice dobro zapuni materijalom za zatrpavanje oko cevi. Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport od centralnog magacina do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevnog materijala za kanalizacionu mrežu. Srednja transportna daljina (STD) je 10km. Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal.		
	Ø50	m'	8,00
	Ø75	m'	16,00
	Ø110	m'	40,00
	Ø160	m'	5,00
2.7.	Nabavka i montaža podnih slivnika s vertikalnim izlivom, plastičnim kućištem i hromiranom rešetkom. Obračun za komplet montiran slivnik. - vertikalni slivnik Ø 75mm	kom kom	16,00 4,00
2.8.	Nabavka i montaža ventilacione kape od tvrdog PVC-a. Obračun za komplet montiranu vent.kapu Ø 160mm	kom kom	4,00 3,00
2,9	Ispitivanje kanalizacione mreže. U dogovoru sa projektantom izvršiti ispitivanje celokupne mreže ili deo po deo. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obeležiti. Ispusti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.	pauš	1,00

**XIV SANITARNI UREĐAJI**

2.10	Nabavka i montaža komplet VIDIMA umivaonika, od keramike, dimenzija 60x40 cm. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim a preko podmetača od gume. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. Postaviti slavinu za toplu i hladnu vodu. Pored umivaonika postaviti etažer, držač sapuna i peškira. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera. Obračun po komadu umivaonika, komplet.	kom	6,00
2.11	Nabavka i montaža komplet WC šolje, tipa Simplon, proizvodnje VIDIMA. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom uraditi sa "genzлом" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim a. Emajlirani vodokotlić postaviti sa potezačem. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog creva, a šoljom sa cevi i gumenom manžetnom. Postaviti poklopac za šolju od medijapana ili punog drveta. Šolju i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera. Obračun po komadu šolje, komplet. Obračun za komplet montiran WC.	kom	8,00
2.12	Nabavka i montaža sudopere. Obračun za komplet montiran uređaj.	kom	3,00
2.13	Nabavka i montaža el.bojlера EB 5l za ugradnju ispod umivaonika sa svom pripadajućom opremom. Proizvođač GORENJE. Obračun po komadu.	kom	6,00

**XV SANITARNA GALANTERIJA**

2.14	Nabavka i montaža ogledala dimenzija 500 x 400 mm sa keramičkim okvirom. Nabavka i montaža ogledala sa etažerom širine 600mm. Etažer je od stakla sa nosačima od hromiranog metala. Obračun za komplet montirano ogledalo i etažer.	kom	6,00
2.15	Nabavka i montaža držača rolo papirnih peškira od hromiranog metala.	kom	6,00
2,2	Nabavka i montaža držača WC rolo papira od hromiranog metala sa poklopcem.	kom	8,00
2.17	Nabavka i montaža držača za sapun od hromiranog metala sa plastičnom posudom.	kom	6,00

**XVI SANITARNA ARMATURA**

2.17	Nabavka i montaža jednoručne stojeće hromirane baterije za umivaonik, za toplu i hladnu vodu. Proizvođač HANSGROHE. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti. Model baterije naručiti po izboru projektanta enterijera. Obračun po komadu baterije.	kom	8,00
------	--	-----	------



### 3. XVII Ostali radovi

3.1	Povezivanje novih instalacija na postojeću, a prema uslovima na licu mesta.	pauš	1,00
3.2	Lupanje postojeće arm. betonske ploče d=15cm, za prolaz nove kanalizacione, vodovodne i hidrantske instalacije, zajedno sa utovarom i odvozom šuta na deponiju udaljenu do 5km. Obračun po m2.	m2	10,00
3.3	Probijanje otvora kroz arm. betonski temelj fi 200mm za prolaz kanalizacije, zajedno sa utovarom i odvozom šuta na deponiju udaljenu do 5km. Obračun po komadu.	kom	1,00
3.4	Probijanje otvora kroz arm. betonski temelj fi 150mm za prolaz kanalizacije, zajedno sa utovarom i odvozom šuta na deponiju udaljenu do 5km. Obračun po komadu.	kom	3,00

### **P R E D M E R I P R E D R A Č U N**

#### RADOVA NA POPRAVKI I PRERADI INSTALACIJE GREJANJA I VENTILACIJE

#### **I INSTALACIJA CENTRALNOG GREJANJA**

##### **A GREJNA TELA I PRIBOR**

1	Nabavka i montaža aluminijumskih radijatora proizvod Global VOX Italija ili odgovarajući, sledećih dimenzija.		
	VOX 600	cl.	360
	VOX 600	cl.	74
2	Isporuka i montaža duploregulišućih radijatorskih ventila, proizvod Oventrop ili odgovarajuće.		
	DN 15	kom	46
3	Isporuka i montaža radijatorskih navijaka, proizvod Oventrop ili odgovarajuće.		
	DN 15	kom	46
4	Isporuka i montaža univerzalnog radijatorskog seta. Redukcije, čepovi i odzrake za pakovanje radijatora proizvod GLOBAL ili odgovarajuće		
		kom	46
5	Isporuka i montaža RKP konzola i NGR nosača za ovešanje radijatora na zid (RKP+NGR= komplet)		140
6	Isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje za ovešanje radijatora na zid (RKP+NGR= komplet) proizvod SLOVARM ili odgovarajuće		
		kom	40
7	Isporuka i montaža distancera za aluminijumske radijatore DN 15	kom	55
		kom	25
8	Nabavka i montaža pribora za vešanje radijatora. nosača NUT	kom	195

konzola KUD	kom	195
držača PUT-p	kom	115

## B CEVNA MREŽA I PRIBOR

1	Nabavka i montaža čeličnih cevi bez šava JUS.C.B5.221 za toplu vodu.		
	DN 10	m	204
	DN 15	m	510
	DN 20	m	66
	DN 25	m	72
	DN 32	m	66
	DN 40	m	30
	DN 50	m	18
	DN 65	m	30
2	Dodatak za pomoćni materijal kao sto su: konzole, vešalice, objemice, hamb. Lukovi, rozetne za cevi, materijal za zavarivanje itd. 50% od vrednosti cevi.		0,5
3	Izrada radijatorskih priključaka za grejna tela, komplet gornja i donja veza. Materijal je uračunat u poziciju cevi.		
	DN 15	kom	84
4	Nabavka i montaža odzračnog suda DN 200, L = 300 sa odzračnom cevi DN 15 i kuglastim ventilom DN 15, NP 16		
		kom	1
5	Nabavka i montaža kuglastih ventila sa ispustom na polaznom vodu svake vertikale		
	DN 15	kom	24
6	Nabavka i montaža kosih ventila za regulaciju protoka sa priključkom za diferencijalni manometar na povratnom vodu sa ventilom za pražnjenje "iHERZ".		
	DN 15	kom	24
7	isporuka i kuglastih slavina sa ispustom na odzračnim vodovima		
	DN 10	kom	24

## C BOJENJE I IZOLACIJA

1	Izolacija horizontalne mreže u podrumu mineralnom vunom debljine 30 mm obloženom AL-limom debljine 0.5 mm		
	DN 65	m	15
2	Čišćenje svih cevi od korozije i nečistoće. Bojenje osnovnom bojom u dva premaza	m2	45
3	Bojenje radijatora toplootpornom bojom dva puta uz prethodno čišćenje	m2	141
4	Bojenje vidljivih delova cevne mreže toplootpornom bojom dva puta	m2	65
5	Probijanje, bušenje rupa u zidovima radi provodjenja cevi. Ugradnja čaura od čeličnih cevi i naknadno zatvaranje otvora elastičnom termootpornom ispunom.	kom	101
6	Demontaža i ponovna montaža radijatora radi bojenja.	kom	84
7	Isptiivanje instalacije prema tehničkim uslovima - ispiranje instalacije, ispitivanje na pritisak i zaptivenost, topla proba, regulacija i balansiranje instalacije. Izrada zapisnika i elaborata o ispitivanju	pausalno	1
8	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije	pausalno	1
9	Pripremno-završni radovi.	pausalno	1

## II PRIKLJUČNA PODSTANICA

### D SEKUNDARNI DEO PODSTANICE 90/70 oC

- 1 Nabavka i montaža cirkulacionih pumpi:  
Proizvod "WILLO" или одговарајући

tip: TOP S 40/ 7

n = 2600

N 0,37

=			
I = 0,76		kom	1
tip: TOP S 50/4			
n = 2600			
N			
= 0,33			
I = 0,71		kom	1
tip: STAR - RS 30 / 6			
n = 2550			
N			
= 0,063			
I = 0,25		kom	1
2	Nabavka i montaža ravnih zapornih ventila NP 10, komplet sa priručničkim spojem.		
	DN 20	kom	2
	DN 50	kom	2
	DN 65	kom	4
3	Nabavka i montaža balansnih ventila sa priključcima za diferencijalni manometar proizvodnje "HERZ" или одговарајући		
	DN 65	kom	1
	DN 50	kom	1
5	Nabavka i montaža manometara 160 mm opsega 0 – 10 bar, komplet sa manometarskom slavinom DN 15		
		kom	2
11	Izrada i montaža nosača od profilisanog čelika i čeličnog lima.		
		kg	20
14	Izolacija sekundarnog dela podstanice mineralnom vunom debljine 30 mm obloženom AL-limom debljine 0.5 mm.		
		m2	4

### III VENTILACIJA AMFITEATRA

- 1 Isporučka i montaža ventilacionog uređaja za obradu svežeg vazduha klima komore NCD 4 "AERMEC" Italija koja se postavlja u prostor mašinske sale na I etaži I to na elastione oslonce od gume debljine 40 mm i čine ga sledeće jedinice:
  - a Usisna - potisna jedinica sa regulacionim demperom sa istosmernim lopaticama dim. 920X620 x 125 mm, V = 4000 m<sup>3</sup>/h

		kom	1
b	Filterska jedinica sa filterom klase G4	kom	1
c	sekcija prigušivača zvuka, duzine 1200 mm	kom	1
d	Rekuperatorska jedinica svežeg vazduha sa izmenjivačem toplote: za protok svežeg vazduha V=4000m <sup>3</sup> /h , temperatura vazduha -18 / -4.6 oC , kapacitet rekuperatora 24.69 KW	kom	1
e	Jedinica toplovodnog grejanja sa izmenjivačem toplote za protok V=4000 m <sup>3</sup> /h , temperat.vazduha -4.6 / 23.1 oC, instalisani kapacitet grejanja Qg = 61 kw	kom	1
f	Ventilatorska jedinica za ubacivanje vazduha sa ugrađenim ventilatorom , snaga el.mot. N= 2,2 KW	kom	1
	USISNA komora komplet	kom	1
2	Isporučka i montaža ventilacionog uređaja za obradu odsisnog vazduha NCD 4 "AERMEC" Italija koji se postavlja na metalne nosače iznad usisne jedinice, sastoji se iz sledećih jedinica:		
a	Ulazna jedinica sa jednom regulacionom žaluzinom sa suprotnosmernim lopaticama.	kom	1
b	Prigušivačka jedinica za usisnu stranu.	kom	1
c	Rekuperatorska jedinica u struji odsisnog vazduha sa eliminatorom vodenih kapi: protok vazduha V=3600 m <sup>3</sup> /h, temperatura vazduha 20/3.9 oC	kom	1
d	Ventilatorska jedinica za odsisavanje vazduha sa ugrađenim ventilatorom za V=3600 m <sup>3</sup> /h	kom	1
	ODSISNA komora komplet		1

3	Isporuka i montaža elastičnog priključka od jedrenog platna dimenzije: EP 1000x500x300	kom	4
4	Isporuka i montaža kvadratnog anemostata sa regulatorom količine vazduha dimenzije 354x354 povrsinska obrada: plastificiranje u tonu prema enterijeru	kom	6
5	Isporuka i montaža istrujne rešetke sa regulatorom količine vazduha dimenzije 225x325 mm povrsinska obrada: plastificiranje u tonu prema enterijeru	kom	6
6	Isporuka i montaža zaštitne ventilacione rešetke TIP 13.D5.32 1026X425 2/1 "TERMOVENT" BEOGRAD od aluminijumskog lima	kom	2
7	Isporuka i montaža zaštitne ventilacione rešetke tip 13.D5.32 825X425 2/1 "TERMOVENT" BEOGRAD od aluminijumskog lima	kom	2
8	Isporuka i montaža regulacionih žaluzina sa suprotnosmernim lopaticama dimenzije: RZ 350X350	kom	5
9	Isporuka i montaža kanala od pocinkovanog lima debljine prema tehničkim uslovima.	kg	600
10	materijal za montažu kanala ( konzole, vešalice, objemice) 50% od vrednosti materijala za kanale stavka 9.		0,5
11	Isporuka i montaža izolacionog plasta Armaflex ili odgovarajuće. debljine 30mm, za izolaciju ventilacionih kanala	m2	70
12	Isporuka i montaža cirkulacione pumpe u krugu rekuperatora:  tip: TOP S 40/ 7 n = 2600 N = 0,37 l = 0,76	kom	1

tip: STAR - RS 30 / 6		
n = 2550		
N		
= 0,063		
I = 0,25	kom	1
13		
Isporuka i montaža trokrakog elektromotornog reg.ventila: TIP VXG44.20-6.3 Siemens, sa holenderima DN20	kom	1
14 Isporuka i montaža elektronskog regulatora za održavanje konstantne temperature Siemens: RLU 220, 4UI, 2AO	kom	1
15 Isporuka i montaža pokretača ventila, Siemens SQS65	kom	2
16 Isporuka i montaža zaštitnog mraz termostata za vazduh  EFP-2	kom	1
17 Isporuka i montaža temperaturnog senzora za tečnost tip EE-1C Siemens	kom	1
18		
Isporuka i montaža kanalskog temp.senzora Siemens QAM2120.040	kom	2
19 Isporuka i montaža diferencijalnog presostata 20 - 300 Pa Siemens 604,9010002	kom	4
20 Nabavka i montaža balansnih ventila sa priključcima za diferencijalni manometar proizvodnje "HERZ" DN 50	kom	1
21 Nabavka i montaža crnih bešavnih cevi DN 50, čišćenje i premazivanje osnovnim antikorozivnim premazom dva puta  DN 50	m	90
22 Nabavka i montaža nosača od profilisanog čelika	kg	50
23 Izolacija cevovoda mineralnom vunom debljine 30 mm obloženom AL-limom debljine 0.5 mm.	m	90
24 Nabavka i montaža zatvorene ekspanzione posude		

V = 24 dm <sup>3</sup>	kom	1
25 Nabavka i montaža ventila sigurnosti DN 15	kom	1
26 Nabavka i montaža manometara 160 mm opsega 0 – 10 bar, komplet sa manometarskom slavinom DN 15	kom	1
27 Nabavka i punjenje sistema glikolom.	lit	7
28 Isporuka i montaža hvatača nečistoće sa prirubicama I kontraprirubicama, zaptivačima i vijcima DN 50 NP 16	kom	1
29 Isporuka i montaža ravnih zapornih ventila sa prirubicama, kontraprirubicama, zaptivcima I vijcima DN 50 NP 16	kom	2
30 Pripremno završni radovi sa regulacijom, merenjem parametara strujanja vazduha u kanalu I u prostoriji, sa obukom osoblja investitora za održavanje postrojenja. Pausalno	kom	1

**Напомена:**

Обилазак локације обавиће се деветог дана од дана објављивања позива за подношење понуда односно дана \_\_\_\_\_ 2015. године, али само уз претходну пријаву на меморандуму понуђача и достављање списка овлашћених лица. Понуђачи су обавезни да изврше обилазак локације ради подношења прихватљиве понуде што ће се евидентирати од стране Инвеститора. Пријаве \_\_\_\_\_ се достављају на факс \_\_\_\_\_ Инвеститора \_\_\_\_\_ и морају стићи један дан пре рока за обилазак локације.

Представници понуђача који су доставили пријаве треба да на дан обиласка локације у \_\_\_\_\_ часова буду испред \_\_\_\_\_

Особа за контакт: \_\_\_\_\_

Доказ да је извршен обилазак локације у случају заједничке понуде мора бити достављен од бар једног члана групе, а у случају понуде са подизвођачем потврду доставља понуђач.

Потврда о обиласку локације потписана од стране представника Инвеститора на обрасцу-**Поглавље XIX.**



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

Услови које **ПОНУЂАЧ** мора да испуни да би могао да учествује у поступку јавне набавке:

**1) Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. ст. 1. тачка 1) Закона);

**Доказ:**

<b>ПРАВНО ЛИЦЕ:</b>	Извод из регистра <u>Агенције за привредне регистре</u> , односно извод из регистра надлежног Привредног суда
<b>ПРЕДУЗЕТНИК:</b>	Извод из регистра <u>Агенције за привредне регистре</u> , односно извод из одговарајућег регистра
<b>Физичко лице</b>	-

**Напомена:**

Орган надлежан за издавање:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Агенција за привредне регистре (за правна лица и предузетнике)</li><li>• Привредни суд (за правна лица и друге субјекте за које није надлежан други орган)</li></ul>
-----------------------------	--

**2) Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати 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. (члан 75. ст. 1. тачка 2) Закона);

**ПОТВРДА НАДЛЕЖНОГ СУДА И НАДЛЕЖНЕ ПОЛИЦИЈСКЕ УПРАВЕ МУП-а**

**Напомена:**

- не може бити старија од 2 месеца пре отварања понуда
- уколико понуђач има више законских заступника дужан је да потврду достави за сваког законског заступника

**Доказ:**

<b>ПРАВНО ЛИЦЕ:</b>	<u>Извод из казнене евиденције:</u> 1) правно лице - уверење надлежног суда 2) законски заступник- уверење надлежне полицијске управе МУП-а да правно лице и његов законски заступник <b>није осуђиван</b> за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре
---------------------	--

<b>ПРЕДУЗЕТНИК:</b>	1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а да предузетник <b>није осуђиван</b> за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре
---------------------	--

<b>Физичко лице</b>	Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а да физичко лице <b>није осуђивано</b> за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.
---------------------	--

Орган надлежан за издавање:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ЗА ПРАВНА ЛИЦА:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ извод из казнене евиденције <b>основног и вишег суда</b> на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица</li> <li>✚ извод из казнене евиденције <b>Посебног одељења</b> (за организовани криминал) <b>Вишег суда у Београду</b> <a href="http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html">http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html</a></li> </ul> </li> <li>✚ уверење из казнене евиденције <b>надлежне полицијске управе МУП-а</b> за законског заступника (захтев се може поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта).</li> <li>• <b>ЗА ПРЕДУЗЕТНИКА/ФИЗИЧКА ЛИЦА:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ уверење из казнене евиденције <b>надлежне полицијске управе МУП-а</b> (захтев се може поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта).</li> </ul> </li> </ul>
-----------------------------	--

**3) Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати 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. (члан 75. ст. 1. тачка 4) Закона);

<b>ПОТВРДА НАДЛЕЖНОГ ПОРЕСКОГ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗА ОБАВЕЗНО СОЦИЈАЛНО ОСИГУРАЊЕ ИЛИ ПОТВРДА НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА ДА СЕ ПОНУЂАЧ НАЛАЗИ У ПОСТУПКУ ПРИВАТИЗАЦИЈЕ</b> Напомена:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• не може бити старија од 2 месеца пре отварања понуда</li> </ul>
---	--

<b>ПРАВНО ЛИЦЕ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• уверење <u>Пореске управе - Министарства финансија</u> да је измирио доспеле порезе и доприносе и</li> <li>• уверења надлежне <u>локалне самоуправе</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</li> </ul>
---------------------	--

<b>ПРЕДУЗЕТНИК:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>уверење Пореске управе - Министарства финансија</u> да је измирио доспеле порезе и доприносе и</li> <li>• уверења надлежне управе <u>локалне самоуправе</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</li> </ul>
---------------------	---

<b>Физичко лице</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• уверење <u>Пореске управе - Министарства финансија</u> да је измирио доспеле порезе и доприносе и</li> <li>• уверења надлежне управе <u>локалне самоуправе</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</li> </ul>
---------------------	---

Орган надлежан за издавање:

- Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - \_\_\_\_\_ Филијала/експозитура - \_\_\_\_\_ према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода.
- Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода.

**Напомена:**

Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.

**4) Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. ст. 5. Закона);

**Напомена:** За ову набавку дозвола није предвиђена посебним прописом.

**5) Услов:** Право на учешће у поступку има понуђач ако испуњава захтеве који произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (члан 75. став 2. Закона);

Попуњен, потписан и печатом оверен Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН. Образац изјаве је саставни део ове Конкурсне документације.

**НАПОМЕНА:**

Уколико понуду подноси група понуђача (заједничка понуда) сваки члан групе понуђача, укључујући и носиоца посла, мора да достави попуњен, потписан и печатиран Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН.

**4.1. ДОДАТНИ УСЛОВИ  
ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗЈН**

4.1.1.	Финансијски капацитет	<p>а) Право на учешће у поступку има понуђач ако располаже неопходним финансијским капацитетом.</p> <p>- да је у свакој од последње три обрачунске године остварио пословни приход од најмање 50.000.000,00 динара као и да у 2015 години до дана објављивања јавног позива, није био у блокади; Водећи члан Конзорцијума мора да испуни 70% овог услова</p> <p>- Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) надлежног органа (АПР), који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2012, 2013 и 2014). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2014 годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха.</p> <p>- Извештај о Скорингу са скорингом најмање ББ+ у последње три године који издаје АПР (у случају конзоцијума, скоринг ББ+ мора да има само водећи члан конзорцијума), који доказују стабилну финансијску позицију подносиоца понуде, приказујући дугорочну профитабилност понуђача,</p> <p>- да му у 2014. години просечно стање на текућем рачуну није било мање од 5.000.000,00 динара</p> <p><b>Докази:</b> - Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) надлежног органа (АПР), који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2012., 2013. и 2014)</p> <p>Уколико у обрасцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2014. годину, потребно је доставити биланс стања и биланс успеха за 2014. годину.</p> <p>- Извештај о Скорингу са скорингом најмање ББ+ у последње три године који издаје АПР (у случају конзоцијума, скоринг ББ+ мора да има само водећи члан конзорцијума), који доказују стабилну финансијску позицију подносиоца понуде, приказујући дугорочну профитабилност понуђача,</p> <p>Потврду о броју ликвидних и неликвидних дана у 2015 години до дана објављивања позива коју издаје Народне банке Србије.</p> <p>Потврду пословне банке да му у 2014. години просечно стање на текућем рачуну није било мање од 5.000.000,00 динара</p> <p>Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:</p> <p>- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.</p> <p>- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 обрачунске године.</p> <p>Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:</p> <p>- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 обрачунске године.</p> <p>Овај доказ доставља понуђач у случају да понуду подноси самостално или са подизвођачем, односно, да наступа као члан групе понуђача;</p>
--------	-----------------------	--

4.1.2.	Пословни капацитет	<p><b>Сматраће се да понуђачиспуњава услов у погледу пословног капацитета ако :</b></p> <p>- да је у претходне три година (2012, 2013 и 2014.), извео радове сличне овој понуди у вредности од, <b>најмање 70.000.000,00 динара без ПДВ-а</b>, укупне бруто грађевинске површине <b>3.000 м2</b>, од којих један објекат мора бити мин. <b>1000 м2</b> БГП;</p> <p><b>Доказ</b> о изведеним радовима састоји се од:</p> <p>- списка извршених радова који се доставља се на обрасцу Референц листе – Образац-Поглавље XIV</p> <p>- потврде Наручиоца-Образац-Поглавље XIII са подацима о Наручиоцу, датуму, врсти радова, подацима о објекту и прилозима којима се то потврђује: фотокопијом уговора, фотокопијом релевантних страна окончане ситуације (прве и последње стране и других према потреби)</p>
4.1.3.	Технички капацитет	<p>- Камион носивости најмање 5 т..... 2ком.</p> <p>- Лако-доставно возило .....2ком.</p> <p><b>Доказ</b> финансијска картица основног средства оверена од стране овлашћеног књиговође и овлашћеног лица понуђача, односно копије уговора о закупу/лизингу и фотокопија важеће саобраћајне</p>

4.1.4.	Кадровски капацитет	<p>- У погледу <b>кадровског капацитета</b> мора да има најмање <b>35 (тридесет пет)</b> запослених од чега најмање:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 (петнаест) радника грђевинске струке, од којих мин. 10 мора бити оспособљено за рад на висини</li> <li>- инжењере техничке струке који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије и то</li> </ul> <p>-Дипл.инж. грађ. ....лиценца 410 или 411..... 1 извршилац  - Дипл.инж.арх. ....лиценца 400 или 401..... 1 извршилац  - Дипл.инж.маш. ....лиценца 430..... 1 извршилац  - Дипл.инж.елект. ....лиценце 450 и 453.....по 1 извршилац  - важећа лиценца 381 – одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда  - важећу лиценцу за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара</p> <p>Напомена: <b>Једно лице може бити носилац више лиценци</b>  <b>Водећи партнер Конзорцијума мора да задовољи најмање 50% овог услова.</b>  <b>Понуђач мора да извршава обавезе према запосленим радницима – исплата зарада са припадајућим порезима и доприносима. Доставити ПП ОД образац који се односи на месец који претходи месецу објављивања јавног позива.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поседује уведене стандарде ISO 9001: 2008, ISO 14001 и ISO 18001,</li> <li>- поседује Сертификат Excellent SME Serbia.</li> </ul> <p><b>Докази: ППОД образац за месец који претходи месецу у коме је објављен јавни позив,</b> којим понуђач доказује да измирује обавезе према радницима.  Доказ да располаже кадровским капацитетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да има најмање 35 (тридесет пет) запослених радника, од којих - 15 (петнаест) радника грђевинске струке, од којих мин. 10 мора бити оспособљено за рад на висини;</li> <li>- инжењере техничке струке који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије и то</li> </ul> <p>-Дипл.инж. грађ. ....лиценца 410 или 411..... 1 извршиоца  - Дипл.инж.арх. ....лиценца 400 или 401..... 1 извршилац  - Дипл.инж.маш. ....лиценца 430..... 1 извршилац  - Дипл.инж.елект. ....лиценце 450 и 453.....по 1 извршилац  - важећа лиценца 381 – одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда  - важећу лиценцу за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара</p> <p>фотокопије радних књижица заједно са копијом обрасца "Пријава-одјава" Фонду ПИО (МА, МЗА односно одговарајући образац одјава-пријава) за запослене дипломиране инжењере, са копијом личне лиценце ИКС и копијом потврде да је лице носилац лиценце члан ИКС, да му одлуком Суда части наведена лиценца није одузета и којом се доказује и важност лиценце за текућу годину и потврду да најмање један има положен противпожарни испит;</p> <p><b>Фотокопије личних лиценци и то:</b> 410 или 411; 400 или 401; 430; 450 и 453, 381 са <b>важећим потврдама ИКС</b> за одговорне извођаче радова који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци, са доказом о радном статусу и то: фотокопија радне књижице и обрасци "Пријава-одјава" Фонду ПИО (МА, МЗА односно одговарајући образац одјава-пријава).</p>
--------	---------------------	---

На основу члана 78. став 5. Закона о јавним набавкама лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члан 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.

Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен ЗЈН или Конкурсном документацијом, ако је понуђач навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни. 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, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику. У предметном поступку и јавној набавци НЕ спроводи се електронска лицитација.

## V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

**Обавезна садржина понуде, поред доказа о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН је и:**

**ТАБЕЛА 1**

**Ако понуђач подноси понуду самостално доставља следећу документацију:**

1.	Образац понуде са табеларним делом понуде
2.	Образац структуре понуђене цене
3.	Образац трошкова припреме понуда * подноси се само ако је понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихову надокнаду
4.	Образац изјаве о независној понуди
5.	Образац изјаве на основу чл. 79. ст. 9 ЗЈН * подноси се само ако понуђач има седиште у другој држави
6.	Образац изјаве на основу чл. 75. ст. 2 ЗЈН
7.	Модел уговора
8.	Средства обезбеђења
9.	Остала документа која су захтевана конкурсном документацијом

**Обавезна садржина понуде, поред доказа о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН је и:**

**ТАБЕЛА 2**

**Ако понуду подноси група понуђача-заједничка понуда**

1.	Образац понуде са табеларним делом понуде
2.	Образац општи подаци о сваком понуђачу из групе понуђача
3.	Споразум групе понуђача о заједничком извршењу јавне набавке
4.	Образац структуре понуђене цене
5.	Образац трошкова припреме понуда * подноси се само ако је понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихову надокнаду
6.	Образац изјаве о независној понуди * овај образац мора да се поднесе за сваког члана групе понуђача понаособ, укључујући и овлашћеног представника групе понуђача – носиоца посла * сваки понуђач из групе понуђача укључујући и овлашћеног представника групе понуђача – носиоца посла попуњава, потписује и печатом оверава овај образац.
7.	Образац изјаве на основу чл. 79. ст. 9 ЗЈН * подноси се само ако понуђач има седиште у другој држави
8.	Модел уговора
9.	Средства обезбеђења
10.	Остала документа која су захтевана конкурсном документацијом



Услови које **ПОДИЗВОЂАЧ** мора да испуни да би могао да учествује у поступку јавне набавке:

Обавезна садржина понуде, поред доказа о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН је и:

**ТАБЕЛА 3**

**Ако понуђач подноси понуду са ПОДИЗВОЂАЧЕМ доставља следећу документацију:**

1.	Образац понуде са табеларним делом понуде
2.	Образац општи подаци о подизвођачима
3.	Образац структуре понуђене цене
4.	Образац трошкова припреме понуда * подноси се само ако је понуђач имао трошкове наведене у обрасцу и ако тражи њихову надокнаду
5.	Образац изјаве о независној понуди
6.	Образац изјаве на основу чл. 79. ст. 9 ЗЈН * подноси се само ако понуђач има седиште у другој држави
7.	Модел уговора
8.	Образац изјаве на основу чл. 75. ст. 2 ЗЈН
9.	Средства обезбеђења
10.	Остала документа која су захтевана конкурсном документацијом

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН, а за доказ из члана 75. став 1. тач. 5) ЗЈН за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезни услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

**АКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ САМОСТАЛНО** овлашћено лице понуђача потписује и оверава печатом све обрасце из табеле 1.

**АКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ** овлашћено лице понуђача потписује и оверава печатом све обрасце из табеле 3.

**АКО ПОНУДУ ПОДНОСИ ГРУПА ПОНУЂАЧА - ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА** група понуђача може да се определи да обрасце дате у Конкурсној документацији потписују и оверавају печатом сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе понуђача који ће потписивати и оверавати печатом обрасце дате у Конкурсној документацији, изузев Обрасца изјаве о независној понуди и Обрасца изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН. Сваки члан групе понуђача, укључујући и носиоца посла, мора да достави попуњен, потписан и печатиран Образац изјаве о независној понуди, као и Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН. У случају да се група понуђача определи да један од понуђача из групе понуђача потписује и печатом оверава обрасце из Конкурсне документације (изузев два наведена) то питање треба дефинисати Споразумом којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сходно члану 81. ЗЈН, како је то и објашњено у тачки 8) овог дела Конкурсне документације.

### 5.1 ЈЕЗИК ПОНУДЕ

Понуда и остала документација која се односи уз понуду мора бити на српском језику.

### 5.2 ВАЛУТА

Вредности у конкурсној документацији и у понуди исказују се у динарима.

### 5.3 ЦЕНА

Цена радова мора бити исказана у динарима, без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

Јединичне цене за све позиције из предмера радова који је саставни део ове конкурсне документације, а за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, о чему ће бити закључен посебан анекс уговора уз претходо испуњење обавезе наручиоца из члана 115. Закона.

Ово се односи на јединичну цену сваке појединачне позиције радова, односно на укупну цену по понуди. За оцену понуде ће се узимати у обзир цена без пореза на додату вредност. ПДВ се посебно исказује у процентуалном износу од 20% вредности понуде.

**Цена коју понуди понуђач је фиксна и непроменљива.**

Цена мора обухватити све трошкове везане за извођење радова.

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

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

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

### 5.4 УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Наручилац даје аванс од 30 % од укупно уговорене цене (са ПДВ-ом). Плаћање се врши по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији. Плаћање се врши уплатом на рачун Извршиоца посла, у законском року од дана овере привремених и окончане ситуације од стране Надзорног органа и Наручиоца.

Даном пријема сматра се дан наведен на заводном штамбиљу наручиоца.

Окончана ситуација не може прелазити износ од 10% уговорене вредности радова.

### 5.5 КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДА

Избор најповољнијег понуђача ће се извршити применом критеријума: **"најнижа понуђена цена."**

## 5.6 ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ И НАЧИН ПАКОВАЊА ПОНУДЕ

Од понуђача се очекује да је упознат са важећим прописима, стандардима и техничким условима који, за ову врсту услуге, важе у Републици Србији.

Од понуђача се такође очекује да пажљиво проучи конкурсну документацију, упутства, услове, обрасце, рокове и техничке параметре. Неусаглашеност понуде са захтевима за подношење понуде је ризик понуђача.

Понуда треба да садржи све доказе и обрасце дефинисане конкурсном документацијом. Сви обрасци морају бити попуњени, потписани од стране овлашћеног лица понуђача и оверени печатом. Уколико понуду подноси група понуђача сваки образац мора бити потписан од стране овлашћеног лица овлашћеног члана групе понуђача и оверен печатом. Понуђач мора све обрасце и изјаве, које су саставни део конкурсне документације, да попуни читко, неизбрисивим мастилом. Попуњени обрасци морају бити јасни, недвосмислени, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом, у свему у складу са конкурсном документацијом и овим упутством. **Уколико понуђач наступа самостално, сваку страну модела уговора мора да попуни, парафира (овлашћено лице) и овери печатом, чиме потврђује да прихвата све елементе уговора, тј. да се слаже са понуђеним текстом. У случају подношења заједничке понуде, сваку страну модела уговора мора да попуни, парафира и овери печатом овлашћено лице овлашћеног понуђача из групе понуђача, чиме потврђују да прихватају све елементе уговора, тј. да се слажу са понуђеним текстом.** Понуђач је дужан да Наручиоцу, након попуњавања, потписивања и овере, врати увезани примерак (на један од уобичајених начина како се листови не могу извлачити нити накнадно убацити) конкурсне документације заједно са понудом која му је прослеђена лично или путем поште, електронске поште, или је сам преузео са сајта портала УЈН или са сајта Факултета и достави Наручиоцу запаковану у коверат – омот, са назнаком – **"НЕ ОТВАРАТИ" – "Понуда за набавку радова: Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015"** Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **24.09.2015. године до 15<sup>30</sup> часова** Понуђач је дужан да на полеђини коверте наведе тачан назив и адресу понуђача, име и презиме особе за контакт и број телефона. Неблаговремене и незатворене понуде се неће разматрати.

## 5.7 ПРИПРЕМАЊЕ ПОНУДЕ

Понуда мора да садржи све доказе дефинисане конкурсном документацијом.

**Испуњеност услова понуђач доказује документима који могу бити у невереним фотокопијама.**

**Наручилац може од понуђача чија је понуда изабрана као најповољнија да, у року који одреди наручилац, али не дуже од 6 (шест) дана од дана пријема писменог позива наручиоца, достави на увид оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и осталих услова. У конкурсној документацији је наведено која се од тражених докумената морају доставити.**

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да изврши исправку грешке на начин прописан у тачки 5.10. овог упутства.

Наручилац задржава право провере достављених докумената од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог документа не одговара у потпуности оригиналу тог документа, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Подносилац понуде сноси све трошкове припремања и достављања своје понуде.

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. Ако понуђач није могао прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. овог закона, понуђач може, уместо доказа, приложи 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 није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року. На основу члана 79. став 9. ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. ЗЈН, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе. Образац изјаве чини саставни део ове Конкурсне документације. **Образац број 7.**

## 5.8 ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Наручилац може, најкасније 8 (осам) дана пре **истека рока** одређеног за подношење понуда, да изврши измену или допуну конкурсне документације.

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

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

## 5.9 ИЗМЕНЕ И ПОВЛАЧЕЊЕ 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: Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, Ђуре Ђаковића бб, са назнаком:

**Измена понуде за јавну набавку радова – "Понуда за набавку радова: Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015", НЕ-ОТВРАТИ или**

**Допуна понуде за јавну набавку радова – "Понуда за набавку радова: Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015", НЕ-ОТВРАТИ или „Опозив понуде за јавну набавку радова – "Понуда за набавку радова: Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015", НЕ-ОТВРАТИ или „Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – "Понуда за набавку радова: Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015", НЕ-ОТВРАТИ . 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 **Грађевински радови у Анексу, 23\_ОПР\_2015"**, НЕ-ОТВАРАТИ.

**Понуда не може бити измењена, нити повучена, после истека рока за подношење.**

#### 5.10 ИСПРАВКА ГРЕШАКА У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

Понуда и сви прилози и обрасци морају бити попуњени без исправки и без уписивања између редова.

У случају да је, приликом попуњавања документације, начинио грешку, понуђач је може исправити искључиво тако што ће прецртати погрешан текст- број једном цртом, уписати нови текст-број, парафирати извршену исправку (овлашћено лице) и оверити је печатом.

Математичке грешке Наручилац ће исправити на следећи начин:

а) у случају да постоји разлика у износу израженом бројевима и словима, меродаван је износ изражен словима.

б) у случају да постоји разлика између јединичне цене и укупног износа добијеног множењем јединичних цена и количина, уколико није у питању очигледна грешка у месту децималног зареза код јединичне цене, меродавна је јединична цена, док ће укупан износ бити коригована.

в) у случају да постоји разлика између исказане укупне вредности и збира по позицијама, Наручилац ће прерачунати збир по позицијама и променити износ укупне вредности. Износ наведен у обрасцу понуде биће исправљен по напред наведеном поступку, уз сагласност понуђача и сматра се обавезним за понуђача. Ако понуђач не прихвати исправку, његова понуда ће бити одбијена, а гаранција достављена уз понуду постаје наплатива.

#### 5.11 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

#### 5.12 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу, и на евентуелно уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуда, и то путем поште на адресу наручиоца: Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, Буре Ђаковића бб или путем е-мејла: **dekanat@tfzr.uns.ac.rs**. **Особа за контакт је проф. др Милан Николић**

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама, уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији или појашњењима конкурсне документације, одговор објави 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. 23-ОПР-2015**”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 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. Закона.**

#### 5.13 ОБУСТАВЉАЊЕ ПОСТУПКА И ОДУСТАНАК ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за избор најповољније понуде из члана 109. Закона о јавним набавкама.

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке на основу извештаја о стручној оцени понуда, уколико нису испуњени услови за доделу уговора. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци. Наручилац ће одлуку о обустави поступка јавне набавке писмено образложити, посебно навести разлоге обуставе поступка и доставити је понуђачима у року од три дана од дана доношења одлуке. Наручилац ће у року од пет дана од дана коначности одлуке о обустави поступка јавне набавке, објавити обавештење о обустави поступка јавне набавке. Наручилац ће у одлуци о обустави поступка јавне набавке одлучити о трошковима припремања понуде из члана 88. став 3. ЗЈН.

#### 5.14 УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ И УЧЕСНИКЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде 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.

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 IV конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

**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.

Понуду може поднети 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:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV 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.

#### 5.15 РАЗЛОЗИ ЗБОГ КОЈИХ ПОНУДА МОЖЕ БИТИ ОДБИЈЕНА

Наручилац ће одбити све неприхватљиве и неодговарајуће понуде у смислу Закона о јавним набавкама. Неблаговременом ће се сматрати понуда која је поднета Наручиоцу по истеку рока из јавног позива, без обзира на начин достављања. Неблаговремену понуду Комисија за јавну набавку Наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворену понуђачу са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда ће се одбити као неприхватљива и у следећим случајевима:

- уколико не достави неки од елемената који су одређени као обавезни део понуде и наведени у Табели 1, одн. Табели 2, одн. Табели 3.
- рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана јавног отварања. Уколико понуда има рок важења краћи од 60 дана од дана јавног отварања биће одбијена.
- сви рокови морају бити прецизно одређени. Наручилац неће прихватити непрецизно одређене рокове као што су нпр. одмах, по договору, од – до, и сл.) и таква понуда ће се сматрати неприхватљивом

Уз понуду морају бити приложена сва документа дефинисана конкурсном документацијом. Понуђач је обавезан да доказе о испуњености услова и обрасце понуде преда у форми која је захтевана конкурсном документацијом.

**Уколико понуђач учествује у више од једне понуде, све понуде у којима исти учествује ће бити одбијене, као неприхватљиве.**

**Наручилац ће одбити понуде уколико поседује доказе наведене у члану 82.3ЈН.**

#### 5.16 ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДА

Понуда која не одговара свим техничким спецификацијама сматраће се **неодговарајућом и биће одбијена**, односно понуда која не одговара свим критеријумима и условима из јавног позива и конкурсне документације, сматраће се **неприхватљивом и биће одбијена**.

Комисија за јавну набавку ће извршити стручну оцену понуда по **критеријумима** наведеним у конкурсној документацији.

#### 5.17 РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

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

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

#### 5.18 МОДЕЛ УГОВОРА

Уколико понуђач наступа самостално, свака страна модела уговора мора бити попуњена, парафирана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом, чиме потврђује да прихвата све елементе уговора.

**У случају подношења заједничке понуде, сваку страну модела уговора мора да попуни, парафира овлашћено лице овлашћеног понуђача из групе понуђача и овери печатом, чиме потврђује да прихвата све елементе уговора.**

#### 5.19 СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачем, односно група понуђача, у обавези је да, уз понуду, достави:

а) банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од најмање 5% (процент) од укупне понуђене цене, односно вредности понуде, на име гаранције за обештећење Наручиоца уколико понуђач одбије да потпише уговор након што је његова понуда изабрана као најповољнија, понуђач коме је додељен уговор не поднесе остала средства обезбеђења у складу са захтевима из конкурсне документације, са важношћу од 60 (шесдесет) дана од дана отварања понуде.

б) обзиром да наручилац даје аванс од 30 %(процент) од укупно уговорене цене (са ПДВ-ом), оригиналну изјаву - писмо о намерама банке којим се банка обавезује да ће, у случају да његова понуда буде изабрана као најповољнија и понуђачу буде додељен уговор, у року од 8 (осам) дана по потписивању уговора, издати у корист наручиоца безусловну банкарску гаранцију за повраћај аванса са клаузулом „неопозива“ „без приговора“ „на први позив наплатива“, у висини уговореног аванса, са урачунатим ПДВ-ом, са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извођење радова.

в) оригиналну изјаву - писмо о намерама банке којим се банка обавезује да ће, у случају да његова понуда буде изабрана као најповољнија и понуђачу буде додељен уговор, у року од 8 (осам) дана по потписивању уговора, издати у корист наручиоца безусловну банкарску гаранцију за добро извршење посла и за отклањање недостатака у гарантном року, са клаузулом „неопозива“ „без приговора“ „на први позив наплатива“, на износ од најмање 10% (процент) од укупне вредности уговора, којом обезбеђује да ће испоштовати своје уговорне обавезе, са роком доспећа од најмање 30 (тридесет) дана од дана истека гарантног рока за изведене радове и уграђени материјал.

Ако понуђач не достави Наручиоцу тражене гаранције у утврђеном року, Наручилац може да једнострано раскине уговор и активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

**Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака односно недостатака у гарантном року, безусловне и плативе на први позив, и то: у**



износу од 5 % од вредности уговора, са роком важности најмање 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Изабрани понуђач коме је додељен уговор биће дужан да достави оригиналне банкарске гаранције у складу са Моделом уговора који је саставни део ове конкурсне документације. Било која од поднетих банкарских гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

#### 5.20 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ – ИЗВРШЕЊЕ ОБАВЕЗА ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА

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

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона о јавним набавкама;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази могу бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву, ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да **у тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%**, од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

#### 5.21 ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

**Оквирни рок** у коме ће Наручилац донети **Одлуку о додели уговора** је 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуда. Наручилац ће одбити понуду која није сачињена у складу са Законом о јавним набавкама, јавним позивом и конкурсном документацијом. Изабрани понуђач ће (уколико Наручилац буде тражио), у року који одреди наручилац, у року од 6 (шест) дана од дана пријема писменог позива наручиоца, доставити на увид оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и конкурсне документације. У конкурсној документацији је наведено која се од тражених докумената морају доставити. Уколико понуђач чија понуда буде оцењена као најповољнија не достави оригинал или оверену копију доказа у року од 6 (шест) дана од дана пријема писменог позива Наручиоца, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву. Након доношења одлуке о додели уговора, наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. У случају да понуђач, чија је понуда изабрана као најповољнија, одбије да закључи уговор, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем. Само потписан уговор сматраће се званичном обавезом наручиоца и никакве активности се не могу започети пре него што уговор буде потписан.

***Уговор са најповољнијим понуђачем биће закључен после истека рока за подношење захтева за заштиту права.***

#### 5.22 ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА И ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА

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

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: dekanat@tfzr.uns.ac.rs. или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом 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, најкасније у року од 2 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 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком јавне набавке на коју се односи: 23-ОПР-2015, корисник: буџет Републике Србије.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 120.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 120.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 120.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 120.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

## 5.23 ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

Наручилац се обавезује да:

5.23.1 Чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

5.23.2 Одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

5.23.3 Чува као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

*Неће се сматрати поверљивим податком цена и остали подаци у понуди који су од значаја за примену елемената критеријума.*

5. 24 ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија, адреса: Саве Машковића 3-5, Београд, интернет адреса: [www.poreskauprava.gov.rs](http://www.poreskauprava.gov.rs).

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине, адреса: Руже Јовановић 27а, Београд, интернет адреса: [www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs) и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине. адреса: Немањина 22-26, Београд, интернет адреса: [www.merz.gov.rs](http://www.merz.gov.rs).

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике, адреса: Немањина 22-26, Београд, интернет адреса: [www.minrzs.gov.rs](http://www.minrzs.gov.rs).

**VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ БРОЈ 1****ПОНУДА****ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ У АНЕКСУ, 23\_ОПР\_2015**

На основу јавног позива објављеног на порталу УЈН од **25.08.2015.** године, за достављање понуда у отвореном поступку **Грађевински радови у Анексу** за потребе Техничког факултета "Михајло Пупин" Универзитета у Новом Саду, број набавке **23\_ОПР\_2015.**

Пословно име:				
Скраћено пословно име:				
Правна форма:				
<b>Адреса седишта:</b>				
Општина:	Место:	Улица:	Број:	Спрат/стан:
<b>Адреса за пријем поште:</b>				
Општина:	Место:	Улица:	Број:	Спрат/стан:
Адреса за пријем електронске поште:				
Матични број:				
ПИБ:				
<b>Оснивач (*лични подаци оснивача - попуњава само предузетник):</b>				
Име и презиме:		ЈМБГ/лични број:		
*		*		
<b>Претежна делатност:</b>				
Шифра делатности:		Назив делатности:		
Назив банке и број рачуна:				
Телефон:				

Овлашћено лице за потписивање уговора:		
Особа/лице за контакт:		
Деловодни број понуде:		
Интернет страница на којој су докази из чл.77. ЗЈН јавно доступни (уколико се не достављају уз понуду):		
Понуђач је уписан у регистар понуђача:	ДА	НЕ

<b>самостално</b>		
<b>- као заједничка понуда групе понуђача:*</b>	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
*навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуду		
<b>- као понуда са подизвођачем:</b>		
Назив и седиште:	Процент укупне вредности набавке која ће се поверити поизвођачу:	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:

**НАПОМЕНА:**

- Уколико се подноси заједничка понуда као обавезан прилог који представља саставни део Обрасца понуде обавезно се доставља попуњен, потписан и печатом оверен Образац општи подаци о понуђачу из групе понуђача.
- Уколико се подноси понуда са подизвођачем као обавезан прилог који представља саставни део Обрасца понуде обавезно се доставља попуњен, потписан и печатом оверен Образац општи подаци о подизвођачима.

**РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ ИЗРАЖЕН У БРОЈУ ДАНА ОД ДАНА ОТВАРАЊА ПОНУДА**

Рок важења понуде је \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда

**4) ПРЕДМЕТ, ЦЕНА И ОСТАЛИ ПОДАЦИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Предмет:	<b>Грађевински радови у Анексу</b>
Учешће у укупној цени без ПДВ-а износи: - за рад - за материјал	_____% _____%
Вредност радова према јединичним ценама из предмера са рекапитулацијом, изражена у динарима без ПДВ-а	
ПДВ:	
Вредност радова према јединичним ценама из предмера са рекапитулацијом, изражена у динарима са ПДВ-ом	
Начин и услови плаћања:	Плаћање се врши по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији. При испостављању рачуна треба се позвати на број уговора наручиоца.
Рок плаћања:	45 дана по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији – које садрже оверу Надзорног органа наручиоца.
Гарантни рок за извршене радове и уграђени материјал:	Месеци _____ ( _____ ), од _____ дана записничке примопредаје радова <b>(не краћи од 24 месеца)</b>
Рок завршетка радова ( не дуже од 75 календарских дана од дана увођења у посао)	

Понуду подносимо са гаранцијом квалитета свих планираних радова и уграђеног материјала, у складу са условима инвестиционо-техничке и конкурсне документације, поштујући све важеће прописе, стандарде и техничке нормативе.

**ПОНУЂАЧ**

М.П. \_\_\_\_\_

потпис овлашћеног лица

## PREDMER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA

### OPŠTE NAPOMENE:

Doprema materijala na objekat se vrši u ograničenim količinama, a prema dinamici izvođenja radova. Ne planira se poseban prostor za skladištenje materijala, kao ni gradilišni magacin.

Uzeti u obzir da se za Transporte materijala moraju koristiti vozila manjih gabarita, i to u periodu slabijeg dnevnog intenziteta saobraćaja.

Sva rušenja i demontaže se izvode uz što je moguće manju buku i što manje pojave prašenja. Kabasti materijal povezati na način pogodan za transport dizalicom i dopremiti do mesta dohvata dizalice. Sav sipki materijal od rušenja se pakuje u džakove i odnosi do gradilišne deponije u dvorištu. Doprema demontiranog materijala i šuta na dohvata dizalice se obračunava preko svake pojedine pozicije.

Svaki izvođač je dužan da svakodnevno šut nastao pri izvođenju njegovih radova džakira i iznese na gradilišnu-dvorišnu deponiju. Odvoz šuta predvideti kao sastavni deo osnovne cene pozicije.

Uz sve pozicije radova na plafonima i visokim zidovima obračunati upotrebu montažno-demontažne skele.

Sve demontaže, sanacije i reparacije raditi iz stalnu kontrolu i saglasnost nadzorne službe.

Cenom predvideti kompletnu nabavku, transport i ugradnju neophodnih materijala, osnovnu i prateću opremu i rad neophodan za realizaciju opisane pozicije kao i ishodovanje atesta i sertifikata u skladu sa pravilnicima i zakonom o planiranju i izgradnji RS.

Tačne količine biće kontrolisane i potvrđene od strane nadzorne službe

### 1 PRIPREMNI RADOVI

1,1

Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu. Tabla je dimenzija 200 x 100 cm.

Obračun po komadu table.

1,00 Kom x = Din.

1,2

Izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80 x 60 cm.

Obračun po komadu table.

6,00 Kom x = Din.

---

**UKUPNO PRIPREMNI RADOVI - 1**

**= Din.**

### 2 DEMONTAŽA I RUŠENJE



2,1	Demontaža fasadne bravarije radi zamene novom u skladu sa propisima protiv požarne zaštite. Demontaža prema crtežu - šemi. Demontiranu bravariju fino složiti na gradilišnu deponiju i u dogovoru sa investitorom prebaciti na novu lokaciju ili na gradsku deponiju, sve udaljeno do 15 km od gradilišta.
	Obračun po kom.
	16,00 Kom x = Din.
2,2	Rušenje pregradnih zidova formiranih radi fazne realizacije adaptacije dograđenog objekta. Demontaža / rušenje prema crtežu - šemi.
	Obračun po m <sup>2</sup>
	25,60 m <sup>2</sup> x = Din.
<hr/>	
	<b>UKUPNO DEMONTAŽA I RUŠENJE - 2 = Din.</b>
<hr/>	
3	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>
3,1	Zidanje zidova, d=12 cm, punom opekrom u cementnom malteru razmere 1:3. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Zidove raditi sa pravilnim slogom. Spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulaze konstruktivni AB serklaži, horizontalni i vertikalni, neophodna oplata i pomoćna skela. Odnosi se na pregradne zidove potkrovlja.
	Obračun po m <sup>2</sup>
	100,00 m <sup>2</sup> x = Din.
3,2	Malterisanje mašinskim produžnim malterom, unutrašnjih zidova. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati mlekom. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja“. Cenom predvideti finu obradu oko otvora.
	Obračun po m <sup>2</sup>
	2.200,00 m <sup>2</sup> x = Din.
3,3	Izrada cementne košuljice debljine d=6 cm, razmere 1:3, armirane polipropilenskim "fibrin" vlaknima, završnu površinu fino isperdašiti. Izolator tipa izofon, azmafon ili odgovarajuć, debljine 1 cm podići uz zidove prostorija pre izrade košuljice, kako bi se obezbedio "plivajući" pod.
	Obračun po m <sup>2</sup>
	720,00 m <sup>2</sup> x = Din.
3,4	Izrada cementne košuljice debljine d=4-6 cm, razmere 1:3, armirane polipropilenskim "fibrin" vlaknima, završnu površinu fino isperdašiti. Formirati padove ka slivnicima.
	Obračun po m <sup>2</sup>
	68,00 m <sup>2</sup> x = Din.
<hr/>	
	<b>UKUPNO ZIDARSKI RADOVI - 3 = Din.</b>
<hr/>	

## 4 IZOLATERSKI RADOVI

### 4,1

Izrada hidroizolacije mokrog čvora preko betonske podloge, polimercementnim hidroizolacionim premazom tipa AQUMAT - ELASTIC ili odgovarajuće. Betonsku podlogu pripremiti da bude čista, odmašćena i bez pukotina. Masu za premazivanje pripremiti mešanjem tečne i praškaste komponente, i ugraditi prema uputstvu proizvođača četkom (špaklom ili valjkom). Pre ugradnje smese za hidroizolaciju sve uglove pod - zid i zid - zid armirati - obložiti staklenim voalom ili poliester tkaninom tipa AQUMAT - ELASTIC ili odgovarajuće. Smesu naneti minimum 10 cm uz zidove prostorija ili terasa.

Obračun po m<sup>2</sup>

74,00 m<sup>2</sup> x = Din.

### 4,2

Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku mekih ploča, Knauf Insulation KR S ili odgovarajuće, ukupne debljine 18 cm. Kamenu vunu postaviti kao termo i zvučnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu potkrovlja, po detaljima i uputstvu proizvođača.

Obračun po m<sup>2</sup>

132,00 m<sup>2</sup> x = Din.

---

**UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI - 4**

**= Din.**

---

## 5 GRAĐEVINSKA STOLARIJA

### 5,1

Nabavka transport i ugradnja unutrašnjih drvenih vrata. Plot vrata je od suvog čamovog drveta sa ojačanjima za šarke i bravu, falcovan i sa ispunom od kartonskog saća a obostrano obložen medijapanom debljine 6 mm. Štok je rađen u kombinaciji medijapan, drvo, medijapan tako što šarke ulaze u drveni deo štoka i plota vrat. Plot se ugrađuje u kompletu sa dihtung gumom. Futeri su rađeni u istoj kombinaciji medijapan, drvo, medijapan i ukrašen L štelujućim pervajzima. Dubina štelovanja u futeru do 3 cm. Vrata su opremljena visokokvalitetnim okovom koji omogućava lagano i tiho otvaranje, komplet kvaka, profilisan cilindar sa tri ključa, šilt metalni na vratima. Predvideti štelujuće šarke bez skidanja vrata. Finalna obrada okova kombinacija mat i poliranih površina. Plot vrata je furniran "beljeni hrast" furnirom, finalno farban poliuretanskim lakom sa polusjajem. Pravać furnira je vertikalna. Finalna obrada pervajza, štoka i futera je po uzoru na plot vrata. Vrata se ugrađuju na finalne podne i zidne obloge pre ugradnje podne - coklene lajsne. Za krilo vrata obezbediti podne odbojnice - distancere. Zastakljenje vršiti bistrim staklom d=4 mm.

Obračun po kom.

dim. 161/210

6,00 kom x = Din.

dim. 81/210

3,00 kom x = Din.

dim. 91/210

11,00 kom x = Din.

dim. 101/210

1,00 kom x = Din.

sa natprozornikom - dim.161/210+80

2,00 kom x = Din.

	sa natprozornikom - dim.101/210+80	6,00	kom	x	=	Din.
	sa staklenom ispunom - dim. 161/210	4,00	kom	x	=	Din.
	fiksni natprozornici - dim. 100/80	6,00	kom	x	=	Din.
	fiksni natprozornici - dim. 200/80	3,00	kom	x	=	Din.
	fiksni natprozornici - dim. 260/80	6,00	kom	x	=	Din.
ukupno 5.1					=	Din.
<b>5,2</b>	Nabavka transport i ugradnja vrata (kabina od WC-a) od PVC profila sa ispunom. Cenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju. Pravac otvaranja prema crtežu. Obračun po kom. dim. 81/210	10,00	kom	x	=	Din.
<b>UKUPNO GRAĐEVINSKA STOLARIJA - 5</b>					=	<b>Din.</b>
<b>6</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI - ČELIČNA KONSTRUKCIJA</b>					
<b>6,1</b>	Izrada, transport i ugradnja ograde amfiteatra - rukohvat. Izraditi rukohvat na zidanoj ogradi od Al kružnih profila, Ø50 mm. Spoj sa primarnom konstrukcijom prekriti rozetnom. Obračun po m'.	14,50	m'	x	=	Din.
<b>6,2</b>	Ograda stepeništa centralnog hola od tipskih profila tipa "Alumil" ili odgovarajuće , ukupne visine h=110 cm. Izrada, transport i ugradnja ograde stepeništa od vertikalnih profila Ø40 mm, pričvršćenih za primarnu konstrukciju ankerima Ø16 mm, rukohvata Ø50 mm i horizontalnih punih šipki Ø16 mm. Spoj sa primarnom konstrukcijom prekriti rozetnom. Ogradu montirati prema uputstvima proizvođača. Obračun po m'.	57,00	m'	x	=	Din.
<b>6,3</b>	Izrada, transport i ugradnja ograde pomoćnog stepeništa . Ogradu montirati prema uputstvima proizvođača. Izrada, transport i ugradnja ograde pomoćnog stepeništa od tipskih profila tipa "Alumil" ili odgovarajuće. Ograda se sastoji od vertikalnih profila Ø40 mm, pričvršćenih za primarnu konstrukciju ankerima Ø16 mm, rukohvata Ø50 mm i horizontalnih punih šipki Ø16 mm. Spoj sa primarnom konstrukcijom prekriti rozetnom. Ogradu montirati prema uputstvima proizvođača. Obračun po m'.	21,50	m'	x	=	Din.

6,4 Izrada, transport i ugradnja pomoćnog bravarskog stepeništa u ostavi iza bine. Visina prostorije je h=407 cm.  
 Obračun paušal

	Pšl.	=	
			Din.

6,5 Izrada i ugradnja protiv-požarnih vrata od crne bravarije, vatrootpornosti 90 odnosno 30min. Ugradnju izvršiti od strane ovlašćene organizacije prema uputstvu proizvođača. Vrata izraditi od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložiti čeličnom limom i kompletno opremiti potrebnim okovom, šarkama, po izboru projektanta. U finalnoj obradi vrata zaštititi odgovarajućim premazom i obojiti vatrootpornom bojom za metal, u tonu prema usvojenom uzorku. Vrata moraju biti atestirana i posedovati izveštaj o ispitivanju izdat od strane iste akreditovane domaće laboratorije. Moraju posedovati atestni znak sa svim potrebnim podacima na atestnoj pločici (proizvođač "Progres" ili odgovarajuće). Vrata su opremljena uređajem za automatsko zatvaranje. Vrata ne smeju biti blokirana i njihova funkcionalnost se mora redovno kontrolisati.

Obračun po kom.

dim. 90/205 , vatrootpornosti 30min	2,00	kom	x	=	
					Din.
dim. 210/205 , vatrootpornosti 90min	1,00	kom	x	=	
					Din.

6,6 Izrada i ugradnja protiv-požarnih prozora od crne bravarije, vatrootpornosti 30min. Ugradnju izvršiti od strane ovlašćene organizacije prema uputstvu proizvođača. prozore izraditi od kutijastih čeličnih profila, sa vatrootpornim staklom i kompletno opremiti potrebnim okovom, šarkama, po izboru projektanta. U finalnoj obradi prozore zaštititi odgovarajućim premazom i obojiti vatrootpornom bojom za metal, u tonu prema usvojenom uzorku. Prozori moraju biti atestirani i posedovati izveštaj o ispitivanju izdat od strane iste akreditovane domaće laboratorije. Moraju posedovati atestni znak sa svim potrebnim podacima na atestnoj pločici (proizvođač "Progres" ili odgovarajuće). Prozori su opremljeni uređajem za automatsko zatvaranje i moraju biti dihtovani po celom obimu krila prozora.

Obračun po kom. PP PROZORI

dim. 80/150 , vatrootpornosti 30min	3,00	kom	x	=	
					Din.
dim. 80/80 , vatrootpornosti 30min	5,00	kom	x	=	
					Din.

---

<b>UKUPNO BRAVARSKI RADOVI - 6</b>	<b>=</b>		<b>Din.</b>
------------------------------------	----------	--	-------------

---

## 7 KERAMIČARSKI RADOVI

7,1 Nabavka, transport i ugradnja podne granitne keramike strane proizvodnje I klase, tipa "Rex La Roche Grey Smooth" dimenzija 60/60 cm, sa bordurom od pločica tipa "Rex La Roche Mud" dim. 15/60 cm, na lepak, u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku, lepiti kvalitetnim lepkom strane proizvodnje u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, lepka i fugomala. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na centralne holove.

Obračun po m<sup>2</sup>

240,00 m<sup>2</sup> x

Din.

## 7,2

Nabavka, transport i ugradnja podne granitne keramike komercijalne klase, tipa "Gres Kallisto K3 krem" ili odgovarajuće, dimenzija 30/30 cm, na lepak, u kombinaciji poliranih i mat pločica, u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku lepiti kvalitetnim lepkom strane proizvodnje u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne ili sa padom prema slivniku - odvodu. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, cokli h=10cm, lepka i fugomala. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na sanitarne čvorove i ostave.

Obračun po m<sup>2</sup>

95,00 m<sup>2</sup> x

=

Din.

## 7,3

Nabavka, dopremanje i lepljenje i fugovanje podnih kiselootpornih keramičkih pločica, dimenzija 30 x 30 cm. Keramiku postaviti u kiselootporan materijal i fugovati kiselootpornom masom za fugovanje u tonu sa pločicama. Obložene površine moraju biti ravne ili sa padom prema slivniku - odvodu. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, cokli h=10cm, lepka i fugomala. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na laboratoriju na drugom spratu.

Obračun po m<sup>2</sup>

50,00 m<sup>2</sup> x

=

Din.

## 7,4

Nabavka, dopremanje i lepljenje i fugovanje zidnih kiselootpornih keramičkih pločica, dimenzija 30 x 30 cm. Keramiku postaviti u kiselootporan materijal i fugovati kiselootpornom masom za fugovanje u tonu sa pločicama. Obložene površine moraju biti ravne. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, lepak i fugomal. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na laboratoriju na drugom spratu.

Obračun po m<sup>2</sup>

54,33 m<sup>2</sup> x

=

Din.

## 7,5

Nabavka transport i ugradnja zidne granitne keramike komercijalne klase, tipa "Gres Kallisto K3 krem" ili odgovarajuće, dimenzija 30/30 cm, na lepak. Pločice su polirane, postavljene u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku, lepiti kvalitetnim lepkom strane proizvodnje u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, lepka, fugomala i alu ugaonih lajsni. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Odnosi se na sanitarne čvorove i ostave.

Obračun po m<sup>2</sup>

320,00 m<sup>2</sup> x

=

Din.

7,6

Oblaganje stepeništa dim. 16.20/29.00 cm ukupno 25 stepenika i dim. 16.40/29.00 cm ukupno 22 stepenika, širina kraka 140 cm, keramikom strane proizvodnje I klase, u materijalu. Granitnu keramiku postaviti u cementnom malteru u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, maltera, fugomala i protivklizne podne ugaone lajsne. Gazište stepenica obložiti pločicama tipa "Rex La Roche Grey Smooth" dim. 30/120 cm ili odgovarajuće. Čelo stepeništa obložiti pločicama tipa "Rex La Roche Mud" dim. 30/120 cm ili odgovarajuće. Bordura na stepeništu je od pločica tipa "Rex La Roche Mud" dim. 15/60 cm. Pločice postavljati u skladu sa grafičkom dokumentacijom. Tačan dezen i slog pločica definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača. Lajsnu predvideti sa nazupčenom protivkliznom šarom.

Obračun po m<sup>2</sup>

34,00 m<sup>2</sup> x = Din.

7,7

Oblaganje bočnog stepeništa i pristupnog spoljnog platoa kod amfiteatra granitnom keramikom komercijalne klase, tipa "Gres Kallisto K9 sivi" ili odgovarajuće, dimenzija 30/30 cm, u materijalu. Pločice su antislip, postavljene u slogu prema grafičkoj dokumentaciji. Granitnu keramiku postaviti u cementnom malteru u slogu sa fugom od 2 mm. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljene pločice fugovati visokokvalitetnim fugomalom u tonu sa pločicama. U cenu ulazi nabavka transport i ugradnja pločica, cokli h=10cm, maltera, fugomala i alu ugaonih lajsni. Tačan dezen i slog definisati nakon usvojenog uzorka koji se nudi od izvođača.

Obračun po m<sup>2</sup>

18,70 m<sup>2</sup> x = Din.

---

**UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI - 7** = **Din.**

---

## 8 PODOPOLAGAČKI RADOVI

8,1

Izrada podova od parketa d=2.2cm, na podlozi od cementne košuljice. Parket za podlogu zalepiti dvokomponentnim lepkom deklarisanog kvaliteta. Parket je hrastov "S" klase dim. 300/52 mm. Slog i boja prema crtežu i usvojenom slogu od strane projektanta. Parket ishoblovati, fino ošmirglati, bajcovati u tonu po izboru projektanta i lakirati u tri sloja lakom deklarisanog kvaliteta sa pojačanom otpornošću. Cenom predvideti oblaganje podova i stepenika amfiteatra, čelo i gazište sa završnom ugaonom lajsnom od drveta - hrasta. Kompletna podna površina amfiteatra se oblaže parketom.

Obračun po m<sup>2</sup>

200,00 m<sup>2</sup> x = Din.

8,2

Nabavka, transport i postavljanje podne obloge od kaučuka, tipa "Norament 926 Satura" ili odgovarajuće, boje RAL 5109. Obloga je homogena, sastoji se od visokokvalitetnog prirodnog i industrijskog kaučuka sa dodatkom prirodnih minerala i pigmentata koji ne ugrožavaju životnu sredinu. Obloga je dugotrajna, otporna na habanje, elastična. Izvedena podloga mora biti čvrsta, fino perdašena i suva. Podlogu očistiti od prašine, naneti masu za izravnjanje i fino je obrusiti. Ploče zalepiti odgovarajućim lepkom preko podloge u svemu prema uputstvu proizvođača opreme. Način polaganja, boja ploča i vrsta lajsni po izboru projektanta. Cenom predvideti ugradnju prateće cokle.

Obračun po m<sup>2</sup>

323,00 m<sup>2</sup> x = Din.

8,3

Nabavka, transport i postavljanje drvene cokle h=10cm od hrasta, dvodelne. Odnosi se na amfiteatar.

Obračun po m'.

123,00 m' x = Din.

---

**UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI - 8** = **Din.**

---

## 9 SUVOMONTAŽNI RADOVI

9,1

Oblaganje plafona gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sa izradom jednostruke čelične potkonstrukcije, sistem Rigips ili odgovarajuće. Jednostruku potkonstrukciju izraditi od montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm direktno pričvršćenih za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. U cenu ulazi i radna skela. Cenom predvideti formiranje otvora za rasvetu. Plafon tretirati kao srednje složen.

Obračun po m<sup>2</sup> plafona komplet.

785,00 m<sup>2</sup> x = Din.

9,2

Oblaganje plafona mineralnim pločama u rasteru modularne dim. 60/60, tipa "Thermatex Symetra Adagio Rilievo" ili odgovarajuće, sa izradom čelične viseće potkonstrukcije. Potkonstrukciju postaviti preko visilica od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm direktno pričvršćenih za nosivi plafon. Ploče su debljine d=15 mm, bele boje RAL 9010. Ugradnju izvršiti po projektu i uputstvu proizvođača. U cenu ulazi i radna skela.

Obračun po m<sup>2</sup>

200,00 m<sup>2</sup> x = Din.

9,3

Oblaganje plafona metalnim pločama tipa "Square tiles" ili odgovarajuće u sistemu "Q-Clip" ili odgovarajuće. Ploče su u modulu 60/60 cm. Boja ploča je RAL 9007. Ploče montirati u svemu prema uputstvu proizvođača.

Obračun po m<sup>2</sup>

27,00 m<sup>2</sup> x = Din.

9,4

Nabavka transport i ugradnja revizionih maski u sistemu Rigips ili odgovarajuće. Revizione otvore postaviti po uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. U cenu ulazi i radna skela. Za sve radove i materijale obezbediti validne ateste i ostale isprave o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije o potrebnoj otpornosti na požar.

Obračun po kom

	dim 30/30 cm.						
		6,00	kom	x	=		Din.
	dim 60/60 cm.						
		6,00	kom	x	=		Din.
<b>9,5</b>	Oblaganje zidova furniranim panelima, tipa Drvopromet-Kula ili odgovarajuće. Panel je debljine d=16 mm. Tip furnira je "Jova". Kačenje panela preko potkonstrukcije koja ulazi u jedinstvenu cenu pozicije.						
	Obračun po m <sup>2</sup>						
		248,00	m <sup>2</sup>	x	=		Din.
<b>UKUPNO SUVOMONTAŽNI RADOVI - 9</b>					<b>=</b>		<b>Din.</b>

## 10 MOLERSKI RADOVI

10,1

Bojenje sa gletovanjem zidova i plafona. Malterisane zidove i plafone (stepeništa) gletovati smesom za gletovanje unutrašnjih zidova. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put. Bojiti u tonovima RAL 1010 i RAL 1015, prema grafičkoj dokumentaciji.

Obračun po m<sup>2</sup>

zidovi

1.365,00 m<sup>2</sup> x = Din.

plafoni (stepeništa)

30,00 m<sup>2</sup> x = Din.

10,2

Bojenje i gletovanje zidova molerskom tehnikom "Travertino Romano San Marco" ili odgovarajuće. Pripremljeni zidovi se premazuju masom sastavljenom od kvarcnog peska, mermernog praha, kreča i drugih aditiva, koji omogućuju stvaranje efekta prirodnog kamena. Materijal je izrađen po ekološkim standardima, paropropusan, otporan na habanje.

Obračun po m<sup>2</sup>

MOLERAJ

270,00 m<sup>2</sup> x = Din.

10,3

Bojenje sa gletovanjem plafona od gipskartonskih ploča. Spojeve ploča gletovati smesom za gletovanje unutrašnjih prostora komplet sa postavljenjem molerske PVC mrežice. Gletovati minimum dva puta. Gletovane površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Proveriti da li je poravnata gletovana površina sa površinom gipsane ploče. Kompletanu površinu plafona predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Bojiti u svetlom tonu.

Obračun po m<sup>2</sup>

550,00 m<sup>2</sup> x = Din.

**UKUPNO MOLERSKI RADOVI - 10** = **Din.**

## 11 OPREMA - NAMEŠTAJ



11,1

Nabavka, transport i ugradnja stolica sa klupom za amfiteatar tipa "Akord sa klupom" proizvođača Blažeks ili odgovarajuće. Konstrukcija stolice je metalna, završno obrađena elektrostatički nanošenjem praha. Sedište i naslon, drveni lamelirani otpresak lakiran. Sedište je opremljeno mehanizmom za podizanje u vertikalni položaj. Klupa za pisanje je od metalne konstrukcije na koju je postavljen univer debljine 18 mm.

Obračun po komadu

176,00 kom x = Din.

11,2

Nabavka transport i ugradnja frontova za ugradne plakare. Elementi su izrađeni od dezeniranih univer pločastih materijala minimalne debljine 18mm kantovani abs trakom debljine 0.5mm u istom dezeniu. Frontovi se ugrađuju na drveni ram postavljen po obimu otvora predviđenog za plakar. Ručice na frontovima predvideti da budu metalne.

Obračun po m<sup>2</sup>

36,96 m<sup>2</sup> x = Din.

11,3

Nabavka transport i ugradnja polica za ugradne plakare. Elementi su izrađeni od belih univer pločastih materijala minimalne debljine 18mm kantovani belom pvc trakom debljine 0.5mm. Police se postavljaju na oslonce tiplovane u zid.

Obračun po m<sup>2</sup>

42,48 m<sup>2</sup> x = Din.

---

**UKUPNO OPREMA - NAMEŠTAJ - 11**

**= Din.**

## 12 RAZNI RADovi

12,1

Protivpožarna zaštita čelične konstrukcije. Nanošenje osnovnog premaza Primtec steel, nanošenje pp premaza FIRESTOP steel u potrebnim debljinama za vatrootpornost R30. Nanošenje završnog premaza TINTO COLOR CENTURION B100 i izrada Izveštaja izvedenih radova, kontrolna i završno merenje nanetih debljina. UKUPNO (materijal+radovi) za 30 minuta zaštite: Materijal + radovi + Izveštaj izvedenih radova, kontrolna i završno merenje nanetih debljina PP premaza. Odnosi se na primarnu čeličnu konstrukciju potkrovlja

Obračun paušal

Pšl. = Din.

12,2

Zaziđivanje otvora nakon demontaže fasadne stolarije i ugradnje PP fasadne bravarije sa sanacijom fasade. Cenom obuhvatiti zidanje zida, blok d=20cm, YTONG ili odgovarajuće, sa malterisanjem sa spoljne i unutrašnje strane. Predvideti i sanaciju fasade u svemu u skladu sa postojećom fasadom objekta. Unutrašnju stranu zida finalno obraditi u skladu sa molerskom tehnikom definisanom projektom enterijera. Odnosi se na deo fasade na kojoj se postojeća stolarija nakon demontaže zamenjuje protivpožarnom manjih dimenzija ili se otvor u potpunosti zaziđuje, u skladu sa priloženim crtežima. Paušalnim obračunom je obuhvaćeno cca. 35m<sup>2</sup> površine fasadnog zida.

Obračun paušal

Pšl. = Din.

<b>12,3</b>	Nabavka transport i ugradnja PVC tipskih prozorskih klupica. Klupice su širine 20 cm. Klupice su komplet sa bočnim čepovima. Predvideti klupice u svetlom tonu. Obračun po m	122,50	m	x	=	Din.
<b>12,4</b>	Završno čišćenje objekta nakon završenih radova. Obračun paušal				Pšl. =	Din.
<b>12,5</b>	Izrada projekta izvedenog stanja. Podloge dostavlja izvođač radova-sve faze. Projekat izvedenog stanja se usaglašava sa projektom enterijera. Vrednost projekta izvedenog stanja iznosi 2% od ukupne vrednosti radova. Obračun paušal				Pšl. =	Din.
<b>UKUPNO RAZNI RADOVI - 12</b>					<b>=</b>	<b>Din.</b>

#### REKAPITULACIJA

<b>1</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>	=	Din.
<b>2</b>	<b>DEMONTAŽA I RUŠENJE</b>	=	Din.
<b>3</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>	=	Din.
<b>4</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>	=	Din.
<b>5</b>	<b>GRAĐEVINSKA STOLARIJA</b>	=	Din.
<b>6</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI - ČELIČNA KONSTRUKCIJA</b>	=	Din.
<b>7</b>	<b>KERAMIČARSKI RADOVI</b>	=	Din.
<b>8</b>	<b>PODOPOLAGAČKI RADOVI</b>	=	Din.
<b>9</b>	<b>SUVOMONTAŽNI RADOVI</b>	=	Din.
<b>10</b>	<b>MOLERSKI RADOVI</b>	=	Din.
<b>11</b>	<b>OPREMA - NAMEŠTAJ</b>	=	Din.
<b>12</b>	<b>RAZNI RADOVI</b>	=	Din.
<b>UKUPNO</b>		<b>=</b>	<b>Din.</b>

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA ELEKTROENERGETSKIM INSTALACIJAMA

### OPŠTI USLOVI

Izraditi, isporučiti i transportovati sav potreban materijal i izvesti radove na telekomunikacionim i signalnim instalacijama objekta u svemu prema datom glavnom projektu, tehničkom opisu, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i grafičkoj dokumentaciji.

Radove izvoditi radnom snagom odgovarajućih kvalifikacija prema vrsti posla.

Plaća se rad i materijal prema jediničnim cenama iz pozicija ovog predračuna, sa svim potrebnim montažnim i instalacionim materijalom, transportnim troškovima (oko dopremanja materijala na gradilište), pregledom i ispitivanjem završenih instalacija i njihovim puštanjem u ispravan rad, završnim radovima radi popravke okoline i dovodjenja iste u prethodno stanje, kao i ostali prateći poslovi koji su potrebni da se izvedu i završe svi radovi predviđeni ovim predračunom.

Pošto se radi o izgradnji objekta elektro radovi se moraju uskladiti sa dinamikom izvođenja građevinskih i završnih zanatskih radova.

r.br.	OPIS RADOVA	jedini ca mere	kolicina	jed.cena	ukupno
<b>1. Razvodne table</b>					
1	Isporučka i montaža sa povezivanjem razvodne table izrađene od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2mm, sa bravicom i ključem u mehaničkoj zaštiti IP54. Kao zaštitu od korozije orman obavezno premazati osnovnom bojom i dva puta prefarbati sivom bojom. Komplet izrađen orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema trolnoj šemi. Orman sadrži: <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 kom. trolni automatski osigurač nominalne struje 10A</li><li>- 15 kom. jednopolni automatski osigurač nominalne struje 16A</li><li>- 10 kom. jednopolnih automatskih osigurača nominalne struje 6A</li><li>- 1 kom. trolni grebenasti prekidač (0-1) 400V,25A</li><li>- 1 kom. FID sklopka četvoropolna 16A/30mA</li></ul>				
		kom.	5		
<b>svoga pod 1:</b>					
<b>2. Instalacija priključnica i fiksnih priključaka</b>					

1.	Isporuca i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid označenog na crtežima sa TIP 1 , sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama:- razvodna kutija, 2M - kom. 1- priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 1 - pomoćni ram, 2M - kom. 1- maska, 2M - kom. 1	kom.	14		
2.	Isporuca i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid označenog na crtežima sa TIP 2, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 4M - kom. 1 - priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 2 - pomoćni ram, 4M - kom. 1 - maska, 4M - kom. 1	kom.	24		
3.	Isporuca i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid označenog na crtežima sa TIP 3 , sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2x3M - kom. 1 - priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 2 - racunarska priključnica RJ45, 1M - kom. 2 - pomoćni ram, 2x3M - kom. 1 - maska, 2x3M - kom. 1	kom.	23		
4	Isporuca i montaža podne kutije za ugradnju u pod označenog na crtežima sa TIP 4 , sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - priključnica dvopolna, 16A, 220V, 50Hz, sa zaštitnim kontaktom, 2M - kom. 4 - racunarska priključnica RJ45, 1M - kom. 4	kom.	10		
5	Isporuca i montaža opreme i izrada monofaznog priključnog mesta provodnikom tipa N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> . Komplet sa povezivanjem na oba kraja	m.	1400		
6	Isporuca i polaganje u zidu cevi Ø 16mm. Komplet sa svim potrebnim materijalom za polaganje i grananje instalacije	m.	1100		
			<b>svoga pod 2:</b>		

3. Instalacija rasvete					
1.	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 2M - kom. 1 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1				
		kom.	4		
2.	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama:- razvodna kutija, 2M - kom. 1- instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 2- pomoćni ram, 2M - kom. 1- maska, 2M - kom. 1				
		kom.	7		
3.	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 3M - kom. 1 - instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 3 - pomoćni ram, 3M - kom. 1 - maska, 3M - kom. 1				
		kom.	3		
4	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 4M - kom. 1 - instalacioni jednopolni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 4 - pomoćni ram, 4M - kom. 1 - maska, 4M - kom. 1				
		kom.	1		
5	Isporuka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid,sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni naizmjenični prekidač sa mehanizmom, 10A, 2M - kom. 1 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1				
		kom.	8		

6	Isporučka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni naizmenečni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 2 - pomoćni ram, 2M - kom. 1 - maska, 2M - kom. 1	kom.	2		
7	Isporučka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 4M - kom. 1 - instalacioni naizmenečni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 4 - pomoćni ram, 4M - kom. 1 - maska, 4M - kom. 1	kom.	3		
8	Isporučka i montaža instalacionog seta za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama: - razvodna kutija, 5M - kom. 1 - instalacioni naizmenečni prekidač sa mehanizmom, 10A, 1M - kom. 5 - pomoćni ram, 5M - kom. 1 - maska, 5M - kom. 1	kom.	4		
9	Isporučka i montaža instalacionog seta za sanitarni čvor, za ugradnju u zid, sa kućištem od tvrde plastike i sledećim komponentama:- razvodna kutija, 2M - kom. 1 - instalacioni dvopolni prekidač sa mehanizmom i tinjalicom, 16A, 1M - kom. 2- pomoćni ram, 2M - kom. 1- maska, 2M - kom. 1	kom.	8		
10	Isporučka materijala i izrada priključnog mesta provodnikom tipa N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> položenim pod malter.	m.	1500		
11	Isporučka i montaža sa povezivanjem nadgradne protivpanične svetiljke, sa jednom fluo cevi 8W , Komplet sa fluo cevima, starterima i montažnim materijalom	kom.	22		
12	Isporučka i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu LUNA Q DO 4x14W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	117		
13	Isporučka i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu SLIM GALA DO 1x26W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	42		

14	Isporuca i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu BELL 2x18W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	38		
15	Isporuca i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu DORA 1x20W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	71		
16	Isporuca i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu BELL 2x32W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	20		
17	Isporuca i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu CENT LED, Buck. Komplet sa sijalicama i montažnim materijalom	kom.	14		
18	Isporuca i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu LUNA Q UP 4x14W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	2		
19	Isporuca i montaža sa povezivanjem svetiljke, odgovarajuća tipu TENERE CDP 2x54W, Buck. Komplet sa sijalicama starterima i montažnim materijalom	kom.	21		
20	Isporuca i polaganje u zidu cevi Ø 13,5mm. Komplet sa svim potrebnim materijalom za polaganje i grananje instalacije	m.	1500		
<b>svoga pod 3:</b>					
<b>4. Instalacija izjednačenja potencijala</b>					
1.	Isporuca i montaža kutije (KIP) za izjednačenje potencijala za montažu u zid	kom.	8		
2.	Isporuca i montaža opreme i izrada instalacije za povezivanje metalnih masa u mokrim čvorovima provodnikom tipa P-Y 4mm <sup>2</sup> položenim pod malter. Prosečna dužina 4m	kom.	16		
3.	Isporuca i montaža opreme i izrada instalacije za povezivanje kutije za izjednačenje potencijala i razvodne table provodnikom tipa P-Y 6mm <sup>2</sup> . Prosečna dužina 35m	kom.	8		
<b>svoga pod 4:</b>					
<b>5. Napojni kablovi i kablovske trase</b>					
1	Isporuca i montaža opreme i izrada priključka za razvodne table stanova i lokala kablom položenim delimično pod malter u PVC cev fi 29mm i delimično po regalalu. Kablovi su tipa				

	PP00-Y 5x6mm2 PP00-Y 5x25mm2	m. m.	95 50		
2	Isporučka i polaganje u zidu PVC cevi Ø 29mm. Komplet sa svim potrebnim materijalom za polaganje i grananje instalacije	m.	95		
3	Isporučka i montaža perforiranog kablovskog regala, komplet sa potrebnim materijalom za montažu na zid odnosno plafon PNK 400 PNK 200 PNK 100	m. m. m.	160 80 70		
<b>svega pod 5:</b>					
<b>6. Ispitivanje instalacije</b>					
1	<p>Nakon završenog rada na izvodjenju napred navedenih instalacija izvodjač radova je dužan izvršiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krpjenje zidova na mestima prolaza instalacija</li> <li>- otklanjanje eventualnih tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu</li> <li>- čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.</li> </ul> <p>Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja i merenja od strane ovlašćenog preduzeća kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- merenje otpora izolacije kablova jake I slabe struje, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije</li> <li>- neprekidnosti PE provodnika</li> <li>- ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije</li> <li>- ispitivanje efikasnosti zaštite od električnog udara u instalaciji, automatskim isključenjem napajanja</li> <li>- otpor petlje u TN-C-S sistemu</li> <li>- merenje padova napona na priključku potrošača</li> <li>- Napomena: ako se pri ispitivanju iskaze neusaglasenost sa odgovarajućim odredbama i propisima, ispitivanja se moraju ponoviti posle ispravljanja uocjenih gresaka.</li> </ul> <p>Nakon izvršenih merenja izvodjač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti.</p> <p>Za sve izvedene radove i ugradjeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvodjenja ove instalacije izvodjač radova je obavezan dati pismenu garanciju u skladu sa važećim propisima SRPS-u i postojećim ugovorenim obavezama.</p> <p>Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.</p>	komplet	1		



2	Uraditi projekat izvedenog stanja na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrada instalacija. Elaborat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvodjenja i mora biti overen zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora.	kom.	1		
---	---	------	---	--	--

**svoga pod 6:**

**REKAPITULACIJA**

<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Razvodne table</b></li> <li><b>2. Instalacija priključnica i fiksnih priključaka</b></li> <li><b>3. Instalacija rasvete</b></li> <li><b>4. Instalacija izjednačenja potencijala</b></li> <li><b>5. Napojni kablovi</b></li> <li><b>6. Ispitivanje instalacije</b></li> </ol>
---

**REKAPITULACIJA**

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA TELEKOMUNIKACIONIM I SIGNALNIM INSTALACIJAMA

### OPŠTI USLOVI

Izraditi, isporučiti i transportovati sav potreban materijal i izvesti radove elektro instalacija objekta u svemu prema datom glavnom projektu, tehničkom opisu, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i crtanoj dokumentaciji.

Radove izvoditi radnom snagom odgovarajućih kvalifikacija prema vrsti posla.

Plaća se rad i materijal prema jediničnim cenama iz pozicija ovog predračuna, sa svim potrebnim montažnim i instalacionim materijalom, transportnim troškovima (oko dopremanja materijala na gradilište), pregledom i ispitivanjem završenih instalacija i njihovim puštanjem u ispravan rad, završnim radovima radi popravke okoline i dovodjenja iste u prethodno stanje, kao i ostali prateći poslovi koji su potrebni da se izvedu i završe svi radovi predviđeni ovim predračunom.

Pošto se radi o izgradnji objekta elektro radovi se moraju uskladiti sa dinamikom izvodjenja građevinskih i završnih zanatskih radova.

#### 1 Instalacija strukturne mreže

**Napomena: isporuka aktivne i pasivne opreme rek ormana nije obuhvaćena predmerom. Računarske priključnice su obuhvaćene u predmeru jake struje**

Poz	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [din]	Ukupno [din]
1	Isporuka i montaža rek ormana 21HU, sa prednjim staklenim vratima, sa ugrađenom sledećom opremom  - uvodnice za kablove na vrhu ormana  - GND/uzemljenje komplet  - ventilator sa termostatom  - 1 kom. ventilator sa termostatom  - 1 kom. 19" panel za napajanje za orman sa najmanje 5 DIN utičnica sa prekidačem	komplet	1		
2	Isporuka i polaganje u podu i u zidu instalacione PVC cevi sledećih dimenzija:  - Ø16mm	m.	2760		

3	Isporuka i polaganje instalacionog kabla za računarsko telefonsku mrežu. Kabl je tipa SFTP LSHF-FR kategorije 6e, HFR, komplet sa RJ konektorom na jednom kraju kabla. Kabl se polaže u cev u zidu. Uz kabl priložiti sertifikat proizvođača za kategoriju 6e	m.	3000		
4	Isporuka i polaganje kabla JH (St)H 20x2x0.6mm od reka do telefonskog ormara	m.	50		
5	Isporuka i polaganje optičkog kabla FO 4xG50/125/150om	m.	50		
6	Ispitivanje funkcionalnosti instalacije sa izdavanjem atesta o izvršenim merenjima i obukom korisnika. Specifikacija svih linija prema ISO/IEC11801 kategoriji 6A.	komplet	1		
7	Izrada projekta izvedenog stanja	komplet	1		
<b>UKUPNO INSTALACIJA STRUKTURNE MREŽE:</b>					

## 2 Instalacija sistema video prezentacije

1	Isporuka i montaža sistema za video prezentaciju u amfitetaru. Sistem se sastoji od projektora sa nosačem za plafonsku montažu, priključnih kablova HDMI, VGA, USB, Audio.	komplet	1		
2	Isporuka i montaža sistema za ozvučavanje u amfitetaru. Sistem se sastoji od potrebnog broja zvučnika, kablovske instalacije, uređaja za emitovanje zvuka	komplet	1		
<b>UKUPNO INSTALACIJA VIDEO PREZENTACIJE</b>					

## REKAPITULACIJA

### 1 Instalacija strukturne mreže

### 2 Instalacija sistema video prezentacije

## REKAPITULACIJA

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA INSTALACIJI DOJAVE POŽARA

### OPŠTI USLOVI

Izraditi, isporučiti i transportovati sav potreban materijal i izvesti radove elektro instalacija objekta u svemu prema datom glavnom projektu, tehničkom opisu, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i crtanoj dokumentaciji.

Radove izvoditi radnom snagom odgovarajućih kvalifikacija prema vrsti posla.

Plaća se rad i materijal prema jediničnim cenama iz pozicija ovog predračuna, sa svim potrebnim montažnim i instalacionim materijalom, transportnim troškovima (oko dopremanja materijala na gradilište), pregledom i ispitivanjem završenih instalacija i njihovim puštanjem u ispravan rad, završnim radovima radi popravke okoline i dovodjenja iste u prethodno stanje, kao i ostali prateći poslovi koji su potrebni da se izvedu i završe svi radovi predviđeni ovim predračunom.

Pošto se radi o izgradnji objekta elektro radovi se moraju uskladiti sa dinamikom izvodjenja građevinskih i završnih zanatskih radova.

Poz	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena [din]	Ukupno [din]
-----	-------------	---------------	----------	-------------------------	-----------------

### 1 Oprema

1	Adresabilni višekriterijumski dimni i temperaturni javljač, sa softverskim podešavanjem načina rada i parametara, koji ima mogućnost da radi kao javljač dima, javljač temperature ili kao kombinovani dimno/temperaturni javljač. Javljač se montira u standardno podnožje za montažu na plafon ili na spuštenu plafon. Javljač treba da bude programiran da radi kao višekriterijumski optički javljač dima (temperaturno zavisne osetljivosti).	kom.	26		

2	Adresabilni ručni javljač požara za unutrašnju montažu , koji se sastoji od kućišta javljača za montažu na zid sa zaštitnim plastičnim poklopcem, mikroprekidača zaštićenog prednjim staklom, priključnih klem i adresabilnog modula. Adresabilni modul treba da ima ugrađen izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućuje nesmetan rad javljača.	kom.	11		
3	Alarmna sirena sa mogućnošću biranja 32 različita tona, 16mA, 24V, u IP65 zaštiti, . Montira se na zid ili plafon.	kom.	3		
<b>UKUPNO OPREMA</b>					

## 2 Instalacija

1	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije stabilne instalacije za dojavu požara bezhalogenim (halogen-free) instalacionim kablovima sa statičkim širmom, prečnika žile 0,8 mm, upredenim u parice, tipa JH(St)H 2x2x0,8 mm, koji pri gorenju ne stvaraju toksične gasove. Kompletно izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija stabilne instalacije za dojavu požara, obračunata po m ugrađenog kabla.	m.	250		
2	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje električne instalacije bezhalogenim vatrootpornim kablom JE-H(St)H 2x2x0.8mm FE 180 E30, za povezivanje sirena. Kompletно sa obujmicama klase E30. Kompletно izvedena, ispitana i obeležena električna instalacija obračunata po m ugrađenog kabla.	m.	90		
3	Isporuka i montaža bezhalogenih instalacionih cevi ø16	m.	340		

4	<p>Puštanje u rad. Usluga obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proveru ispravnosti izvedene instalacije, montiranih i povezanih podnožja javljača i sirena,</li> <li>- ubacivanje javljača u podnožja i obeležavanje,</li> <li>- montažu signalnih linija sa javljačima na centralu,</li> <li>- programiranje centrale, funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad,</li> <li>- obuku korisnika u rukovanju,</li> <li>- isporuku dokumentacije (uputstvo za rukovanje i programiranje, dnevnik uređaja i atesti),</li> <li>- primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.</li> </ul>	kom.	1		
5	Ilzrada projekta izvedenog stanja	kom.	1		
<b>UKUPNO INSTALACIJA</b>					

#### REKAPITULACIJA

**1 Oprema**

**2 Instalacija**

---

#### REKAPITULACIJA

## PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE

RB	OPIS	Jed. mera	Količina	Jedinična cena	Iznos
<b>1. XI Pripremni radovi</b>					
1.1.	<p>Izvršiti iskop rova sa utovarem materijala u vozilo i odvozom na deponiju.</p> <p>Količine iskopa za obračun utvrđuju se merenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju ili po izmenama koje odobrava nadzorni organ.</p> <p>Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3m3</sup>	3,50		
1.2.	<p>Planiranje dna rova sa nabijanjem podtla</p> <p>Planiranje dna rova izvršiti sa tačnošću od 1cm prema projektovanim kotama i nagibima.</p> <p>Po izvršenom planiranju dna rova izvršiti ispitivanje zbijenosti dna rova koja treba da iznosi 95% od max. Laboratorijske zbijenosti po standardnom "Proktor"-ovom postupku.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog i zbijenog dna rova, za sav rad i potreban materijal. Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog i zbijenog dna rova, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>2m2</sup>	8,00		
1.3.	<p>Izrada posteljice od peska</p> <p>Razastiranje i planiranje posteljice od peska za novoprojektovane cevi kanalizacije u širini min.06m. Posteljicu izraditi sa tačnošću od 1cm, u svemu prema projektovanim kotama i nagibima. Debljina sloja d=15cm.</p> <p>Nakon ravnjanja peska izvršiti zbijanje ručnim alatom uz kvašenje peska. Zbijenost posteljice mora biti ravnomerna po celoj dužini rova.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje u svemu prema propisima za tu vrstu posla.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3m3</sup>	1,20		
1.4.	<p>Zatrpavanje rova peskom</p> <p>Nakon provere kvaliteta montaže cevovoda, vrši se zatrpavanje rova peskom (u objektu do kote tampona šljunka tj. do kote-0.30).</p> <p>Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 20-30 cm uz istovremeno nabijanje i potrebno kvašenje.</p> <p>Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	1,60		-
1.5.	<p>Transport viška zemlje iz iskopa</p> <p>Utovar, transport, istovar i razastiranje viška zemljanog materijala iz iskopa na deponiji čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. Predračunska srednja transportna daljina je do 5 km.</p>				

Obračun se vrši po m <sup>3</sup> transportovanog materijala, za sav rad i potreban materijal.	m <sup>3</sup>	10,00		-
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI</b>				

**2. XII Monterski radovi  
INSTALACIJA VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE**

2.1.	<p>Nabavka i montaža PPR vodovodnih cevi, proizvođača PEŠTAN, sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. U cenu montaže ulazi:</p> <p>Sečenje cevi, izrada spojeva (zavarivanjem), fiksiranje cevi sa originalnim držačima proizvođača cevi. Pod ovom pozicijom podrazumeva se i sav potreban materijal za zaptivanje spojeva (metalni navoji-teflonska traka), Obračun po m' gotovog cevovoda. Ø 15mm Ø 20mm</p>	m'	35,00		
		m'	50,00		
2.2.	<p>Nabavka i montaža čeličnopocinkovnih vodovodnih cevi sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. U cenu montaže ulazi:</p> <p>Sečenje cevi, narezivanje navoja, antikorozivna zaštita, kačenje cevi na konstrukciju. Pod ovom pozicijom podrazumeva se i sav potreban materijal za zaptivanje spojeva (kudelja) i antikorozivnu i termičku zaštitu. Obračun po m' gotovog cevovoda. Ø 50mm</p>				
		m'	20,00		
2.3.	<p>Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara, objekta površine do 100 m<sup>2</sup>. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.</p> <p>Neispravne cevi i spojeve zameniti. 70m1</p>				
		pauš	1		
2.4.	<p>Nabavka i montaža propusnih ventila sa unutrašnjim navojem i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uzidni propusni ventil sa poniklovanom kapom (za sanitarne uređaje) Ø15</li> <li>- ugaoni ventil Ø15</li> </ul>	kom	12,00		
		kom	6,00		
2.5.	<p>Nabavka i montaža zidnog požarnog hidranta. Proizvođač VATROOPREMA. Hidrant je smešten u metalnom ormariću dimenzija 500x500x150 mm od dekapiranog lima. Snabdeven : hidrantskim priključkom sa ventilom Ø 50 mm, crevom od sintetičkog vlakna dužine 15 m i mlaznicom. Obračun za komplet montiran hidrant.</p>	kom	2,00		



**XIII INSTALACIJA KANALIZACIJE**

2.6.	<p>Nabavka i montaza PVC kanalizacionih cevi proizvođača PEŠTAN.</p> <p>Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena, što znači da nije dozvoljeno da se cev oslanja na jednom ili par mesta.</p> <p>Na mestu svake spojnice treba raskopati posteljicu u vidu niše dubine 5cm da bi se obezbedilo oslanjanje po celoj dužini cevi. Cev ne sme da se oslanja na spojnice.</p> <p>Po završenom spajanju cevi mora se obezbediti da spojnica dobro nalegne na posteljicu i da se zona spojnice dobro zapuni materijalom za zatrpavanje oko cevi.</p> <p>Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport od centralnog magacina do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevnog materijala za kanalizacionu mrežu. Srednja transportna daljina (STD) je 10km.</p> <p>Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal.</p>				
	Ø50	m'	8,00		
	Ø75	m'	16,00		
	Ø110	m'	40,00		
	Ø160	m'	5,00		
2.7.	<p>Nabavka i montaža podnih slivnika s vertikalnim izlivom, plastičnim kućištem i hromiranom rešetkom.</p> <p>Obračun za komplet montiran slivnik.</p> <p>- vertikalni slivnik Ø 75mm</p>	kom	16,00		
		kom	4,00		
2.8.	<p>Nabavka i montaža ventilacione kape od tvrdog PVC-a. Obračun za komplet montiranu vent.kapu</p>	kom	4,00		
	Ø 160mm	kom	3,00		
2,9	<p>Ispitivanje kanalizacione mreže. U dogovoru sa projektantom izvršiti ispitivanje celokupne mreže ili deo po deo. Otvore zadihovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obeležiti. Ispusti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun paušalno.</p>	pauš	1,00		
<b>KANALIZACIJA UKUPNO</b>					

**XIV SANITARNI UREĐAJI**

2.10	Nabavka i montaža komplet VIDIMA umivaonika, od keramike, dimenzija 60x40 cm. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim a preko podmetača od gume. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. Postaviti slavinu za toplu i hladnu vodu. Pored umivaonika postaviti etažer, držač sapuna i peškira. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera. Obračun po komadu umivaonika, komplet.	kom	6,00		
2.11	Nabavka i montaža komplet WC šolje, tipa Simplon, proizvodnje VIDIMA. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom uraditi sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Emajlirani vodokotlić postaviti sa potezačem. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog creva, a šoljom sa cevi i gumenom manžetnom. Postaviti poklopac za šolju od medijapana ili punog drveta. Šolju i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera. Obračun po komadu šolje, komplet. Obračun za komplet montiran WC.	kom	8,00		
2.12	Nabavka i montaža sudopere. Obračun za komplet montiran uređaj.	kom	3,00		
2.13	Nabavka i montaža el.bojlera EB 5l za ugradnju ispod umivaonika sa svom pripadajućom opremom. Proizvođač GORENJE. Obračun po komadu.	kom	6,00		
<b>SANITARNI UREĐAJI UKUPNO</b>					

#### XV SANITARNA GALANTERIJA

2.14	Nabavka i montaža ogledala dimenzija 500 x 400 mm sa keramičkim okvirom. Nabavka i montaža ogledala sa etažerom širine 600mm. Etažer je od stakla sa nosačima od hromiranog metala. Obračun za komplet montirano ogledalo i etažer.	kom	6,00		
2.15	Nabavka i montaža držača rolo papirnih peškira od hromiranog metala.	kom	6,00		
2,2	Nabavka i montaža držača WC rolo papira od hromiranog metala sa poklopcem.	kom	8,00		
2.17	Nabavka i montaža držača za sapun od hromiranog metala sa plastičnom posudom.	kom	6,00		
<b>SANITARNA GALANTERIJA UKUPNO</b>					

#### XVI SANITARNA ARMATURA

2.17	Nabavka i montaža jednoručne stojeće hromirane baterije za umivaonik, za toplu i hladnu vodu. Proizvođač HANSGROHE. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti. Model baterije naručiti po izboru projektanta enterijera. Obračun po komadu baterije.	kom	8,00		
<b>SANITARNA ARMATURA UKUPNO</b>					

### 3. XVII Ostali radovi

3.1	Povezivanje novih instalacija na postojeću, a prema uslovima na licu mesta.	pauš	1,00		
3.2	Lupanje postojeće arm. betonske ploče d=15cm, za prolaz nove kanalizacione, vodovodne i hidrantske instalacije, zajedno sa utovarom i odvozom šuta na deponiju udaljenu do 5km. Obračun po m2.	m2	10,00		
3.3	Probijanje otvora kroz arm. betonski temelj fi 200mm za prolaz kanalizacije, zajedno sa utovarom i odvozom šuta na deponiju udaljenu do 5km. Obračun po komadu.	kom	1,00		
3.4	Probijanje otvora kroz arm. betonski temelj fi 150mm za prolaz kanalizacije, zajedno sa utovarom i odvozom šuta na deponiju udaljenu do 5km. Obračun po komadu.	kom	3,00		
<b>OSTALI RADOVI UKUPNO:</b>					

1. XI Pripremni radovi
2. XII Monterski radovi  
INSTALACIJA VODOVODA I HIDRANTSKE MREŽE  
XIII INSTALACIJA KANALIZACIJE  
XIV SANITARNI UREĐAJI  
XV SANITARNA GALANTERIJA  
XVI SANITARNA ARMATURA
3. XVII Ostali radovi

---

#### **REKAPITULACIJA**

**I INSTALACIJA CENTRALNOG GREJANJA**

**A GREJNA TELA I PRIBOR**

1	Nabavka i montaža livenih radijatora TIP- "TERMIK-2" proizvod FKR-Zrenjanin		
	T2 - 800/160	cl.	32
	T2 – 600/110	cl.	497
	T2 – 350/160	cl.	88
2	Nabavka i montaža duploregulišućih radijatorskih ventila		
	DN 15	kom	46
3	Nabavka i montaža radijatorskih regulacionih navijaka.		
	DN 15	kom	46
4	Nabavka i montaža radijatorskih redukcija za livene radijatore.		
	DN 32 – DN 10	kom	39
	DN 32 – DN 15	kom	103
5	Nabavka i montaža radijatorskih slepih čepova		
	DN 32	kom	80
6	Nabavka i montaža ručnih odzračnih ventila.		
	DN 10	kom	40
7	Nabavka i montaža slavina za punjenje i pražnjenje.		
	DN 15	kom	25
8	Nabavka i montaža pribora za vešanje radijatora.		
	nosača NUT	kom	195
	konzola KUD	kom	195
	držača PUT-p	kom	115

<b>SVEGA</b>	
--------------	--

**B CEVNA MREŽA I PRIBOR**

1	Nabavka i montaža čeličnih cevi bez šava JUS.C.B5.221 za toplu vodu.		
	DN 10	m	204
	DN 15	m	510
	DN 20	m	66
	DN 25	m	72
	DN 32	m	66

	DN 40	m	30		
	DN 50	m	18		
	DN 65	m	30		
2	Dodatak za pomoćni materijal kao sto su: konzole, vešalice, objemice, hamb. Lukovi, rozetne za cevi, materijal za zavarivanje itd. 50% od vrednosti cevi.				
				0,5	0,00
3	Izrada radijatorskih priključaka za grejna tela, komplet gornja i donja veza. Materijal je uračunat u poziciju cevi.				
	DN 15	kom	84		
4	Nabavka i montaža odzračnog suda DN 200, L = 300 sa odzračnom cevi DN 15 i kuglastim ventilom DN 15, NP 16				
		kom	1		
5	Nabavka i montaža kuglastih ventila sa ispustom na polaznom vodu svake vertikale				
	DN 15	kom	24		
6	Nabavka i montaža kosih ventila za regulaciju protoka sa priključkom za diferencijalni manometar na povratnom vodu sa ventilom za pražnjenje "iHERZ".				
	DN 15	kom	24		
7	isporuka i kuglastih slavina sa ispustom na odzračnim vodovima				
	DN 10	kom	24		

<b>SVEGA</b>	
--------------	--

### C BOJENJE I IZOLACIJA

1	Izolacija horizontalne mreže u podrumu mineralnom vunom debljine 30 mm obloženom AL-limom debljine 0.5 mm				
	DN 65	m	15		
2	Čišćenje svih cevi od korozije i nečistoće. Bojenje osnovnom bojom u dva premaza				
		m2	45		
3	Bojenje radijatora toplootpornom bojom dva puta uz prethodno čišćenje				
		m2	141		
4	Bojenje vidljivih delova cevne mreže toplootpornom bojom dva puta				

	m2	65
5	Probijanje, bušenje rupa u zidovima radi provodjenja cevi. Ugradnja čaura od čeličnih cevi i naknadno zatvaranje otvora elastičnom termootpornom ispunom.	
	kom	101
6	Demontaža i ponovna montaža radijatora radi bojenja.	
	kom	84
7	Ispitivanje instalacije prema tehničkim uslovima - ispiranje instalacije, ispitivanje na pritisak i zaptivenost, topla proba, regulacija i balansiranje instalacije. Izrada zapisnika i elaborata o ispitivanju	
	pausalno	1
8	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije	
	pausalno	1
9	Pripremno-završni radovi.	
	pausalno	1

<b>SVEGA</b>
--------------

## II PRIKLJUČNA PODSTANICA

### D SEKUNDARNI DEO PODSTANICE 90/70 oC

- 1 Nabavka i montaža cirkulacionih pumpi:  
Proizvod "WILLO"

tip: TOP S 40/ 7

n  
= 2600  
N  
= 0,37  
I = 0,76

kom 1

tip: TOP S 50/4

n  
= 2600  
N  
= 0,33  
I = 0,71

kom 1

tip: STAR - RS 30 / 6

n  
= 2550  
N  
= 0,063

I =	0,25		kom	1
2	Nabavka i montaža ravnih zapornih ventila NP 10, komplet sa priručničkim spojem.			
	DN 20		kom	2
	DN 50		kom	2
	DN 65		kom	4
3	Nabavka i montaža balansnih ventila sa priključcima za diferencijalni manometar proizvodnje "HERZ"			
	DN 65		kom	1
	DN 50		kom	1
5	Nabavka i montaža manometara 160 mm opsega 0 – 10 bar, komplet sa manometarskom slavinom DN 15			
			kom	2
11				
	Izrada i montaža nosača od profilisanog čelika i čeličnog lima.			
			kg	20
14				
	Izolacija sekundarnog dela podstanice mineralnom vunom debljine 30 mm obloženom AL-limom debljine 0.5 mm.			
			m2	4

<b>SVEGA</b>
--------------

### III VENTILACIJA AMFITEATRA

1	Isporuka i montaža ventilacionog uređaja za obradu svežeg vazduha klima komore NCD 4 "AERMEC" Italija koja se postavlja u prostor mašinske sale na I etaži I to na elastione oslonce od gume debljine 40 mm i čine ga sledeće jedinice:			
a	Usisna - potisna jedinica sa regulacionim demperom sa istosmernim lopaticama dim. 920X620 x 125 mm, V = 4000 m3/h		kom	1
b	Filterska jedinica sa filterom klase G4		kom	1
c	sekcija prigušivača zvuka, duzine 1200 mm		kom	1
d	Rekuperatorska jedinica svežeg vazduha sa izmenjivačem toplote: za protok svežeg vazduha V=4000m3/h , temperatura vazduha -18 / -4.6 oC , kapacitet rekuperatora 24.69 KW			

		kom	1
e	Jedinica toplovodnog grejanja sa izmenjivačem toplote za protok V=4000 m <sup>3</sup> /h , temperat.vazduha -4.6 / 23.1 oC, instalisani kapacitet grejanja Qg = 61 kw	kom	1
f	Ventilatorska jedinica za ubacivanje vazduha sa ugrađenim ventilatorom , snaga el.mot. N= 2,2 KW	kom	1
	USISNA komora komplet	kom	1
2	Isporuca i montaža ventilacionog uređaja za obradu odsisnog vazduha NCD 4 "AERMEC" Italija koji se postavlja na metalne nosače iznad usisne jedinice, sastoji se iz sledećih jedinica:		
a	Ulazna jedinica sa jednom regulacionom žaluzinom sa suprotnosmernim lopaticama.	kom	1
b	Prigušivačka jedinica za usisnu stranu.	kom	1
c	Rekuperatorska jedinica u struji odsisnog vazduha sa eliminatorom vodenih kapi: protok vazduha V=3600 m <sup>3</sup> /h, temperatura vazduha 20/3.9 oC	kom	1
d	Ventilatorska jedinica za odsisavanje vazduha sa ugrađenim ventilatorom za V=3600 m <sup>3</sup> /h	kom	1
	ODSISNA komora komplet		1
3	Isporuca i montaža elastičnog priključka od jedrenog platna dimenzije: EP 1000x500x300	kom	4
4	Isporuca i montaža kvadratnog anemostata sa regulatorom količine vazduha dimenzije 354x354 povrsinska obrada: plastificiranje u tonu prema enterijeru	kom	6
5	Isporuca i montaža istrujne rešetke sa regulatorom količine vazduha dimenzije 225x325 mm		



povrsinska obrada: plastificiranje u tonu prema enterijeru

		kom	6
6	Isporuka i montaža zaštitne ventilacione rešetke TIP 13.D5.32 1026X425 2/1 "TERMOVENT" BEOGRAD od aluminijumskog lima	kom	2
7	Isporuka i montaža zaštitne ventilacione rešetke tip 13.D5.32 825X425 2/1 "TERMOVENT" BEOGRAD od aluminijumskog lima	kom	2
8	Isporuka i montaža regulacionih žaluzina sa suprotnosmernim lopaticama dimenzije: RZ 350X350	kom	5
9	Isporuka i montaža kanala od pocinkovanog lima debljine prema tehničkim uslovima.	kg	600
10	materijal za montažu kanala ( konzole, vešalice, obujmice) 50% od vrednosti materijala za kanale stavka 9.		0,5
11	Isporuka i montaža izolacionog plasta Armaflex ili odgovarajuće. debljine 30mm, za izolaciju ventilacionih kanala	m2	70
12	Isporuka i montaža cirkulacione pumpe u krugu rekuperatora: tip: TOP S 40/ 7 n = 2600 N = 0,37 l = 0,76	kom	1
	tip: STAR - RS 30 / 6 n = 2550 N = 0,063 l = 0,25	kom	1
13	Isporuka i montaža trokrakog elektromotornog reg.ventila: TIP VXG44.20-6.3 Siemens, sa holenderima DN20	kom	1
14	Isporuka i montaža elektronskog regulatora za održavanje konstantne temperature Siemens:		

	RLU 220, 4UI, 2AO	kom	1
15	Isporuka i montaža pokretača ventila, Siemens SQS65	kom	2
16	Isporuka i montaža zaštitnog mraz termostata za vazduh EFP-2	kom	1
17	Isporuka i montaža temperaturnog senzora za tečnost tip EE-1C Siemens	kom	1
18	Isporuka i montaža kanalskog temp.senzora Siemens QAM2120.040	kom	2
19	Isporuka i montaža diferencijalnog presostata 20 - 300 Pa Siemens 604,9010002	kom	4
20	Nabavka i montaža balansnih ventila sa priključcima za diferencijalni manometar proizvodnje "HERZ" DN 50	kom	1
21	Nabavka i montaža crnih bešavnih cevi DN 50, čišćenje i premazivanje osnovnim antikorozivnim premazom dva puta DN 50	m	90
22	Nabavka i montaža nosača od profilisanog čelika	kg	50
23	Izolacija cevovoda mineralnom vunom debljine 30 mm obloženom AL-limom debljine 0.5 mm.	m	90
24	Nabavka i montaža zatvorene ekspanzione posude V = 24 dm <sup>3</sup>	kom	1
25	Nabavka i montaža ventila sigurnosti DN 15	kom	1
26	Nabavka i montaža manometara 160 mm opsega 0 – 10 bar, komplet sa manometarskom slavinom DN 15	kom	1
27	Nabavka i punjenje sistema glikolom.	lit	7
28	Isporuka i montaža hvatača nečistoće sa priрубnicama i kontrapriрубnicama, zaptivačima i vijcima DN 50 NP 16	kom	1

29

Isporuka i montaža ravnih zapornih ventila sa prirubicama, kontraprirubicama, zaptivcima i vijcima  
DN 50 NP 16

kom 2

30

Pripremno završni radovi sa regulacijom, merenjem parametara strujanja vazduha u kanalu I u prostoriji, sa obukom osoblja investitora za održavanje postrojenja.

Pausalno

kom 1

## **SVEGA**

### **ZBIRNA REKAPITULACIJA**

#### **I CENTRALNO GREJANJE**

A GREJNA TELA I PRIBOR

D CEVNA MREŽA I PRIBOR

C OSTALI RADOVI

**II PRIKLJUČNA PODSTANICA**

**III VENTILACIJA AMFITEATRA**

---

<b>SVEGA</b>
--------------

---

ZBIRNA REKAPITULACIJA (SA NAMEŠTAJEM)

---

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI		din.
INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE		din.
RADOVI NA POPRAVCI I PRERADI INSTALACIJE GREJANJA I VENTILACIJE		din.
RADOVI NA ELEKTROENERGETSKIM INSTALACIJAMA		din.
RADOVI NA TELEKOMUNIKACIONIM I SIGNALNIM INSTALACIJAMA		din.
RADOVI NA INSTALACIJI DOJAVE POŽARA		din.
<b>UKUPNA VREDNOST RADOVA</b>		<b>din.</b>
	pdv 20%	<b>din.</b>
		<b>din.</b>

## VII ОБРАЗАЦ 2 - ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Назив/ скраћено пословно име понуђача:	
Место и адреса седишта понуђача:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке:	
Број рачуна:	
Телефон:	

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12), а сходно члану 6. став 1. тачка 9.) Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (“Службени гласник РС” бр. 29/2013), уз понуду прилажем

### СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

за јавну набавку: **Грађевински радови у Анексу** и то:

- израда узорка или модела који су израђени у складу са траженом техничком спецификацијом наручиоца	_____ динара без пдв
- трошкови прибављања средстава обезбеђења	_____ динара без пдв
Укупни трошкови без ПДВ	_____ динара
ПДВ	_____ динара
Укупни трошкови са ПДВ	_____ динара

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца, сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12)

### ПОНУЂАЧ

М.П. \_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

#### Напомена:

- Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12))

## VIII ОБРАЗАЦ БРОЈ 3 – ОПШТИ ПОДАЦИ О СВАКОМ ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

У вези са Позивом за подношење понуде за јавну набавку радова – Грађевински радови у Анексу (**23\_ОПР\_2015**), објављеним на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца [www.tfzr.uns.ac.rs](http://www.tfzr.uns.ac.rs) дана **25.08.2015.** године изјављујемо да понуду подносимо као група понуђача, односно да подносимо заједничку понуду.

### 1. НОСИЛАЦ ПОСЛА

(подаци из извода АПР)

Пословно име:	
Скраћено пословно име:	
Назив: *попуњава само предузетник	
Место и адреса седишта:	
Правни облик:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора:	
Подаци о обавези за извршење уговора:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	
Уписан у Регистар понуђача:	ДА
	НЕ

## 2. ЧЛАН ГРУПЕ

Пословно име:		
Скраћено пословно име:		
Назив: *попуњава само предузетник		
Место и адреса седишта:		
Правни облик:		
Матични број:		
ПИБ:		
Назив банке и број рачуна:		
Имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора:		
Подаци о обавези за извршење уговора:		
Телефон:		
Е – mail адреса:		
Уписан у Регистар понуђача:	ДА	НЕ

### ПОНУЂАЧ

М.П. \_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

### Напомена:

- Образац општи подаци о сваком понуђачу из групе понуђача попуњавају и уз понуду подносе само они понуђачи који подносе заједничку понуду.
- Ако понуђач не наступа у заједничкој понуди, Образац општи подаци о сваком понуђачу из групе понуђача се не попуњава и не доставља уз понуду.
- Уколико има више понуђача у групи понуђача Образац општи подаци о сваком понуђачу из групе понуђача се може умножит

**IX ОБРАЗАЦ БРОЈ 4 - ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА**

У вези са Позивом за подношење понуде за јавну набавку радова – Грађевински радови у Анексу (**23\_ОПР\_2015**), објављеним на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца [www.tfzr.uns.ac.rs](http://www.tfzr.uns.ac.rs) дана **25.08.2015.** године изјављујемо да понуду подносимо са подизвођачем/има.

**1. ПОДИЗВОЂАЧ бр.1**

Пословно име:		
Скраћено пословно име:		
Назив: *попуњава само предузетник		
Место и адреса седишта:		
Правни облик:		
Матични број:		
ПИБ:		
Назив банке и број рачуна:		
Процент укупне вредности набавке који ће се поверити подизвођачу:		
Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача:		
Телефон:		
Е – mail адреса:		
Уписан у Регистар понуђача:	ДА	НЕ



## 2. ПОДИЗВОЂАЧ бр.2

Пословно име:	
Скраћено пословно име:	
Назив: *попуњава само предузетник	
Место и адреса седишта:	
Правни облик:	
Матични број:	
ПИБ:	
Назив банке и број рачуна:	
Процент укупне вредности набавке који ће се поверити подизвођачу:	
Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача:	
Телефон:	
Е – mail адреса:	
Уписан у Регистар понуђача:	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ

### ПОНУЂАЧ

М.П. \_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

## X ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ БРОЈ 5

Назив понуђача:

Датум:

Сачињена:

2015. године у

На основу понуде, број:

Укупна цена (без ПДВ)

Стопа ПДВ

Износ ПДВ на укупну цену

Укупна цена (са ПДВ)

- Понуђена цене изражене су удинарима
- Упутство за попуњавање: Уписати тражене податке у понуђене просторе у табели.

**ПОНУЂАЧ**

**М.П.** \_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

**XI ОБРАЗАЦ БРОЈ 6 - ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ  
ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН**

<b>ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ</b> (подаци из извода АПР)			
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/2012) као понуђач дајем

**ИЗЈАВУ**

да сам при састављању Понуде деловодни број: \_\_\_\_\_ за јавну набавку радова – **Грађевински радови у Анексу (23\_ОПР\_2015), за потребе Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину Универзитета у Новом Саду**, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношење понуде.

**ПОНУЂАЧ**

М.П. \_\_\_\_\_

потпис овлашћеног лица

**XII ОБРАЗАЦ БРОЈ 7 - ИЗЈАВА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 79. СТАВ 9. ЗЈН**

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ			
Назив:*	*		
(попуњава предузетник)			
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			

На основу члана 79. став 9. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012) под кривичном и материјалном одговорношћу понуђач

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ ул.  
\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_

да је

**ИЗЈАВУ**

да се у држави - \_\_\_\_\_, у којој имам седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12), те исту оверену пред судским - управним органом – јавним бележником – другим надлежним органом државе \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, прилажем уз понуду за јавну набавку радова-**Грађевински радови у Анексу (23\_ОПР\_2015)**. Узимам на знање да сам упознат са могућношћу Наручиоца да провери да ли су испуњени услови за давање ове изјаве односно да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа државе где имам седиште.

**ПОНУЂАЧ**

М.П. \_\_\_\_\_

потпис овлашћеног лица

**XIII ОБРАЗАЦ БРОЈ 8 – ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА**

Назив наручиоца:	
Седиште наручиоца:	
Матични број:	
ПИБ:	
На основу члана 76. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:	
<b>ПОТВРДУ</b>	

Да је  
понуђач \_\_\_\_\_  
(назив, седиште извођача радова/понуђача)

за потребе Наручиоца

\_\_\_\_\_

квалитетно и у уговореном року извршило радове

\_\_\_\_\_, (навести врсту радова),

у вредности од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,

(словима: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а),

а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . године.

Ова Потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_, телефон: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
М.П. Потпис овлашћеног лица

Напомена: свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврде могу произвести материјалну и кривичну одговорност.

**XIV ОБРАЗАЦ БРОЈ 9 – СПИСАК НАЈВАЖНИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

(назив понуђача)

Р.бр.	Објекат	Инвеститор/Наручилац	Датум уговарања/ Година реализације	вредност радова без ПДВ-а

**НАПОМЕНА:**

За минимум једну горе наведену референцу која је додатни услов за учешће у јавној набавци прилажу се докази тражени у поглављу IV, Упутство како се доказују услови.

у

\_\_\_\_\_  
(датум)

**ЗА ПОНУЂАЧА**

\_\_\_\_\_  
(име и презиме овлашћеног лица)  
\_\_\_\_\_

**XV ОБРАЗАЦ БРОЈ 10 – ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ ЗА ОДГОВОРНЕ  
ИЗВОЂАЧЕ РАДОВА**

(назив понуђача)

Р.бр.	Име и презиме лица	Број лиценце	Понуђач/члан групе/ подизвођач

Напомена: у табели унети податке за остале запослене дипломиране инжењере и лица са ВШС и важећом лиценцом ИКС у моменту давања понуде.

**ЗА ПОНУЂАЧА**

\_\_\_\_\_ (датум)

\_\_\_\_\_ (име и презиме овлашћеног лица)

(мп)

\_\_\_\_\_ (потпис овлашћеног лица)

**XVI ОБРАЗАЦ БРОЈ 11 – ИЗЈАВА О ПОНУЂЕНОЈ КЉУЧНОЈ ОПРЕМИ**

Назив понуђача:	
Седиште и адреса:	

доставља листу опреме који су обухваћени понудом:

Ред. бр.	Врста радова	Тип понуђене опреме	Произвођач

у

**ЗА ПОНУЂАЧА**

\_\_\_\_\_

(датум)

\_\_\_\_\_

(име и презиме овлашћеног лица)

(мп)

\_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)



**XVII ОБРАЗАЦ БРОЈ 12 – ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Назив понуђача:	
Седиште и адреса:	

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да ћемо у отвореном поступку јавне набавке радова број \_\_\_\_\_, најкасније у року од 5 дана од дана увођења у посао, прибавити полису осигурања за предметне радове од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи), са важношћу до примопредаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

НАПОМЕНА: У случају да понуду подноси група понуђача, образац изјаве потписује овлашћени члан групе понуђача

у

\_\_\_\_\_  
(датум)

(мп)

**ЗА ПОНУЂАЧА**

\_\_\_\_\_  
(име и презиме овлашћеног лица)

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**XVIII ОБРАЗАЦ БРОЈ 13 – ИЗЈАВА О НАЧИНУ ИЗРАДЕ ПОНУДЕ**

Назив понуђача:	
Седиште и адреса:	

Под пуном материјалном одговорношћу изјављујемо да смо у отвореном поступку јавне набавке радова број \_\_\_\_\_ за

\_\_\_\_\_

пундом број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, на основу конкурсне документације, техничке документације за коју је Наручилац обезбедио могућност увида и на основу обиласка локације, обухватили кроз јединичну цену свих позиција, као и укупно уговореном ценом сав потребан материјал, радну снагу, транспорт и све остале трошкове везане за завршетак сваке поједине позиције, тако да се обрачун може извршити по **јединици мере готове позиције, а где је то предвиђено у паушалном износу** за комплетну позицију у уговореном износу.

Јединичне цене позиција радова садрже у себи све елементе који су у техничком и технолошком смислу потребни за формирање поједине цене готове позиције, без обзира да ли су ови елементи наведени или не техничком документацијом.

Понуђач у свему прихвата у целости услове из Модела уговора.

НАПОМЕНА: у случају да понуду подноси група понуђача, образац изјаве потписује овлашћени члан групе понуђача

У \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_

(датум)

**ЗА ПОНУЂАЧА**

\_\_\_\_\_

(име и презиме овлашћеног лица)

(мп)

\_\_\_\_\_

(потпис овлашћеног лица)

**XIX ОБРАЗАЦ БРОЈ 14 – ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ**

Потврђујем да је дана \_\_\_\_\_ 2015. године, од стране понуђача предузећа \_\_\_\_\_ извршен обилазак локације ради учествовања у отвореном поступку јавне набавке радова \_\_\_\_\_, у \_\_\_\_\_, јавна набавка број \_\_\_\_\_ 2015

**Обилазак локације извршили су овлашћени представници понуђача:**

---

---

---

---

---

---

---

Датум: \_\_\_\_\_ 2015. године М.П

За Инвеститора

---

*НАПОМЕНА: ова потврда се прилаже уз понуду.*

## XX ОБРАЗАЦ БРОЈ 15 - МОДЕЛ УГОВОРА

**НАПОМЕНА:** Приложени модел уговора је саставни део Конкурсне документације и он представља садржину уговора који ће бити закључен са понуђачем коме буде додељен уговор о јавној набавци. **МОДЕЛ УГОВОРА ПОНУЂАЧИ ПОПУЊАВАЈУ, ОВЕРАВАЈУ И ДОСТАВЉАЈУ УЗ ПОНУДУ.**

Наручилац ће, уколико понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, а након што му је уговор додељен, доставити УЈН доказ негативне референце, односно исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке.

### УГОВОР

о јавној набавци – Грађевински радови у Анексу за потребе Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину (редни број јавне набавке: **23\_ОПР\_2015**) закључен у Зрењанину, дана \_\_\_\_\_ 2015. године између:

1. Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, Ђуре Ђаковића бб, кога заступа декан проф. др Милан Павловић, ПИБ 101161200 (у даљем тексту: Наручиоц)  
и
2. \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_,  
МБ \_\_\_\_\_ ПИБ \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: Извођач)

#### **АКО ЈЕ ДАТА ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА/ПОНУДА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА:**

2. Групе понуђача коју чине:

2.1 \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
(скраћено пословно име из извода АПР)

ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_, и

2.2 \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
(скраћено пословно име из извода АПР)

ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_,

2.3 \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
(скраћено пословно име из извода АПР)

ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_,

(у даљем тексту:Добављач), а коју заступа \_\_\_\_\_,  
(име и презиме)

На основу Споразума о извршењу јавне набавке број: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2015. године који је саставни део овог уговора споразумне стране су се сагласиле да заједнички пуномоћник групе понуђача буде \_\_\_\_\_ директор \_\_\_\_\_  
(име и презиме) (скраћено пословно име из АПР)

из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_.

Чланови конзорцијума (групе понуђача) одговарају неограничено солидарно Наручиоцу за извршење преузетих обавеза.

### **АКО ЈЕ ПОНУДА ДАТА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ/ПОДИЗВОЂАЧИМА:**

#### **Члан \_\_\_\_.**

Добављач је део набавке која је предмет овог уговора и то

\_\_\_\_\_ (део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу \_\_\_\_\_ (скраћено пословно име подизвођача)

из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, бр. \_\_\_\_\_, а што чини \_\_\_\_\_% од укупно уговорене вредности.

Добављач је део набавке која је предмет овог уговора и то

\_\_\_\_\_ (део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу \_\_\_\_\_ (скраћено пословно име подизвођача)

из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, бр. \_\_\_\_\_, а што чини \_\_\_\_\_% од укупно уговорене вредности.

За уредно извршење уговорних обавеза од стране подизвођача одговара Добављач, као да је сам извршио делове набавке поверене подизвођачу/има наведеним у овом члану.

### **ПРЕДМЕТ УГОВОРА И ЦЕНА**

#### **Члан 1.**

Предмет овог уговора су радови - **Грађевински радови у Анексу (23\_ОПР\_2015)**, по јавном позиву Наручиоца, објављеном на Порталу УЈН од **25.08.2015.** године, конкурсној документацији Наручиоца и прихваћеној понуди Извођача, број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ .2015. године, са предмером радова, који чине саставни део Уговора.

#### **Члан 2.**

Вредност радова из члана 1. овог уговора, према јединичним ценама, износи \_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_), без урачунатог пореза на додатну вредност, односно \_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_), са урачунатим порезом на додатну вредност.

Уговорена цена је фиксна и не може се мењати.

### Члан 3.

Понуђене јединичне цене у понуди - предмеру радова не могу се мењати услед повећања (вишкова) односно смањења (мањкова) количина радова које су утврђене у предмеру радова.

Уговорена цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

Извођач се одриче права на наплату клизне скале.

### Члан 4.

Извођач се обавезује да својим актом одреди лице одговорно за извођење радова и да **одговарајући акт достави** Наручиоцу одмах након потписивања уговора, **а пре почетка извођења радова.**

Извођач се обавезује да отпочне са извођењем радова у року од три дана од захтева наручиоца, и увођења у посао.

Наручилац се обавезује да, у писаној форми, обавести Извођача о припремљености објекта за несметан почетак радова, и обезбеди несметан приступ градилишту.

Извођач се обавезује да са извођењем радова почне одмах по пријему обавештења из става 3. овог члана.

Сматра се да је Извођач уведен у посао на дан пријема обавештења из става 3. овог члана.

Извођач се обавезује да, у договору са Наручиоцем, усклади динамику радова, да се придржава динамике радова, односно да радове изводи, по потреби и ван радног времена, суботом, недељом, празничним даном, ноћу, 7 (седам) радних дана у недељи, ако технолошки процес то захтева, у свим временским условима, водећи рачуна о несметаном функционисању процеса наставе.

Динамику радова Наручилац прати путем овлашћеног Надзорног органа.

У случају прекорачења рока, утврђеног за извођење радова, Наручилац може да раскине овај уговор. Рок за завршетак радова је 75 календарских дана.

### Члан 5.

Наручилац се обавезује:

- да уведе Извођача у посао,
- да уступи постојећи слободан простор у околини објекта на којем се планира извођење радова, за организацију градилишта и несметано одвијање радова,
- да обезбеди коришћење постојећих приступних путева,
- да даје стручна објашњења за извршење радова на захтев Извођача
- да обезбеди нисконапонско електроенергетско напајање и
- да омогући коришћење инфраструктуре (водовод, канализација).

## Члан 6.

Извођач се обавезује да радове изведе стручно и квалитетно и у уговореном року, у складу са понудом, предмером, инвестиционо – техничком документацијом, конкурсном документацијом, важећим прописима, нормативима, стандардима, правилима струке и техничким прописима који важе за извођење ове врсте радова, динамичким планом и овим уговором, сопственом опремом, алатом и радном снагом и својим материјалом.

## Члан 7.

Извођач се обавезује да, о свом трошку, у своје име и у име Наручиоца, изврши осигурање радова које изводи код организације надлежне за послове осигурања имовине и лица, на суму осигурања за ризик одговорности за штету проузроковану трећим лицима, у висини причињене стварне штете, као и да прибави сва друга потребна осигурања у односу на овај уговор.

Извођач се обавезује да своје раднике, које ће ангажовати на извођењу радова по овом уговору, такође осигура у складу са важећим прописима.

Извођач се такође обавезује да, у року од 8 (осам) дана од дана потписивања овог уговора, достави Наручиоцу:

- полисе осигурања и доказе о плаћеној премији полисе за осигурање од одговорности према трећим лицима и стварима,
- полису осигурања радно ангажованих лица за извршење посла и
- полису осигурања радова.

Уколико Извођач не достави Наручиоцу тражене полисе и доказе, у року из става 3. овог члана, Наручилац има право да једнострано раскине уговор и активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

Извођач се обавезује да, у складу са важећим прописима, о свом трошку, предузме све потребне мере и приступи испуњењу обавеза у области заштите и безбедности на раду, услова рада и запошљавања и заштите животне средине, противпожарне заштите и техничке заштите у циљу обезбеђења сигурности трећих лица, радова, опреме, материјала, радника и околине, да обезбеди несметано одвијање саобраћаја на комуникацијама у окружењу објекта у којем изводи радове, односно да ометање саобраћаја сведе на најмању могућу меру, као и да поштује упутства лица надлежног за обављање послова у области безбедности и здравља на раду.

Одговорност за штету која настане због извођења радова сноси Извођач.

## Члан 8.

Непредвиђене и накнадне радове Извођач може извести искључиво, уколико су за то испуњени услови, након спровођења поступка у складу са ЗЈН, а по потписивању уговора за предметне радове.

Извођач се обавезује да, у случају настанка оштећења на инфраструктури, проузрокованих несавесним радом Извођача, чиме се директно утиче на стабилност и функционалност објекта, као и на безбедност запослених код Наручиоца, Извођача и трећих лица, оштећења хитно отклони.

Извођач се обавезује да, у случају ако овлашћене инспекцијске и друге надлежне службе, наложе проширење обима радова, налог хитно проследи Наручиоцу.

#### Члан 9.

Уколико радове који су предмет овог уговора својом кривицом не изведе у року из члана 4. овог уговора, на начин дефинисан овим уговором и према предмеру радова, или неоправдано касни у примопредаји радова, Извођач се обавезује да Наручиоцу плати уговорну казну у висини од 0,5% (процентата) од укупне вредности уговорених радова, за сваки дан кашњења, с тим да износ тако одређене казне не може бити већи од 5% (процентата) укупне вредности уговорених радова.

**Уговорну казну из става 1. овог члана, Наручилац ће наплатити, без претходног пристанка Извођача, умањењем износа наведеног у окончаној ситуацији.**

Делимично извршење или предаја уговорених радова у предвиђеном року не искључује обавезу Извођача да плати уговорну казну.

#### Члан 10.

Извођач неће платити уговорну казну ако докаже да није крив за кашњење у извођењу или предаји изведених радова.

Извођач ће платити само део уговорне казне који је сразмеран његовој кривици, ако докаже да је само делимично крив за кашњење.

#### Члан 11.

Уколико је због кашњења Извођача у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, Наручилац може да, уместо уговорне казне, од Извођача захтева накнаду штете, односно да, поред уговорне казне, захтева од Извођача и разлику до пуног износа претрпљене штете.

#### Члан 12.

Извођач гарантује уговорени квалитет радова и уграђеног материјала и да немају мана које умањују њихову вредност.

Извођач се обавезује да, у току извођења радова, набавља, употребљава и уграђује материјал који одговара важећим стандардима, техничким нормативима и конкурсној документацији.

За изведене радове и уграђен материјал Извођач даје гаранцију квалитета у трајању од \_\_\_\_\_ месеци, рачунајући од дана записничке примопредаје изведених радова. **(у зависности од понуде)**

Извођач се обавезује да у току гарантног периода отклони све недостатке, о свом трошку одмах, а најкасније у року од 3 (три) дана од позива Наручиоца.

Гарантни период ће се продужити за онолико дана колико је трајао застој у коришћењу објекта, односно просторија, изазван кваром који је обухваћен гаранцијом.



Уколико не отклони квар ни у року дужем од 2 (два) дана, Извођач се обавезује да сноси трошкове настале штете проистекле застојем.

Уколико Извођач не отклони квар у утврђеном року, Наручилац има право да сам отклони квар, о трошку Извођача, уз обавезу ангажовања стручно оспособљених лица.

Извођач неће бити одговоран за недостатке који настану услед неправилног коришћења, механичких и других оштећења или услед неодговарајућих радњи, односно ако квар настане као резултат неодговарајуће употребе од стране Наручиоца.

Извођач је дужан да, за уграђени материјал, атесте и уверења произвођача материјала, прибави и преда Наручиоцу у поступку примопредаје.

### Члан 13.

#### Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла

Извођач се обавезује да, у року од 8 (осам) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу достави:

- безусловну банкарску гаранцију за повраћај аванса, са клаузулом “неопозива”, “без приговора” и “на први позив наплатива”, у висини уговореног аванса, са урачунатим порезом на додату вредност, са роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока завршетка радова који је предвиђен у понуди и авансну ситуацију и
- безусловну банкарску гаранцију за добро извршење посла и за отклањање недостатака у гарантном року, са клаузулом “неопозива”, “без приговора” и “на први позив наплатива”, у висини од најмање 10%(процената) од укупне вредности уговора, којом обезбеђује да ће испоштовати своје уговорне обавезе, са роком доспећа од најмање 30 (тридесет) дана од дана истека гарантног рока за изведене радове и уграђени материјал.

Наручилац се обавезује да гаранцију из става 1. прва алинеја овог члана врати Извођачу одмах по извршеној примопредаји радова.

Наручилац се обавезује да гаранцију из става 1. друга алинеја овог члана врати Извођачу најкасније у року од 30 (тридесет) дана по истеку гарантног рока за изведене радове и уграђени материјал.

Уколико Извођач не достави Наручиоцу банкарске гаранције, у року из става 1. овог члана, Наручилац има право да једнострано раскине уговор и активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

### Члан 14.

Извођач се обавезује да омогући стални стручни надзор над извођењем радова.

Надзор над извођењем радова из члана 1. овог уговора вршиће

\_\_\_\_\_ (им

е и презиме, број лиценце, потврда лиценце...)

**(Надзорни орган ће бити одређен до момента закључења уговора)**

### Члан 15.

Извођач се обавезује да о току извођења радова води грађевински дневник и грађевинску књигу, које, на свакој страници, морају оверити руководилац радова Извођача и

Надзорни орган одређен од стране Наручиоца, што представља основ за признавање реализације и за плаћање.

#### **Члан 16.**

Наручилац може да, у року од 8 (осам) дана од дана завршетка радова, односно дела радова, достави Извођачу примедбе у писаној форми, или да их упише у грађевински дневник, са роком отклањања.

**Ако се записнички, уписом у грађевински дневник, утврди да радови имају недостатке, извођач недостатке мора да отклони у примереном року констатованом у грађевинском дневнику.**

#### **Члан 17.**

Извођач се обавезује да након изведених радова отклони сва евентуална оштећења настала у току извођења радова и са места рада повуче све раднике, уклони преостали неупотребљени материјал, опрему, средства за рад и привремене објекте које је користио у току рада, очисти градилиште и околину од отпадака које је направио и уреди простор у којем је изводио радове, просторије које је користио у току извођења радова и земљиште око објекта.

#### **Члан 18.**

Прилози овог уговора који чине његов саставни део су:

- понуда са прилозима,
- упутство за сачињавање понуде,
- конкурсна документација,
- техничка документација са предмером радова и
- динамички план.

#### **Члан 19.**

Извођач се обавезује да у сваком тренутку заштити Наручиоца од свих одговорности према другим лицима, укључујући и раднике и представнике Наручиоца, од последица смрти, телесних повреда, оштећења имовине или других штета и губитака до којих може доћи у току извођења радова или у гарантном року и да надокнади Наручиоцу све штете или губитке које може да претрпи кроз одштетне захтеве тужилаца, осим уколико су штета или губитак настали искључиво кривицом Наручиоца.

#### **Члан 20.**

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Посебних узанси о грађењу и Закона о облигационим односима.

**Члан 21.**

Уговорне стране су сагласне да евентуалне спорове решавају споразумно.  
Уколико то није могуће, уговарају месну надлежност стварно надлежног суда у Новом Саду.

**Члан 22.**

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Наручилац задржава 4 (четири) примерка, а Извођач 2 (два) примерка.

За ИЗВОЂАЧА  
Директор

\_\_\_\_\_

За НАРУЧИОЦА  
Д е к а н а

Проф. др Милан Павловић

**ИЗЈАВЉУЈЕМ ДА ПРИХВАТАМ У ЦЕЛОСТИ ПОНУЂЕНИ ТЕКСТ УГОВОРА**

Датум:  
лица \_\_\_\_\_

Име и презиме овлашћеног  
\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

**XXI ОБРАЗАЦ БРОЈ 16 - ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ****ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

(подаци из извода АПР)

Назив:* (попуњава предузетник)	*		
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама ( „Службени гласник РС“, бр. 124/2012) и члана 20. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр. 29/2013 и 104/13) понуђач/члан групе понуђача \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_

да је

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду за јавну набавку радова **Грађевински радови у Анексу (23\_ОПР\_2015)**, наручиоца – Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину, по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца дана **25.08.2015.** године, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

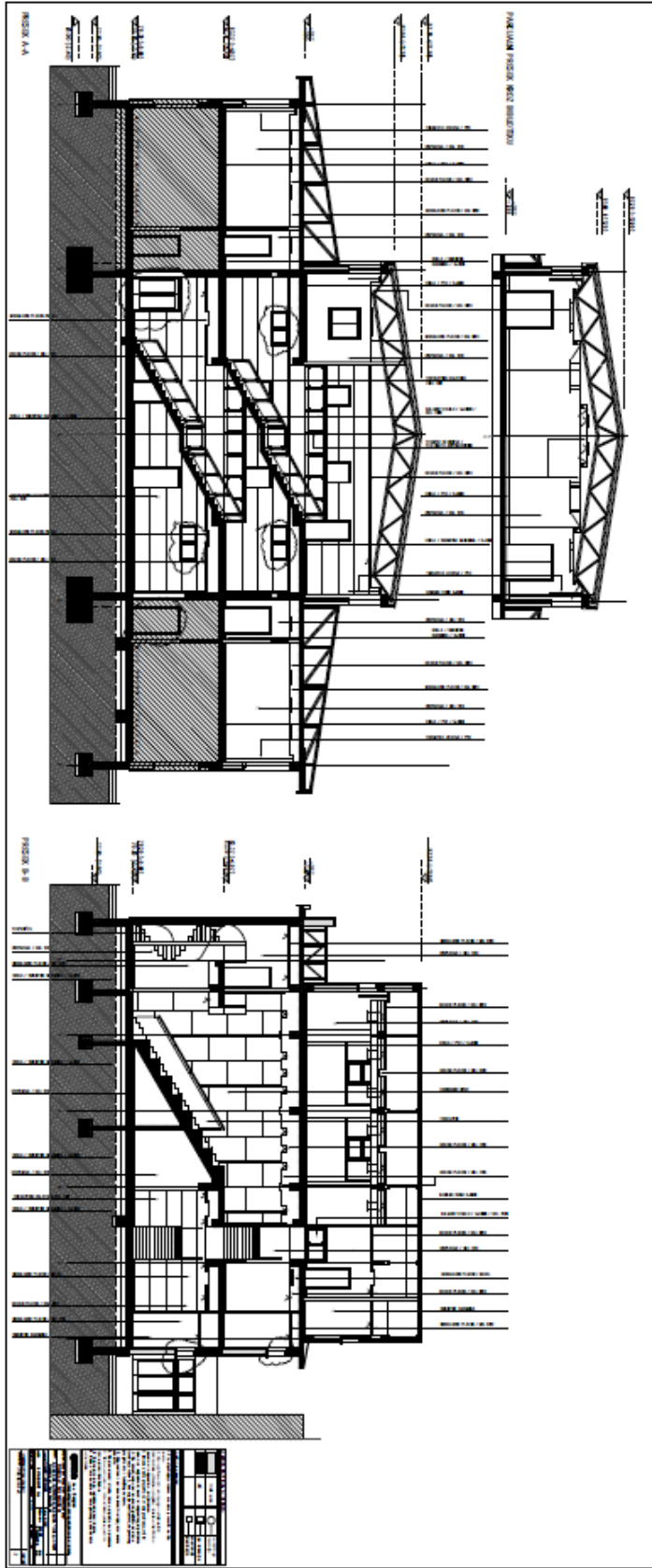
У супротном, упознат сам, да ће сходно члану 168. став 1. тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12), уговор о јавној набавци бити ништаван.

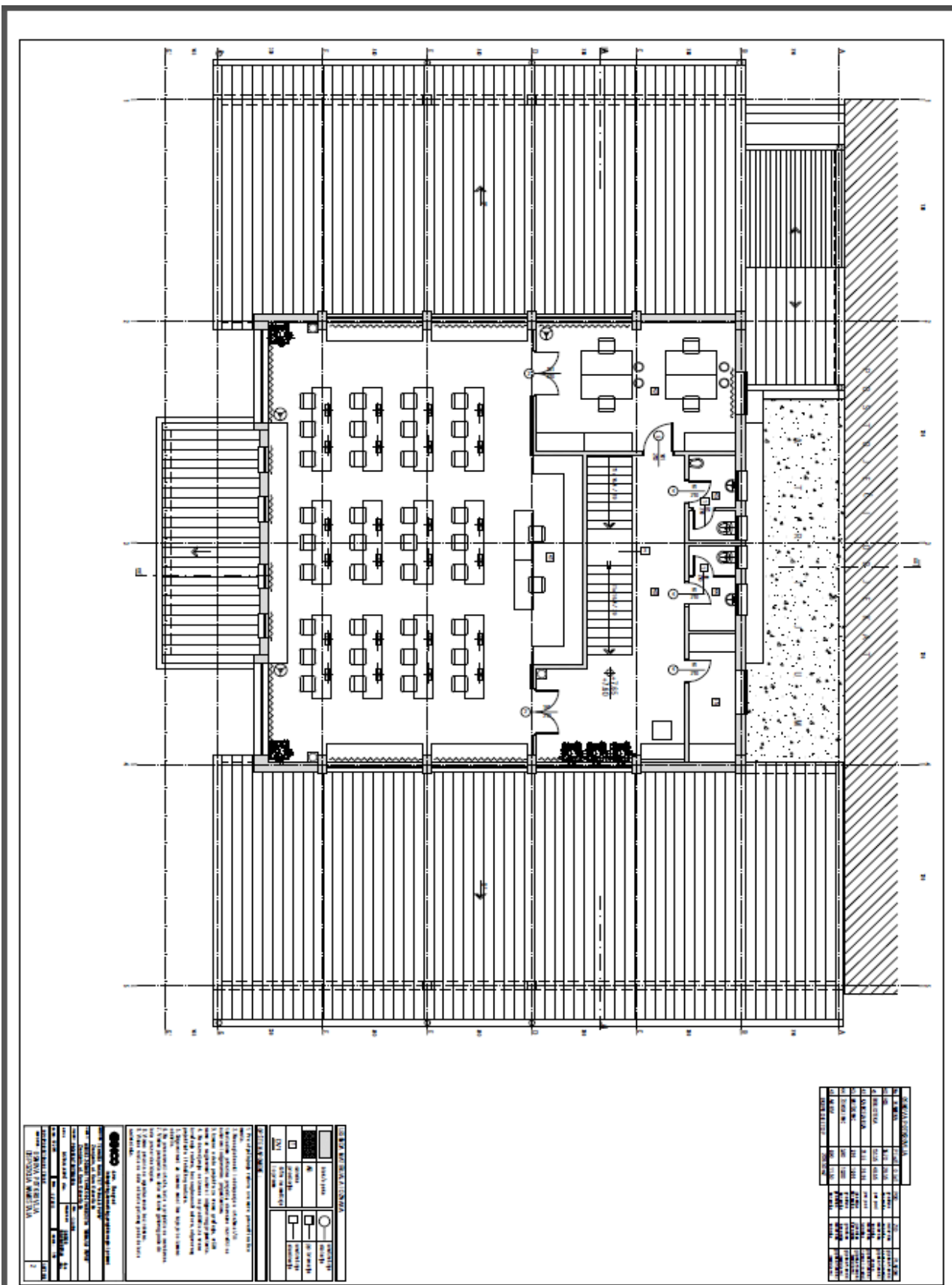
**ПОНУЂАЧ**

М.П. \_\_\_\_\_

потпис овлашћеног лица

## XXII ПРИЛОЗИ





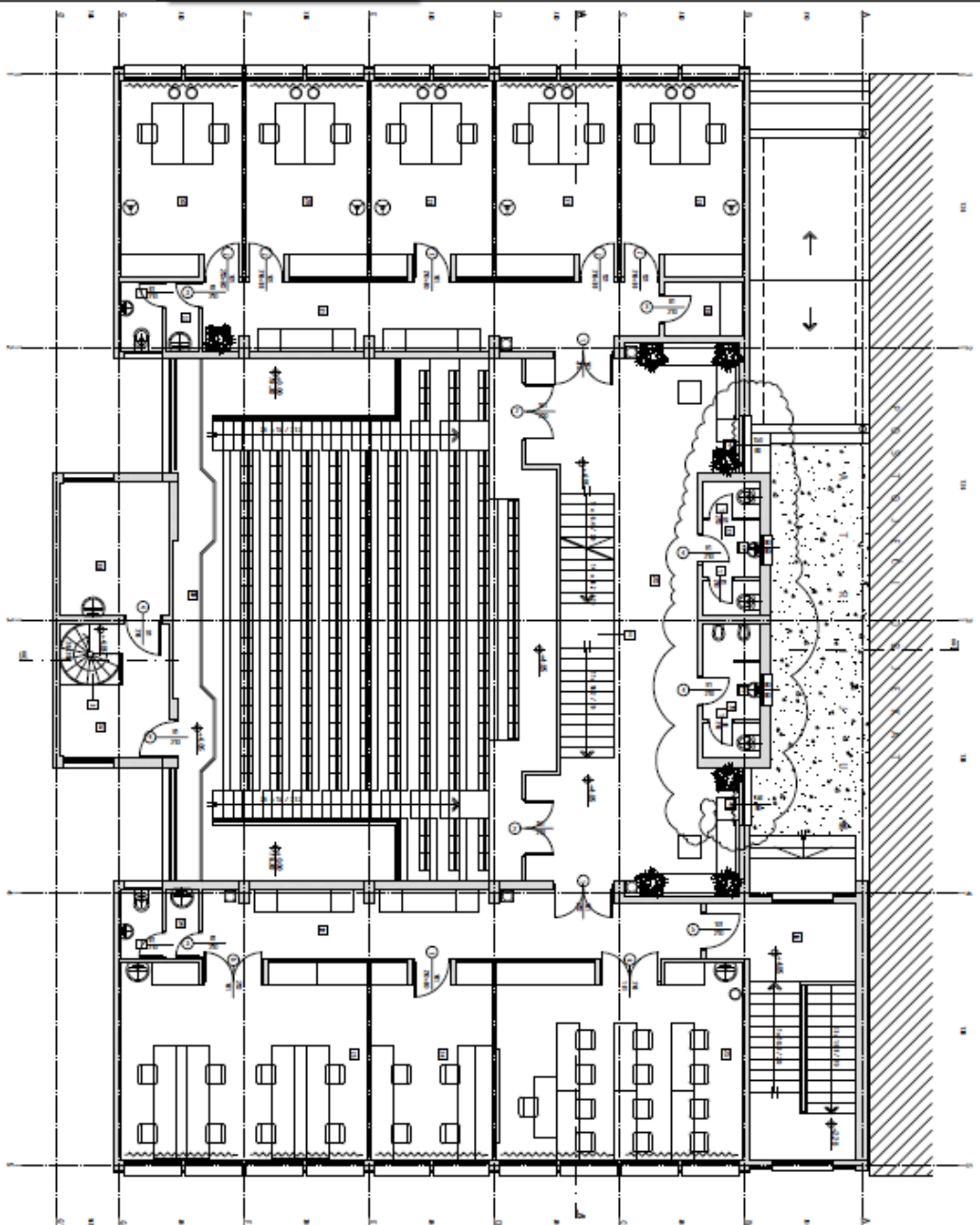
<b>ВУК М. ПУПИН</b>	
УЧЕНИЦИ И НАСТАВНИЦИ	
ИЗДАТИ ИЛИ НЕИЗДАТИ	<input type="checkbox"/>
КОНЦЕПЦИЈА ИЛИ НЕКОНЦЕПЦИЈА	<input type="checkbox"/>
САМОСТАЈНО ИЛИ НЕСАМОСТАЈНО	<input type="checkbox"/>
САМОСТАЈНО ИЛИ НЕСАМОСТАЈНО	<input type="checkbox"/>
РЕГЛАЦИЈА	
САМОСТАЈНО ИЛИ НЕСАМОСТАЈНО	<input type="checkbox"/>
Наставnik: <input type="checkbox"/> Ученик: <input type="checkbox"/>	

Условни симболи и ознаке:

- 1. Носачи општег конструктивног система
- 2. Носачи посебног конструктивног система
- 3. Носачи конструктивног система
- 4. Конструктивни елементи
- 5. Елементи конструктивног система
- 6. Елементи конструктивног система
- 7. Елементи конструктивног система
- 8. Елементи конструктивног система
- 9. Елементи конструктивног система
- 10. Елементи конструктивног система
- 11. Елементи конструктивног система
- 12. Елементи конструктивног система
- 13. Елементи конструктивног система
- 14. Елементи конструктивног система
- 15. Елементи конструктивног система
- 16. Елементи конструктивног система
- 17. Елементи конструктивног система
- 18. Елементи конструктивног система
- 19. Елементи конструктивног система
- 20. Елементи конструктивног система

Укупни подаци	
Плоштина	1200,00
Објем	3600,00
Плоштина по простору	300,00
Објем по простору	900,00
Плоштина по спрату	300,00
Објем по спрату	900,00

Fit one full page to window

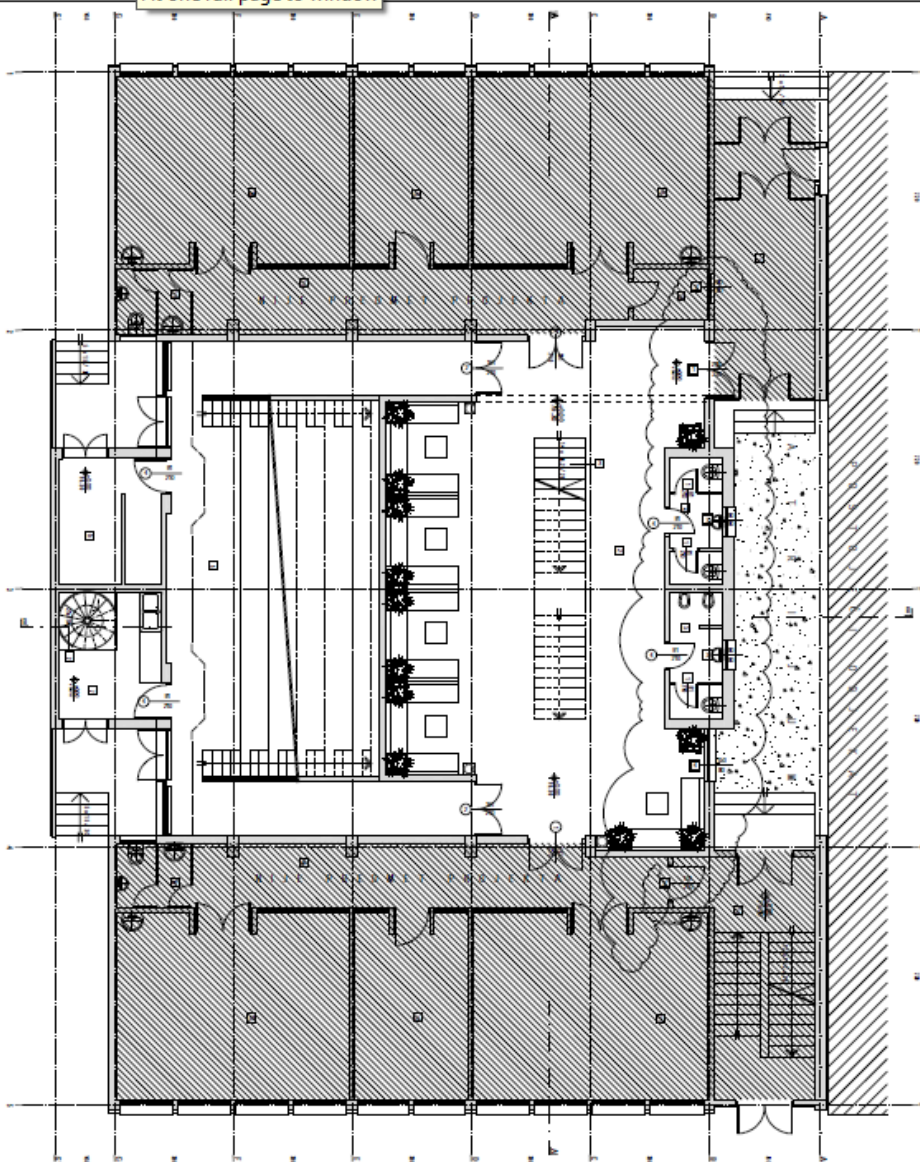


**PROJEKAT**  
 Naziv objekta: ...  
 Vrsta objekta: ...  
 Datum: ...  
 Projektant: ...  
 Ovlaštenje: ...  
 Skala: ...  
 List: ...  
 2.pdf

№	Opis	Količina	Ukupno
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

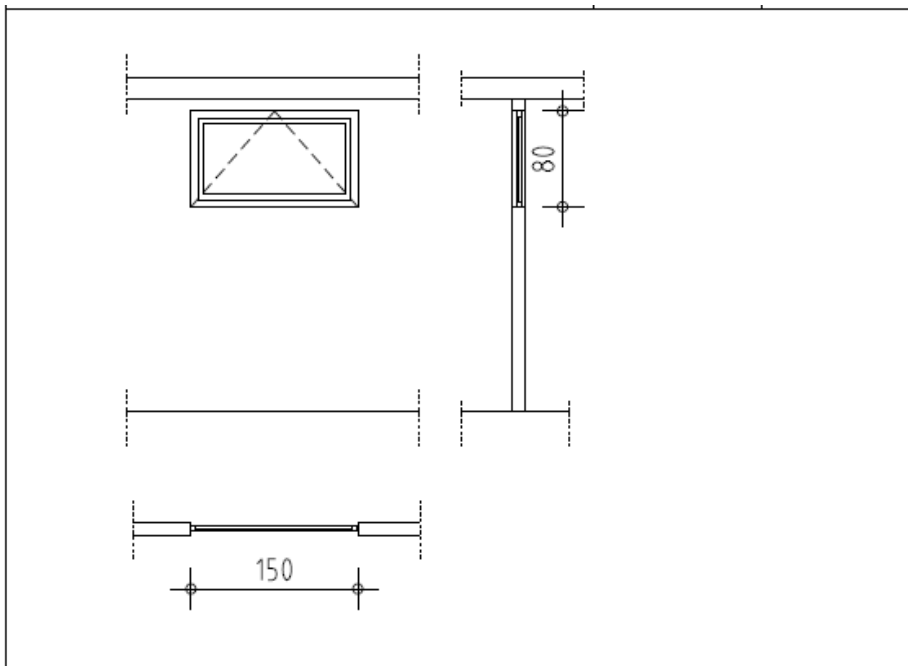


Fit one full page to window

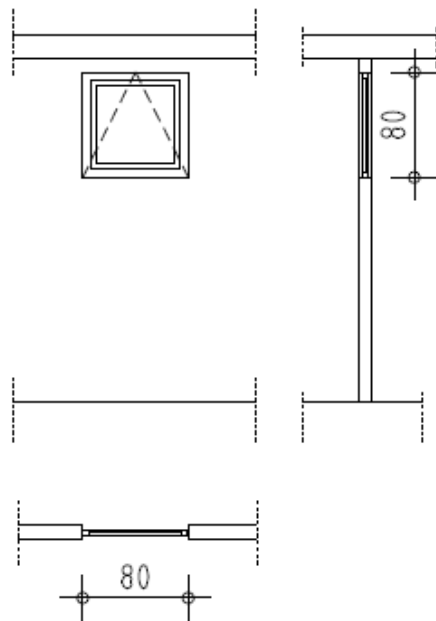


<b>PROJEKCIJSKI LIST</b>	
1. Naziv objekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
2. Vrsta objekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
3. Vrsta projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
4. Naziv projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
5. Naziv organizacije: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
6. Adresa organizacije: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
7. Datum projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
8. Ime autora projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
9. Ime voditelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
10. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
11. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
12. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
13. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
14. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
15. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
16. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
17. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
18. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
19. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
20. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
21. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
22. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
23. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
24. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
25. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
26. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
27. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
28. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
29. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	
30. Ime odobravatelja projekta: <b>PROJEKCIJA ZA NEKRETNISITNOST</b>	

KOD		IMENJE		KOD	
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30

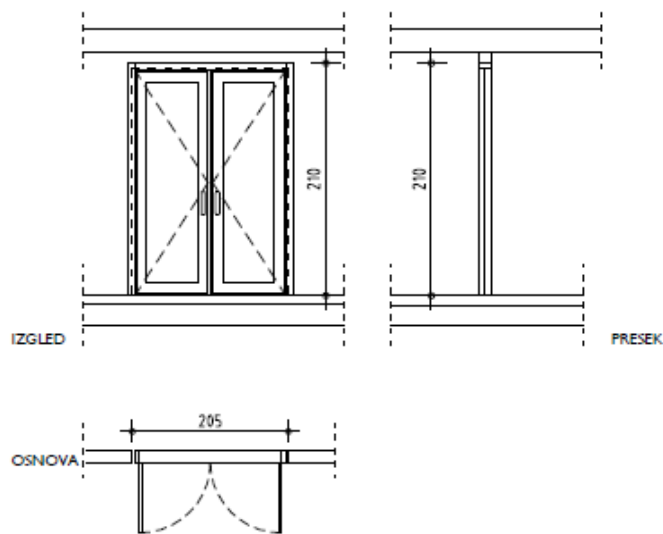





ZIDARSKA MERA 150/80	STAKLENA PREGRADA
UKUPNO	
UKUPNO	3
<p>OPIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROTIVPOŽARNI PROZORI OD CRNE BRAVARIJE SA ISPUNOM OD VATROOTPORNOG STAKLA , VATROOTP. 30min</li> <li>- PROZORI SU SA MEHANIZMOM ZA AUTOMATSKO ZATVARANJE KOJI JE POVEZAN SA DOJAVOM POŽARA, I ZAPTIVNOM GUMENOM TRAKOM</li> <li>- UGRADNJU IZVRŠITI OD STRANE OVLAŠĆENE ORGANIZACIJE PREMA UPUTSTVU PROIZVOĐAČA</li> <li>- PROZORE IZRADITI OD KUTIJASTIH ČELIČNIH PROFILA SA ISPUNOM OD VATROOTPORNOG STAKLA SA VATROOTPORN OŠĆU OD 60mm</li> <li>- PROZORE KOMPLETNO OPREMITI POTREBNIM OKOVOM, PO IZBORU AUTORA</li> <li>- U FINALNOJ OBRADI PROZORE ZAŠTITITI ODGOVARAJUĆIM PRAZIMAMA I OBOJITI VATROOTPORNOM BOJOM ZA METAL, U TONU PREMA USVOJENOM UZORKU</li> <li>- PROZORI SU ATESTIRANI I POSEDUJU I ZVEŠTAJ IZDAT OD STRANE AKREDITOVANE DOMAĆE LABORATORIJE</li> </ul>	
<p>NAPOMENA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA</li> <li>- SVI RADIONIČKI CRTEŽI PROJEKTANTU NA SAGLASNOST</li> </ul>	LIST BR. 2.2



ZIDARSKA MERA 80/80	STAKLENA PREGRADA
UKUPNO	
UKUPNO	5
<p>OPIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROTİPOŽARNI PROZORI OD CRNE BRAVARLJE SA ISPUNOM OD VATROOTPORNOG STAKLA , VATROOTP. 30min</li> <li>- PROZORI SU SA MEHANIZMOM ZA AUTOMATSKO ZATVARANJE KOJI JE POVEZAN SA DOJAVOM POŽARA, I ZAPTIVNOM GUMENOM TRAKOM</li> <li>- UGRADNJU IZVRŠITI OD STRANE OVLAŠĆENE ORGANIZACIJE PREMA UPUTSTVU PROIZVOĐAČA</li> <li>- PROZORE IZRADITI OD KUTIJASTIH ČELIJNIH PROFILA SA ISPUNOM OD VATROOTPORNOG STAKLA SA VATROOTPORN OŠČU OD 60min</li> <li>- PROZORE KOMPLETNO OPREMITI POTREBNIM OKOVOM, PO IZBORU AUTORA</li> <li>- U FINALNOJ OBRADI PROZORE ZAŠTITITI ODGOVARAJUĆIM PREAMAZIMA I OBOJITI VATROOTPORNOM BOJOM ZA METAL, U TONU PREMA USVOJENOM UZORKU</li> <li>- PROZORI SU ATESTIRANI I POSEDUJU I ZVEŠTAJ IZDAT OD STRANE AKREDITOVANE DOMAĆE LABORATORIJE</li> </ul>	
NAPOMENA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA</li> <li>- SVI RADIONIČKI CRTEŽI PROJEKTANTU NA SAGLASNOST</li> </ul>
	LIST BR. 2.2

ZIDARSKA MERA 91/210	LEVA	DESNA	DVOKRILNA
UKUPNO	/	/	2
UKUPNO			2
<p>OPIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROTIVDIMNA VRATA OD CRNE BRAVARUJE, VATROOTPORNOSTI 30min</li> <li>- VRATA SU SA MEHANIZMOM ZA AUTOMATSKO ZATVARANJE KOJI JE POVEZAN SA DOJAVOM POŽARA, I ZAPTNOM GUMENOM TRAKOM</li> <li>- UGRADNJU IZVRŠITI OD STRANE OVLAŠĆENE ORGANIZACIJE PREMA UPUTSTVU PROIZVOĐAČA</li> <li>- VRATA IZRADITI OD KUTIJASTIH ČELIČNIH PROFILA I OBOSTRANO OBLOŽITI ČELIČNIM LIMOM</li> <li>- VRATA KOMPLETNO OPREMITI POTREBNIM OKOVOM, ŠARKE, CILINDAR SA TRI KLJUČA, PO IZBORU AUTORA</li> <li>- U FINALNOJ OBRADI VRATA ZAŠTITITI ODGOVARAJUĆIM PREMAZIMA I OBOJITI VATROOTPORNOM BOJOM ZA METAL, U TONU PREMA USVOJENOM UZORKU</li> <li>- VRATA SU ATESTIRANA I POSEDUJU I ZVEŠTAJ IZDAT OD STRANE AKREDITOVANE DOMAĆE LABORATORIJE</li> </ul>			
<p>NAPOMENA: - SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA - SVI RADIONIČKI CRTEŽI PROJEKTANTU NA SAGLASNOST</p>			LIST BR. 2.2



ZIDARSKA MERA 205/210	LEVA 	DESNA 	DVOKRILNA 
UKUPNO	/	/	1
UKUPNO	1		
<p>OPIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROTIVPOŽARNA VRATA OD CRNE BRAVARJE SA ISPUNOM OD VATROOTPORNOG STAKLA , VATROOTPORNOSTI 90min</li> <li>- VRATA SU SA MEHANIZMOM ZA AUTOMATSKO ZATVARANJE KOJI JE POVEZAN SA DOJAVOM POŽARA, I ZAPITIVNOM GUMENOM TRAKOM</li> <li>- UGRADNJU IZVRŠITI OD STRANE OVLAŠĆENE ORGANIZACIJE PREMA UPUTSTVU PROIZVOĐAČA</li> <li>- VRATA IZRADITI OD KUTIJASTIH ČELIJNIH PROFILA SA ISPUNOM OD VATROOTPORNOG STAKLA SA VATROOTPORN OČEU OD 90min</li> <li>- VRATA KOMPLETNO OPREMITI POTREBNIM OKOVOM , ŠARKE, CILINDAR SA TRI KLJUČA, PO IZBORU AUTORA</li> <li>- U FINALNOJ OBRADI VRATA ZAŠTITITI ODGOVARAJUĆIM PREMAZIMA I OBOJITI VATROOTPORNOM BOJOM ZA METAL, U TONU PREMA USVOJENOM UZORKU</li> <li>- VRATA SU ATESTIRANA I POSEDUJU IZVEŠTAJ IZDAT OD STRANE AKREDITOVANE DOMAĆE LABORATORIJE</li> </ul>			
<p>NAPOMENA: - SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA - SVI RADIONIČKI CRTEŽI PROJEKTANTU NA SAGLASNOST</p>			LIST BR. 2.1