



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЦЕНТАР ЗА ПРОМОЦИЈУ НАУКЕ
Макензијева 24, 11000 Београд

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА
НА ОБЈЕКТУ У УЛИЦИ КРАЉА ПЕТРА 46 У БЕОГРАДУ

- ЈН БРОЈ 9/2016 -

Београд, јул 2016. године

Број: 854/16-4
Датум: 04.07.2016. године

САДРЖИНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ		3
1.1	Назив, адреса и интернет страница наручиоца	3
1.2	Врста поступка јавне набавке	3
1.3	Предмет јавне набавке	3
1.4	Назнака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци	3
1.5	Лице за контакт	3
2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ		4
2.1	Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки	4
3. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		4
3.1	Техничка документација за радове	4
3.2	Предмер и опис радова	25
4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА		49
4.1	Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона	49
4.2	Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона	50
4.3	Услови које мора да испуни понуђач ако извршење набавке делимично поверава подизвођачу у складу са чланом 80. Закона	51
4.4	Услови које мора да испуни сваки од понуђача из групе понуђача у складу са чланом 81. Закона	52
5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ		54
5.1	Језик на којем понуда мора бити састављена	54
5.2	Посебни захтеви у погледу начина припремања понуде	54
5.3	Начин подношења понуде	54
5.4	Понуда са варијантама	54
5.5	Подизвођач	54
5.6	Заједничка понуда	55
5.7	Рок за достављање понуда	55
5.8	Место, време и начин отварања понуда	55
5.9	Захтеви од значаја за прихватљивост понуде	55
5.10	Рок важења понуде	55
5.11	Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди	55
5.12	Средства обезбеђења	56
5.13	Уговорна казна	56
5.14	Заштита података и поверљивост	57
5.15	Остали захтеви Наручиоца	57
5.16	Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде	58
5.17	Обавештење о начину на који се могу захтевати додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и вршити контрола код понуђача односно његовог подизвођача	58

5.18	Критеријум(и) за доделу уговора	58
5.19	Обавезе понуђача по члану 74. став 2. и члану 75. став 2. Закона	59
5.20	Начин и рок подношења захтева за заштиту права	59
5.21	Рок у којем ће бити закључен уговор о јавној набавци	60
6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ		61
7. МОДЕЛ УГОВОРА		98
8. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ		105
9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ		106
10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА		107
11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КОЈИ СЕ ТИЧУ ФИНАНСИЈСКИХ КАПАЦИТЕТА		108
12. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КОЈИ СЕ ТИЧУ ПОСЛОВНИХ КАПАЦИТЕТА		109
13. ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА		110
14. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КОЈИ СЕ ТИЧУ КАДРОВСКИХ КАПАЦИТЕТА		111
15. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ БАНКЕ О ДОСТАВЉАЊУ ФИНАНСИЈСКИХ ГАРАНЦИЈА У СЛУЧАЈУ ДОБИЈАЊА ПОСЛА		112

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 Назив, адреса и интернет страница наручиоца

Назив наручиоца: Центар за промоцију науке

Адреса: Макензијева бр. 24, 11000 Београд

Интернет страница: www.cpn.rs

ПИБ: 106867229

Матични број: 17799274

1.2 Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку јавне набавке.

Позив за подношење понуде објављен је 4. јула 2016. године на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

1.3 Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке су грађевински радови на објекту у Улици Краља Петра бр. 46 у Београду.

Назив и ознака из општег речника јавне набавке: 45000000 – Грађевински радови.

Процењена вредност јавне набавке: 5.833.333,00 динара без пореза на додату вредност.

1.4 Назнака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

Предметни поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци. Уговор ће бити закључен са понуђачем којем наручилац одлуком додели уговор.

1.5 Лица за контакт

Лице за контакт је Слободан Јевтић, електронска адреса: sjevtic@cpn.rs.

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

2.1 Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки

Предмет јавне набавке су грађевински радови на објекту у Улици Краља Петра бр. 46 у Београду.

Назив и ознака из општег речника јавне набавке: 45000000 – Грађевински радови.

Процењена вредност јавне набавке: 5.833.333,00 динара без пореза на додатну вредност.

3. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

1. Врста, опис и количина дати су у предмјеру радова који је саставни део конкурсне документације.
2. Извођач радова је дужан да се придржава закона, техничких прописа и стандарда који регулишу ову врсту радова.
3. Наручилац ће обезбедити стручни надзор, који ће вршити надзор и контролу над извођачем радова.
4. Извођач радова је дужан да при извођењу радова користи материјале доброг квалитета у складу са важећим стандардима.
5. Радови ће се изводити у складу са уговором о извођењу радова и динамиком коју утврђује наручилац.

У складу са чланом 61. Закона о јавним набавкама, а у циљу припремања прихватљивих понуда за предметне радове, понуђачима се препоручује обилазак локације, ради детаљног прегледа пословних просторија, у Београд, у Улици Краља Петра бр. 46, на којој ће бити изведени предметни радови, како би се упознали са затеченим стањем, специфичностима и условима за извођење радова.

Обиласци ће бити организовани у два термина, 15. и 22.07.2016. године, са почетком у 12,00 часова на локацији.

Понуђачи који су заинтересовани за обилазак објеката треба да сачине писану пријаву, на свом меморандуму, потписану од стране одговорног лица понуђача (са наведеним именом и презименом лица које обилази локацију, бројем личне карте, матичним бројем) који предају лицу за контакт приликом самог обиласка. Превоз за обилазак објеката је о трошку понуђача.

Лице за контакт је: Слободан Јевтић, електронска адреса: sjevtic@cpn.rs.

3.1. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА РАДОВЕ

ОПШТИ ПОДАЦИ

Предмет јавне набавке је извођење радова на адаптацији пословног простора у стамбено-пословном објекту у ул. Краља Петра бр. 46 за потребе Центра за промоцију науке.

Укупна површина пословног простора износи 386м². Предмет Интервенције су уређење приземља (133м²) део подрумских просторија (42м²) као и цео први спрат (211м²).

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Постојећи пословни простор 1 и 2 заузимају приземље и спрат и чине једну целину, а повезани су унутрашњом вертикалном комуникацијом-степеништем. Приземље је повезано са припадајућим

подрумским просторијама, челичним степеницама и отвором у плочи, док пословни простор 2 заузима цео први спрат, стамбено пословног објекта, на КП 789 КО Стари Град, у улици Краља Петра бр. 46 у Београду. Објекат је спратности По+Пр+6.

Укупна површина пословног простора 386м². (подрумске просторије површине 42м², приземље површине 133м² и спрат површине 211м²). Приземље и спрат су повезани зајдничким мермерним степеништем и представљају једну целину.

Парцела је неправилног облика, са једне стране се граничи са јавном саобраћајном површином (улица Краља Петра), са бочних страна се граничи са суседним катастарским парцелама. Објекат је део компактног градског блока. Колски приступ објекту се остварује из улице Краља Петра као и кроз пасаж у унутрашње двориште на нивоу приземља. Пешачки приступ објекту се остварује из улице Краља Петра.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Главну носећу конструкцију објекта чини комбиновани конструктивни склоп са носећим арм.бетонским стубовима. Конструкција објекта фундирана је на армирано-бетонским пирамидалним темељима самцима повезани темељима тракама у оба правца. Међуспратне конструкције су префабриковане армирано-бетонске ребрасте таванице. Унутрашњи постојећи зидови зидани су од шупље опеке $d=7$ и 12cm и 40cm .

Подне облоге у улазној зони приземља, ветробрана, хола и степенишног простора обложени су мермерним плочама. У некадашњој портирници налази се паркет који је у лошем стању, док је у остави и тоалетима ливени терацо, а у великој сали и некадашњој просторији за пројекције филмова (под денивелисан) подлога је бетонска у делимично лошем стању (круне се делови). На спрату под хола обложен је мермерним плочама док се у осталим просторија налази храстов паркет који је у добром стању.

Зидови у улазној зони приземља ветробран, хол и степенишни простор обложени су мермерним плочама. Остатак приземља и први спрат малтерисани и бојени посном бојом, док мањи део зидова у приземљу није малтерисан.

Подрумским просторијама присупа се из приземља преко стрмог челичног степеништа.

Сви палфоони су бојени посном бојом, а конструкција плафона је урађена од трске, летви и малтера.

Фасада приземља објеката урађена је у мермерним плочама које су нарушене графитима, а на спрату завршна облога је пиковани камен у комбинацији са малетром.

АРХИТЕКТОНСКО РЕШЕЊЕ

КОНЦЕПЦИЈА И ФУНКЦИОНАЛНО РЕШЕЊЕ СА МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈОМ

Стамбено пословни објекат садржи 2 локала у приземљу и 17 стамбених јединица. Пројектни задатак је адаптација пословног простора у који се приступа из ул. Краља Петра бр.46, а чији се улаз налази лево од улаза у стамбени део објекта.

Постојећи пословни простор у приземљу који је повезан са подрумским просторијама адаптира се и заузима површину од 175m^2 ($42+133\text{m}^2$), док пословни протор на спрату заузима површину **спрата од 211.00m^2** . Радови обухватају уређење првог спрата, приземља и делимично подрума.

Предвидети рушења, постојећег простора и изградњу у складу са новопроектованим решењем.

Унутрашња завршна обрада:

Подови:

Подна облога од мермерних плоча у ветробрану, холу и степенишном простору приземља, као и холу на спрату се задржавају и чисте. Постојећи паркет из просторије 6 у приземљу се скида, слаже и односи на депонију. Бетонски под у великој сали приземља чисти се.

У тоалету приземља после скидања постојећих плочица и на спрату ради се хидроизолациони премаз са завршним слојем од гранитне керамике димензија 30*30цм у истом нивоу као и мермерни под у холу. Избор боје врши се у договору са инвеститором. У приземљу улазног хола планирана је репарација постојећег терацо пода у просторији број 6 након уклањања преградног зида од опеке дебљине 12цм. На спрату се задржава постојећи паркет дебљине 22мм који се санира и лакира поново. Санација подразумева крпљење, хобловање, гитовање као и уградњу нових сокли лајсни + винер лајсни (6цм). Паркет пажљиво стругати машинским путем са три врсте папира од којих је последњи финоће 120. Све додирне спојнице морају бити затворене, док се на местима где су остали трагови некадашњих преградних зидова, површина пажљиво обија и у њу се уграђују комадни хрстови елементи у нивоу пода који окружује место репарације. Паркет лакирати 4 пута воденим лаком.

Зидови:

Постојећи мермерни зидови у ветробрану, холу и степенишном простору приземља задржавају се и чисте. Новопроектване преградне зидове на првом спрату предвидети од гипс картон плоча са испуном, постављених на металној подконструкцији са обостраном једностраном облогом укупне дебљине $d=12.5$ и 15цм. Зидови у санитарном чвору на спрату израђује се од двоструко влагоотпорних гипс картонских плоча и унутар њих се воде инсталације водовода ($d=15$ цм). Новопроектване и постојеће зидове глетовати и бојити дисперзивном бојом, а у санитарним чворовима делове обложити белим плочицама димензија 15*15 цм, у слогу према прилогу пројектанта, а остатак глетовати и бојити дисперзивном бојом. У великој сали у приземљу део зидова се малтерише глетује и боји, док се део облаже гипс картонским плочама глетује и боји.

Плафони:

Постојеће плафоне глетовати на местима где је потребно и бојити дисперзивном бојом по избору пројектанта ентеријера. На првом спрату спуштају се плафони у тоалету, холу и улазним зонама канцеларија на висину до 30 цм. У спуштеном пафону предвидети уградњу уградних светилки као и јединица за грејање и хлађење према пројекту машинских инсталација, електро пројекту у договору са пројектантом ентеријера.

Унутрашња столарија:

На спрату у канцеларијама предвиђена је уградња белих једнокрилних обострано шперованих врата димензија врата 90/210 за канцеларије и 80/210 цм за улазе у тоалете као и кабину мушког тоалта и кухињу. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити са шпер плочом дебљине 4мм. Довратник извести у ширини зида и опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапавајућу са два кључа, три усadne шарке по крилу, по избору пројектанта. У кабинџ женског тоалета на спрату израдити преграду од универа, кантовану абс траком, са прихватним елементима за плафон и под од „л" челичних профила према спецификацији и уградити врата од универа, кантована АБС траком на 3 шарке са обостраном кваком и обртном полугом за закључавање. У тоалетима приземља уграђују се клизна једнокрилна двострано шперована врата, димензија 71*205 која уклизују у преградне гипскартонске зидове. Врата се уграђују без довратника без прага. Опремљена су обртном полугом за закључавање и уградном двостраном ручком. У поду уградити вођицу врата, а у горњи део шину са клизачима и маску. Поставити оков од елоксираног алуминијума. У кабинџ тоалета у приземљу уграђују се клизна хармоника врата од универа за приступ остави испод степеништа. На врата уградити браву у уградну ручицу. У приземљу се израђују двокрилна врата димензије 160*220 која се раде по мери од топоиног шпера бб/цц квалитета. Према спецификацији врата садрже декоративне отворе на оба

крила који се при изради врата исецају на ЦНЦ машини. Довратник израдити од удупланог шпера. Рамовска конструкција крила са саћем, обострано обложеном тополином шпером деб. 9мм по шеми столарије. Оков за отварање, брава и три усадне шарке по крилу. Врата заштитити безбојним акрилним мат лаком за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. У приземљу објекта у зони вретробрана, постојећа дрвена застакљена врата се репарирају, скида се постојећа боја, шмирглају се и фарбају у тон према договору са пројектантом ентеријера.

Спољашња столарија:

Сви прозори у приземљу и на спрату објекта се скидају и израђују се и постављају нови прозори од алуминијумске браварије са термопрекидом (АЛУТЕРМПЛУС М11000). Све израдити по шеми столарије (окретно-нагибно отварање). Поставити оков од алуминијума, браву и три шарке по крилу. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Оков и тон елоксираним алуминијума, по избору пројектанта. Крила прозора на позицијама 8, 9 и 10 застаклити стоп сол стаклом д=4 солар/12/4мм и дихтовати ЕПДМ гумом, а прозоре на осталим позицијама застаклити термопан стаклом 4+12+4. Улазна врата у приземљу се мењају такође са новим вратаима од алуминијумске браварије са термопрекидом по шеми столарије. Постојећа улазна врата се скидају и поново уграђују на место спољашњих врата задњег улаза у унутрашњем заједничком дворишту. У приземљу се формира излог спуштањем парапета прозора и уграђује се једноделни фиксни панел од алуминијумске браварије са стаклом дебљине 6мм.

Фасада објекта:

У приземљу објекта спољња обрада је урађена у меремеру који је потребно очистити од атмосферских утицаја и прљавштине, плоче које су оштећене и лабаве причврстити поново и очистити делове фасаде од графита.

НАМЕНА ПОВРШИНЕ ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА 1 и 2 у стамбено-пословном објекту
ул.Краља Петра бр.46, Београд, површине 386м²

ПОДРУМ

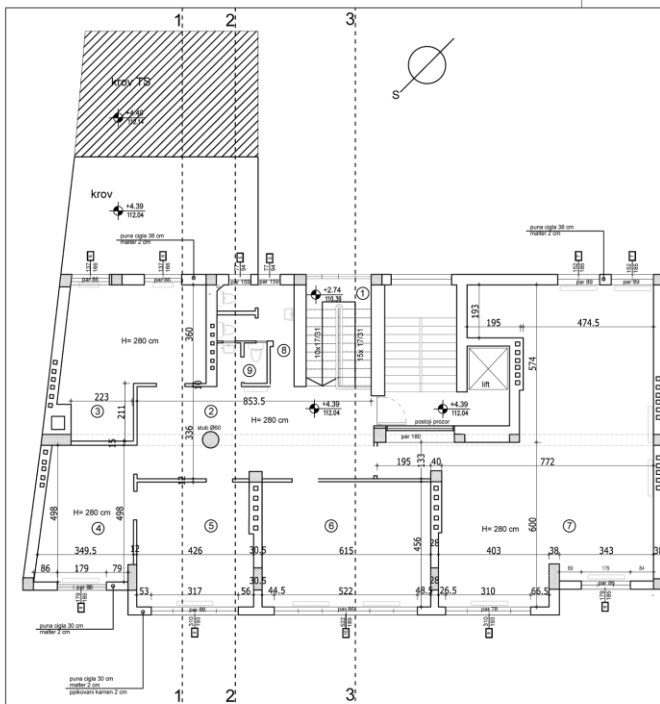
Бр.	ПРОСТОРИЈА	m2	ПОД	ЗИДОВИ	ПЛАФОНИ
1	Магацин	23.32	цем.под	полидисперзија	постој. бет.кон
2	Магацин	10.40	цем.под	полидисперзија	постој. бет.кон
с3	Магацин	5.18	цем.под	полидисперзија	постој. бет.кон
4	Тоалет	3.10	кер.плочице	Кер.плочице	постој. бет.кон
	УКУПНО	42.00			

ПРИЗЕМЉЕ

1	Улаз	4.81	мермер	мермер	полидисперзија
2	Изложбени прос.	5.22	терацо	полидисперзија	полидисперзија
3	Улазни хол	23.56	мермер	мермер	полидисперзија
4	Остава	2.00	бетон	полидисперзија	полидисперзија
5	Тоалет	6.58	кер.плочице	кер.плочице	полидисперзија
6	Изложбени прос	6.37	бетон	полидисперзија	полидисперзија
7	Степениште	2.52	мермер	полудисперзија	полидисперзија
8	Велика Сала	63.40	бетон	полудисперзија	постој. бет.кон
9	Научни клуб	18.54	бетон	полудисперзија	постој. бет.кон
	УКУПНО	133.00			

СПРАТ

1	Степениште	8.92	мермер	мермер	полидисперзија
2	Хол	32.40	мермер	полидисперзија	полидисперзија
3	Женски тоалет	5.91	кер. плочице	керамика	полидисперзија
4	Мушки тоалет	4.05	кер. плочице	керамика	полидисперзија
5	Чајна кухиња	9.00	паркет	полидисперзија	полидисперзија
6	Канцеларија 1	31.10	паркет	полидисперзија	полидисперзија
7	Канцеларија 2	18.96	паркет	полудисперзија	полидисперзија
8	Канцелариска сала	13.50	паркет	полудисперзија	полидисперзија
9	Директор	13.74	паркет	полудисперзија	полудисперзија
10	Канцеларија 3	72.24	паркет	полудисперзија	полудисперзија
	УКУПНО	211.00			



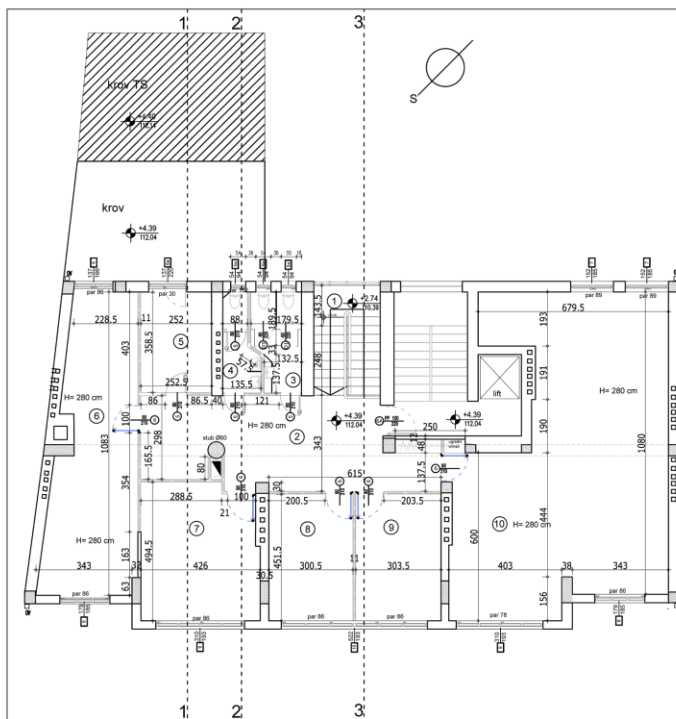
poslovni prostor - lokal sprat

PROSTORUJE	m2	POD
1 stepenište	8.92	mermer
2 hol	28.57	mermer
3 arhiva	23.52	parket
4 administracija	16.34	parket
5 sekretar	19.00	parket
6 direktor	27.99	parket
7 kancelarija	77.14	parket
8 ženski toalet	6.83	teraco
9 muški toalet	2.63	teraco

UKUPNO sprat 211 m2

±0.00 = 107.65

NOV. OBJEKAT	POSLOVNO - STAMBENA ZGRADA	NOV. PZI
SPRAT	Po+Priz + VI sprat	
ADRESA	Uli. Kralja Petra br. 46, Beograd	
POSREDOVAČ	Centar za promociju nauke	
NOV. PROJEKAT	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE ADAPTACIJA POSLOVNOG PROSTORA 112	
OPIS	postojeće stanje OSNOVA SPRATA	
DATA	jun 2016	
SKALA	1 : 100	
LIST BR.	04	



- OZNAKE:
- Y - VENTILACIONI KANALI
 - ⊕ - KLIMNE VENTILACIONE - POCINJI
 - - UNUTRŠNJA STOLARIA
 - - UNUTRŠNJA BRANJALA
 - ▣ - SPOLNA BRANJALA
 - 2D OD GPS KARTON RUCI

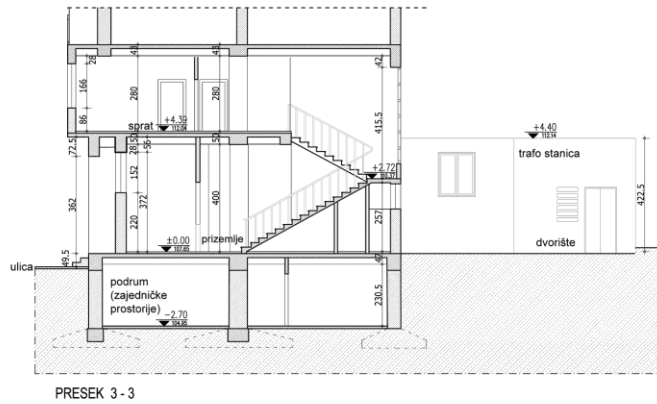
poslovni prostor - kancelarije

PROSTORUJE	m2	POD
1 stepenište	8.92	mermer
2 hol	32.40	mermer
3 ženski toalet	5.91	cem. beton
4 muški toalet	4.05	cem. beton
5 kupa kuhinja	9.00	parket
7 kancelarija 1	32.27	parket
8 kancelarija 2	18.96	parket
9 konferencijska sala	13.50	parket
10 kancelarija 3	72.25	parket

ukupna površina sprat 211.00m2

±0.00 = 107.65

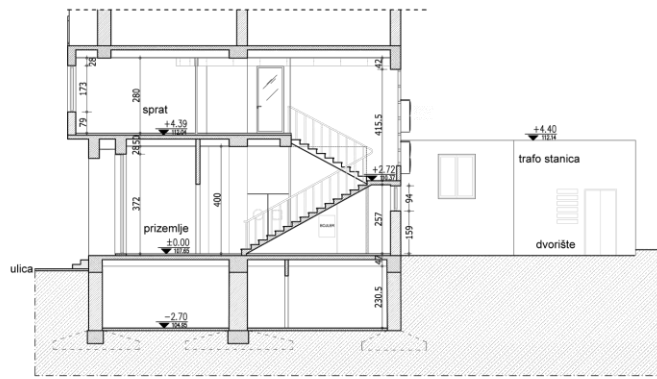
NOV. OBJEKAT	POSLOVNO - STAMBENA ZGRADA	NOV. PZI
SPRAT	Po+Priz + V sprat	
ADRESA	Uli. Kralja Petra br. 46, Beograd	
POSREDOVAČ	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja za potrebe Centara za promociju nauke	
NOV. PROJEKAT	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE ADAPTACIJA POSLOVNOG PROSTORA 112	
OPIS	novoplanirano stanje OSNOVA SPRATA	
DATA	jun 2016	
SKALA	1 : 100	
LIST BR.	06	



PRESEK 3-3

±0.00 = 107.65

VRST ZGRADE	POSLOVNO - STAMBENA ZGRADA	PROJEKTOVANJE	Po+Priz + VI sprat
ADRESA	Ul. Krajja Petra br.46, Beograd	POSREDOVANJE	Centar za promociju nauke
VRST PROJEKTA	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE	PROJEKTOVANJE	PZI
OPIS	postojeće stanje	PRESEK 3-3	
DATA	Jun 2016	MAŠTA	07



PRESEK 3-3 NOVO

±0.00 = 107.65

VRST ZGRADE	POSLOVNO - STAMBENA ZGRADA	PROJEKTOVANJE	Po+Priz + V sprat
ADRESA	Ul. Krajja Petra br.46, Beograd	POSREDOVANJE	Ministarstvo prosveta, nauke i tehnološkog razvoja za potrebe Centara za promociju nauke
VRST PROJEKTA	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE	PROJEKTOVANJE	PZI
OPIS	novoplanirano stanje	PRESEK 3-3	
DATA	Jun 2016	MAŠTA	09



ТЕХНИЧКИ ОПИС КОНСТРУКЦИЈЕ АДАПТАЦИЈЕ

Опште

Пројектом се врши интервенција пробијања отвора у зиду приземља дефинисаном у архитектонском пројекту, проширење отвора за ново а.б. степениште између подрума и приземља. Све анализе су изведене према архивском пројекту.

Диспозиција

Објекат је функционално јединствен са положајем назначеним на ситуацији. Објекат на коме се ради предметна интервенција је спратности је По+Пр+6+Тв.

Конструкција-постојећег објекта.

Објекат је пројектован са армирано бетонским плочама, (авраменко и класичним а.б. плочама, са масивним зидовима и армирано бетонским стубовима.

Темељи

Анализа стања темеља није предмет овог пројекта.

Зидови и стубови

Носећи зидови су од опеке старог формата димензија 38 и 45 цм. Преградни зидови од опеке $d=12$ цм.

Међуспратна конструкција

Међуспратну конструкцију је на деловима ситнорестра, а на деловима класична а.б. таваница. Правци ношења су предпостављени на основу снимљеног стања на лицу места, архивске документације, а за анализу је усвојена неповољнија варијанта.

Конструкција-адаптираног објекта

Пробијање отвора

Овим пројектом предвиђено је пробијање отвора између две просторије у приземљу објекта ширине 300цм и висине 320цм. Отвор се ојачава челичним рамом који се састоји од стубова 2U26 и ригле 2x2U26. Висина се одређује на лицу места, а предвиђено је да се чист отвор после уградње шина буде 320цм. Приликом пробијања међуспратну конструкцију подупирати металним ПП подупирачима.

Армирано бетонско степениште

Степениште је пројектовано као класично армирано бетонско коленаста завојна плоча (20*18,5/28) у свему према статичком прорачуну. Отвор око степеништа ојачава се челичном гредом и подупире челичним стубовима у свему према статичком прорачуну. Темељ степеништа у свему према статичком прорачуну.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

ОПШТИ ДЕО

Адаптација се односи на пословни простор и постојеће санитарне чворове, који се налазе у подруму, приземљу и на спрату пословног простора.

Адаптацијом се изводи:

- у подруму: се само изводе инсталације за каснију уградњу једне wc шоље и лавабоа и тушаа са везом на постојеће вод. верт. В1 Ø30 и фек. разводе,
- у приземљу: се изводе инсталације водовода и канализације и уграђују 2 WC шоље, и 2 лавабоа са везом на постојеће вод. верт. В1 Ø30 и фек. разводе,
- а на спрату: се изводе инсталације и уграђују 3 WC шоље, 2 лавабоа и додаје се писоар на постојеће вод. верт. и фек. разводе Ø100, и поставка судопере у кафе кухињи. У тоалетима и кухињи испод лавабоа и судопере постављају се бојлери од 10л
- у остави испод степеништа у приземљу поставља се ел. бојлер 50л

ВОДОВОДНА МРЕЖА

У објекту су снабдевни водом потрошачи и то:

За санитарне потребе објекта (санитарна чворишта, WC и лавабои и додат је на (спрату писоар). У овој адаптацији минимална је измена и она не утиче на хидростатичко стање у згради јер локал има свој уређај за мерење. На основу извршеног притиска на лицу места не постоји могућност поремећаја рада у објекту. Водоводну мрежу за санитарне потребе пројектовати од полипропиленских вод. цеви и фаз. ком. према техничкој документацији.

1. Прикључак нових инсталација водовода извести на постојеће инсталације водоводне мреже.
2. Целокупна водоводна мрежа је од полипропиленских вод. цеви и фазонских комада.
3. Испред сваког изливног места предвидети одговарајући вентил.

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

1. За одводњавање фекалних и других отпадних вода повезати на постојећу вертикалу В5 Ø100, а ново пројектоване инсталације повезати у поду и у зиду до постојеће фекалне вертикале.
2. Кан. мрежу предвидети од ПВЦ кан. цеви и фазонских комада.

САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ГАЛАНТЕРИЈА

Санитарне објекте, арматуре и галантерију по квалитету А класе, домаће производње. Димензије, боје и облик, предвидети према захтевима из архитектонског пројекта и по избору инвеститора за тоалет у приземљу и на спрату објекта.

Изнад лавабоа у мушком и женском тоалету на спарту, као и у приземљу објекта предвидети огледало пречника 40цм лепљено директно на зид.

У тоалету приземља и на спрату уграђују се конзолне wc шоље са нискомонтажним водокотлићем који се уграђује у зид дебљине 38 цм и претходно изољује стиродуром.

Инсталације водовода и канализације извести по важећим стандардима и прописима за ову врсту радова.

НАПОМЕНА:

Све евентуалне измене и допуне током извођења остају у надлежности главног архитекте објекта и инвеститора, с тим да се консултују са пројектантом водовода и канализације.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Предвиђа се извођење нове електроенергетске инсталације у предметном пословном простору на етажи подрума, приземља и спрата.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Предмет идејно пројекта електроенергетских инсталација објекта су следеће инсталације:

- Електроенергетски развод
- Унутрашње осветљење
- Напајање прикључница, технолошких и фиксних потрошача,
- Заштита од преношења пожара путем каблова,
- Заштита од електричног удара,

Класификација објекта у зависности од спољних утицаја, а према SRPS IEC 60364-5-51:2008 је:

- Температура околине: АА3 (од -5°Ц до +40 ° Ц)
- Надморска висина: АЦ1 (<2000м)
- Присуство воде: АД1 (занемарљиво)

- Присуство страних чврстих тела: АЕ1 (занемарљиво)
- Присуство корозивних или прљајућих материјала: АФ1 (занемарљиво)
- Механичка напрезања: удари АГ1 (слаби); вибрације: АХ1 (слабе)
- Присуство Флоре или гљивица: АК1 (занемарљиво)
- Присуство фауне: АЛ1 (занемарљиво)
- Електромагнетски и електростатички утицај: АМ1 (занемарљиво)
- Сунчево зрачење: АНГ1 (занемарљиво)
- Сеизмички ефекти: АР1 (занемарљиво)
- Муње: АК2 (индиректно)
- Могућност евакуације: БД2 (Велико присуство људи, добри услови евакуације).

Како су објекти класификовани као БД2, инсталација се предвиђа безхалогеним кабловима који не потпомажу горење, не шире пожар и не стварају токсичне гасове

Спречавање ширење пожара кроз и из успонске вертикале на остали део објекта се врши тако да се сви отвори, а пре свега отвори у бетонским плочама између спратова, после провлачења каблова заптивају материјалом отпорним на пожар, атестираном противпожарном смесом ватроотпорности исте као плоча кроз коју се пролаз врши.

НАПАЈАЊЕ

Напајање предметног пословног простора ел.енергијом предвиђено је преко новопредвиђене кабловске прикључне кутије КПК на месту постојеће КПК , новопредвиђеног мерно разводног ормана (МРО) и бројила за предметни пословни простор.

Напајање ел.енергијом и мерење утрошка ел.енергије усагласити са техничким условима ЕДБ-а.

МЕРЕЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕЛ.ЕНЕРГИЈЕ

Мерење потрошње електричне енергије за свеку етажу пословног простора (подрум,приземље и спрат) врши се у мерном орману објекта (МРО) и то :

-за подрум трофазним двотарифним ел.бројилима активне енергије 3x220/380В,10-40А уз уградњу аутоматских прекидача ниског напона од 40А,

-за приземље трофазним двотарифним ел.бројилима активне енергије 3x220/380В,10-60А уз уградњу аутоматских прекидача ниског напона од 50А,

-за спрат трофазним двотарифним ел.бројилима активне енергије 3x220/380В,10-40А уз уградњу аутоматских прекидача ниског напона од 40А

КАБЛОВСКИ РАЗВОД

Електроенергетски развод у предметном пословном простору конципиран је тако да постоје спратни разводни орман на свакој етажи (на приземљу и на спрату, док се у подруму оставља прикључак за будућиразводни орман) са кога се напајају ел.потрошсчи на припадјућој етажи.

Развод у објекту је кабловски. У подруму се не разводи инсталација.

Напојни каблови у објекту се предвиђају безхалогени, типа N2XH-J а за системе који раде и у пожару NHXH FE180/E90-J потребног пресека и броја жила.

Ови каблови треба да имају исправу о усаглашености према ЛВД директиви за уградњу у објекте класе БД2.

Од МРО до разводних ормана пословног простора полажу се напојни каблови типа N2XH-J Ови водови се полажу у ПВЦ-цеви испод малтера ,у армирано бетонској плочи или спуштеном плафону.

Инсталација унутар пословног простора се води кроз преградне зидове од гипс картона и испод малтера у зидовима од цигле, а где је потребно се води кроз цеви у зиду до места будућег прикључка.

Тачно место прикључака и пролаз каблова до појединих прикључница и прекидача, дефинисти са инвеститором у односу на пројекат ентеријера.

ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЉЕЊЕ

Овим пројектом је предвиђена инсталација општег (радног) осветљења, и противпаничног осветљења.

Опште осветљење у канцеларијама на спрату изводи се са флуоросцентним светилкама снаге 1x54W које се постављају као висилице уз помоћ прибора за качење светилки на висини до 60 цм у канцеларијама 7,8,9 и 10. Висину качења расвете урадити у договору са инвеститором. У канцеларији 6 уградити флуоресцентне светилке 2x54W које се постављају као надградне. Осветљење у холу на спрату и улазним зонама у канцеларијама изводи се са LED уградним светилкама кружног облика пречника 21цм одговарајућег степена механичке заштите сходно условима који владају у просторијама где се светилке постављају. У тоалетима се уграђују светилке у степену заштите ИП 65, на спрату се постављају уградне, а у тоалету приземља надградне.

Противпанично осветљење омогућава евакуацију присутних у објекту, у случају потребе. Усвојене су светилке са уграђеним сопственим извором напајања (NiCd акумулаторима) и комплетно потребном аутоматиком која ће обезбедити да у случају прекида мрежног напајања светилка ради најмање 3 сата. На оси пута евакуације светилке обезбеђују минимални осветљај од 1 Lx. У великој сали приземља уграђује се LED расвета на висилица, висину качења светилки одредити у договору са инвеститором. У холу приземља, ветробрану и изложбеном простору предвиђа се репарација постојећих светилки, ново ожичавање, уградња електронских компоненти и замена сијалице.

Укључење осветљења је предвиђено ручно прекидачима на лицу места.

УТИЧНИЦЕ И ФИКСНИ ПОТРОШАЧИ

Предвиђа се напајање извода, утичнице, опреме и уређаја других инсталација које се предвиђају у објекту као што су:

- технолошке прикључнице и прикључци,
- прикључнице за радна места где је за свако планирано радно место предвиђена по две прикључнице
- прикључнице опште намене и прикључнице за чишћење.
- Напајање централа, модула и уређаја телекомуникационих и сигналних инсталација.

- Постављање кабла од термостата до најближе унутрашње клима јединице. Термостат и повезивање овог кабла на машинску опрему нису предмет ове документације.

Тачна места свих ових прикључака и извода, узети на лицу места из технолошког пројекта и пројекта ентеријера као и на основу испоручене и монтирање опреме.

ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН

Предвиђене су електро инсталације за потребе рада грејања, вентилације и климатизације сходно пројекту машинских инсталација.

ЗАШТИТА

Као заштита од електричног удара примењено је аутоматско искључење извора напајања у оквиру утврђених услова напајања и времена искључења за примењени ТН Ц/С напајања. Као уземљивач служиће постојећи уземљивач објекта као и новопредвиђени цевисти уземљивач ..

На месту постављања главног мерно разводног ормана уградиће се лимени орман са шином за изједначавање потенцијала која се повезује са уземљивачем траком Фе/Зн 25x4мм. На шину се повезују стезаљке уземљења МРО .У орману је извршено раздвајање заштитног и неутралног проводника .

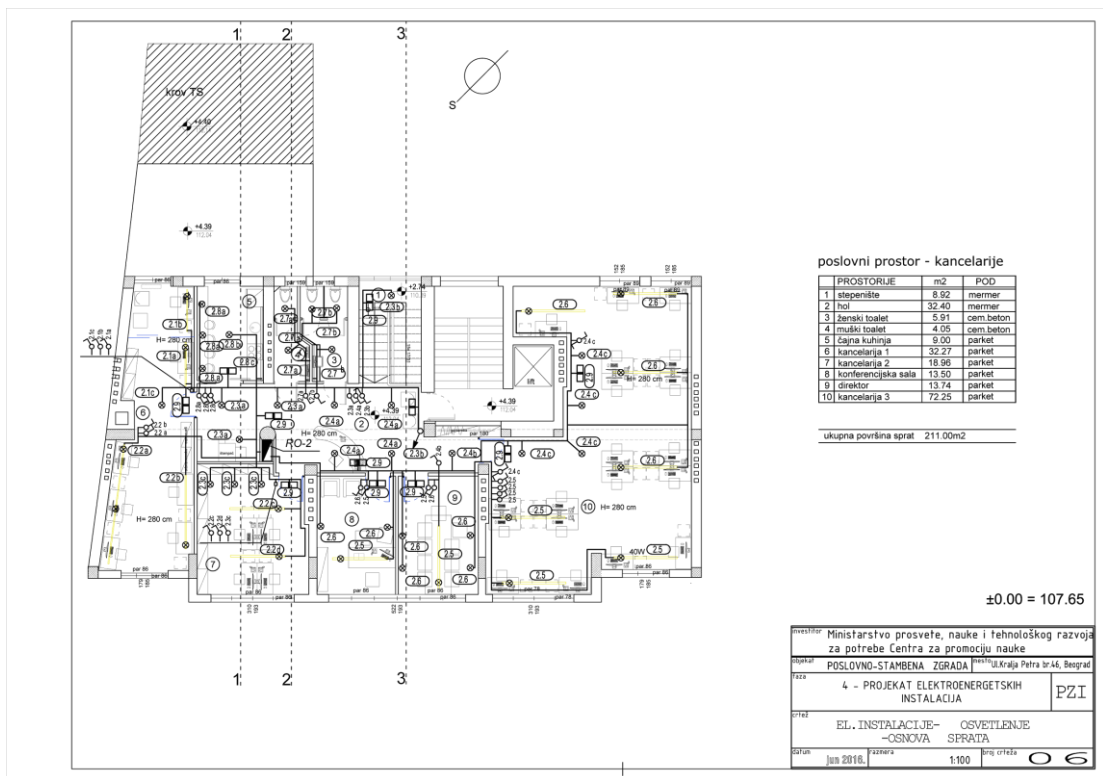
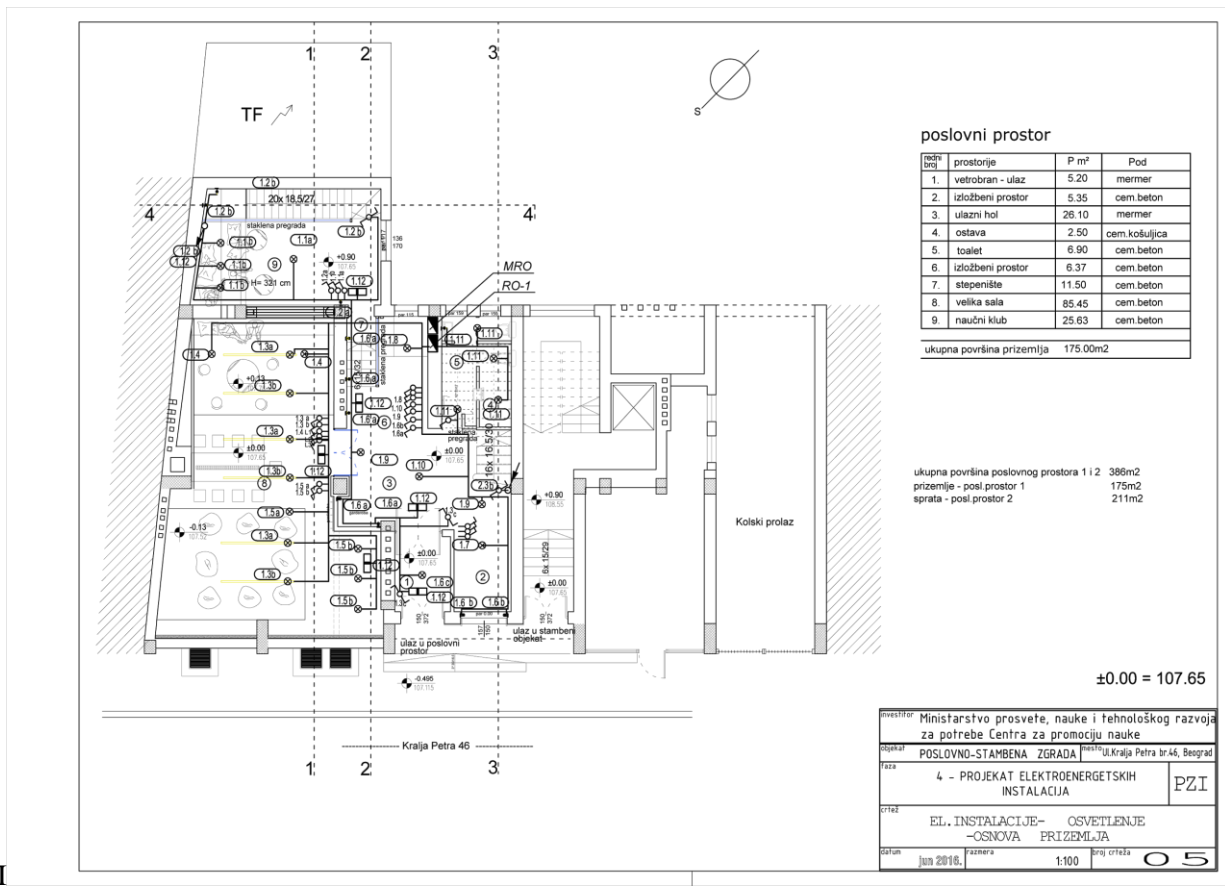
Такође се каблом 1x16 мм² са шином за изједначење потенцијала повезују и следећи метални делови:

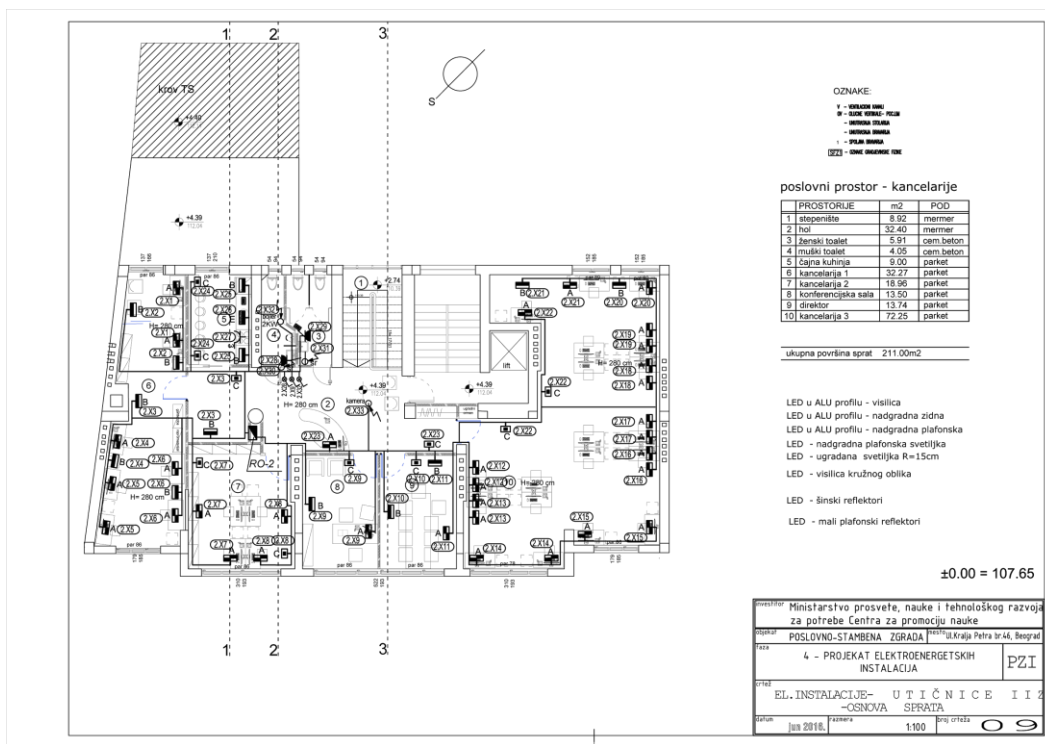
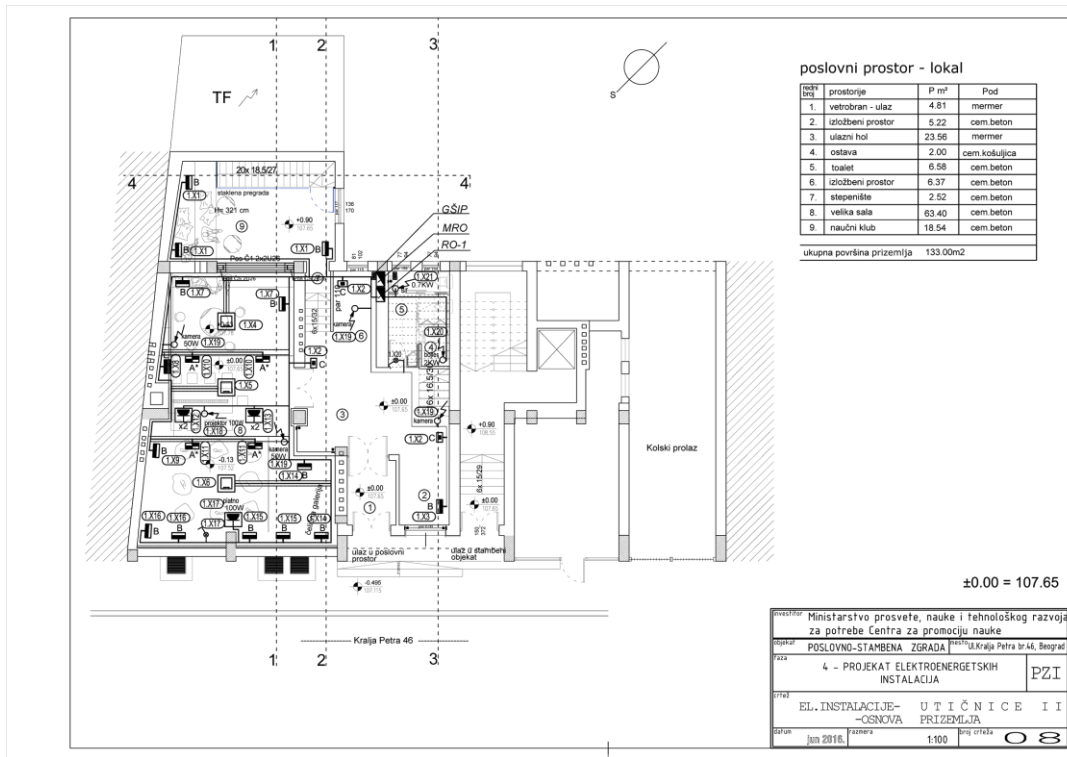
- цеви грејања
- кабловске полице (регали)
- цеви водовода и металне цеви канализације
- изводни телефонски орман телефонске концентрације и Рек орман.

Инсталација је пројектована тако да је отпор петље кратког споја довољно мали да при споју фазног вода са уземљеном масом прикључног апарата струја грешке изазове тренутно искључење струјног кола.

У тоалетима предвиђена је додатна заштита галванским повезивањем свих металних делова који не припадају електричним инсталацијама. Спајање металних делова предвиђено је проводником 1x4 мм² на сабирну кутију ПС49 постављену на 0.3м од коте завршног пода иза врата. Кутије ПС49 се повезују на заштитну сабирницу најближег разводног ормана проводником 1x6мм².

За технички пријем извођач мора припремити атесте о измереном отпору петље квара и резултати осталих мерења и испитивања из чланова 193 до 198 " Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ".





ТЕХНИЧКИ ОПИС ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Структурни кабловски систем,

Телефонска инсталација и Локална рачунарска мрежа

Предвиђен је структурни кабловски систем, који обезбеђује пренос података, гласа и слике разних система (телефонија, рачунарска комуникација, видео надзор, информациони дисплеји, бежични пренос Интернет сигнала, видеоконференција).

Структурни кабловски систем је пројектован у складу са међународним стандардом ISO/IEC 11801 и европским нормама EN 50173 као и препорукама водећих произвођача опреме у тој области. Систем омогућава пренос података у оквиру различитих архитектура рачунарских мрежа (Fast/GigabitEthernet, АТМи др.), пренос говора, звука и видео сигнала (видеоконференције, мултимедијалне презентације).

Главна концентрација система предвиђена је у 19“ рек орману, смештеним у техничкој просторији на нивоу подрума. Предвиђен је слободностојећи орман висине 24НУ. Предња врата су стаклена, опремљена бравом и кључем, док се бочне и задња страна могу лако скидати за монтажу опреме.

У орман се монтира стандардна опрема: вентилаторски панел, шине за вертикално вођење каблова, напојна шина са утичницама 220В АС, осветљење, фиксна полица за смештај опреме и сл. Унутар ормана треба да је извршено међусобно повезивање свих металних делова ради изједначења потенцијала у орману. Орман треба да буде прописно уземљен на најближи сабирник за изједначавање потенцијала. У орман се монтира пасивна опрема на којој се завршава кабловска инсталација. Димензије ормана су одређене тако да је омогућено додавање активних компонената, уређаја за непрекидно напајање и накнадно проширење система. За правилно функционисање система предвиђена је следећа пасивна опрема:

- patch панели, висине 1НУ, са уграђених 24xRJ-45 cat.6 конектора за завршетак UTP каблова и
- voice панели, висине 1НУ, са уграђених 25x RJ-45 cat.3 или 50xRJ-45 cat.3 конектора за завршетак вишепаричних телефонских каблова.

Активна опрема није предмет пројекта. Инвеститор ће уградити посебан рек орман (обезбеђује инвеститор) са активном опремом.

Осим опреме намењене функционисању структурног кабловског система у ормане (и техничку просторију) монтира се и телефонска централа. Напајање ормана обрађено је Главним пројектом електро енергетских инсталација.

Телекомуникационе утичнице у простору предвиђене су у складу са захтевима Инвеститора, архитектонском решењу и технолошким захтевима опреме.

Кабловска инсталација предвиђена је кабловима са омотачем без халогених елемената која омогућава пренос података различитих сервиса до 250 MHz.

Предвиђен је кабл типа U/FTP 4x2x0.51mm cat.5е за повезивање утичница у простору на пасивну опрему у орманима. Кабловска инсталација је пројектована кабловима са омотачем без халогених елемената.

Инсталациони и разводни каблови су одговарајућих електричних карактеристика са омотачем без халогених елемената. Сви каблови се воде делом на кабловским носачима, делом испод малтера, и делом на обујмицама.

Телефонска инсталација

За обезбеђење говорних комуникација, као и за обезбеђење приступа Интернету, планирана је постојећа савремена кућна телефонска централа са инкорпорираним свим модерним телефонским сервисима. Предвиђена је квалитетна дистрибуција бежичног Интернет сигнала.

ТЕХНИЧКИ ОПИС МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

ИНСТАЛАЦИЈА МИНИ ВРФ СИСТЕМА ЗА ГРЕЈАЊЕ И ХЛАЂЕЊЕ

Главним машинским пројектом за извођење испројектована је опрема MINI ECOi VRF система, производ PANASONIC, са директном експанзијом и варијабилним протоком фреона R410A, у верзији за рад у режимима хлађења и грејања. Ради прецизнијег праћења техничке документације и графичких прилога, уцртана је опрема поменутог произвођача.

Опрема није обавезујућа и може се заменити одговарајућем у смислу техничких карактеристика, квалитета, као и димензија.

Спољна јединица, централна јединица MINI ECOi VRF, опремљена је потребном опремом, уређајима и аутоматиком (микро-процесором), scroll и ротационим клипним компресорима прилагођеним за R 401A.

Јединица поседује функције Discarge Temperature Control (DTC) и LLC (Load Level Control) функцију континуиране промене температуре испаравања радног медија према температури околине у сврху додатне уштеде енергије и већег комфора због виших температура медија.

Испројектовано је интелигентно VRF управљање које гарантује снабдевање расхладним средством у количини потребној за сваку појединачну просторију без обзира на тип унутрашње јединице или разлике у удаљености и висини између јединица. Захваљујући ECOi VRF систему, струјање расхладног средства се оптимизира на нивоу сваког вентилаторског конвектора као и на нивоу целог система. Оптималним управљањем струјом расхладног средства, помоћу интелигентног управљања сензорима расхладног средства загарантоване су унутрашње температуре у згради при великим висинским разликама између јединица. ECOi омогућава режим грејања од -25°C до $+15^{\circ}\text{C}$ и режим хлађења од -10°C до $+43^{\circ}\text{C}$.

За покривање топлотног и расхладног капацитета целокупног објекта изабране су две MINI ECOi VRF јединице, једна за приземље SISTEM 1, и једна за спрат SISTEM 2.

СИСТЕМ 2 – I СПРАТ

За покривање топлотног и расхладног капацитета I спрата изабрана је спољашња јединица МИНИ ВРФ СИСТЕМА тип: U-6EL1E8 са карактеристикама: $Q_c=15.5\text{kW}$, $Q_h=18\text{kW}$.

Унутрашње јединице (5 комада) су изабране у зависности од капацитета топлотних губитака и добитака за сваку просторију засебно (канцеларија бр: 7, 5, 4 и 3) и дате су графичком документацијом. Топлотни губици ходника, сале за састанке и кухиње покривени су јединицама које су повезане на SISTEM 1, тј. MINI VRF приземља. На основу унутрашњег ентеријера изабране су

ОПШТИ ОПИС ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Све позиције радова на адаптацији пословног простора морају бити изведене стручно и квалитетно, са квалификованом радном снагом, одговарајућим алатом и материјалима који одговарају у свему техничким прописима, нормативима и важећим стандардима за предвиђену врсту радова.

Пре почетка радова извођач је дужан да усагласи све детаље са Инвеститором, да провери све грађевинске елементе на које се односе радови.

По квалитету и димензијама материјали морају бити сагласни са одговарајућим стандардима, а у уколико ових нема, морају поседовати атесте о испитивању.

3.2 ПРЕДМЕР И ОПИС РАДОВА

А ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ у ул.Краља Петра бр.46			
Поз	Опис	Јединица мере	Количина
I РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ			
1	Пажљива демонтажа унутрашњих врата заједно са штоком површине до 2м ² . Демонтирана врата склопити, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. приземље: ком 6 подрум: ком 1 Обрачун по ком. врата	kom	7.00
2	Пажљива демонтажа спољашњих улазних врата у приземљу заједно са штоком површине преко 5,00 м ² и дворишних врата површине до 3,00 м ² . Демонтирана улазна врата поново уградити уместо постојећи дворишних врата која воде у подрум, а дворишна врата утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по ком. врата	kom	2.00
3	Пажљива демонтажа металних врата у подруму која се поново уградјују заједно са штоком површине до 2м ² . Обележити врата, демонтирати водећи рачуна да се не оштете. Врата очистити и сложити на градилишту. Обрачун по ком. врата	kom	1.00
4	Пажљива демонтажа прозора, површине до 2,00м ² . Демонтиране прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по ком. прозора	kom	5.00
5	Пажљива демонтажа прозора, површине преко 2,00-5,00м ² . Демонтиране прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по ком. прозора	kom	8.00
6	Пажљива демонтажа прозора, површине преко 5,00м ² . Демонтиране прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по ком. прозора	kom	3.00

7	<p>Рушење преградних зидова од опеке д-7цм и 12цм. Рушење зидова извести заједно са серклажима, надвратницима и свим облогама на зидовима. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м2 зида,отвори се одбијају.</p> <p>Постојећи паркет и мермер заштити током рушења да се не оштети.</p>	м ²	74.95
8	<p>Рушење преградних зидова од опеке 12цм на коме се налазе мермрне плоче у приземљу.Пажљиво одвојити мермерне плоче пре рушења ,очистити за поновну уградњу. Рушење зидова извести заједно са серклажима, надвратницима и свим облогама на зидовима. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м2 зида,отвори се одбијају.</p>	м ²	17.87
9	<p>Рушење зида од опеке д-38цм за отвор врата у подруму. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м2 зида,отвори се одбијају.</p>	м ²	1.60
10	<p>Делимично рушење зида од опеке д-30цм на спрату ка степеништу. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м2 зида</p>	м ²	4.50
11	<p>Пробијање конструктивног зида од опеке д-45цм у приземљу. Опеку очистити и сложити за поновну уградњу.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м3 зида,отвори се одбијају.</p>	м ³	2.90
12	<p>Скидање подних керамичких плочица у приземљу (тоалет) постављених у цем.малтеру.Обити плочице и скинути подлогу до бетонске конструкције. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м2 пода.</p>	м ²	2.00
13	<p>Скидање паркета у приземљу (изложени простор) .Паркет скинути,утоварити у камион са шутом и одвести на градску депонију до 15км. Обрачун по м2 пода.</p>	м ²	5.35
14	<p>Пробијање ребрасте таванице и отварање отвора за степениште ка подруму.Отвор дим.1.00х5.45,висина реб.таванице 45цм.Пробијање извести пажљиво.У цену улази и помоћна скела,сечење арматуре. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м ²	3.87
15	<p>Скидање дашчаног каратавана са трском на ситнорестрој таваници у сали приземља.Употребљив материјал очистити,утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 15км.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	м ²	63.40

16	Делимично рушење фасадног зида (опека + мермерне плоче) код улаза.Проширење постојећег прозора т.ј скидање парапета . Обијање извести пажљиво,претходно скинути пажљиво мермерне плоче. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2.	м ²	3.50
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ		
1	Зидање унутрашњег зида гитер блоком 19/19/20 у подруму (затварање отвора)у продуженом малтером 1:3:9. Дебљима зида 19цм. Блокове пре уградње квасити водом. У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ²	м ²	3.30
2	Зидање унутрашњег преградног зида од опеке 12/25/6 у приземљу (затварање отвора врата)у продуженом малтером 1:2:6. Дебљима зида 12цм. Блокове пре уградње квасити водом. У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ²	м ²	2.00
3	Зидање унутрашњег преградног зида од гитер блока (полублок) 25/12/19 на спрату (зид ка подесту на степеништу)у продуженом малтером 1:2:6. Дебљима зида 12цм. Блокове пре уградње квасити водом. У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ²	м ²	7.00
4	Малтерисање зидова у приземљу велике сале, у продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити. Први слој радити од просејаног шљунка "јединицом". Други слој справити са ситним чистим песком.Омалтерисане површине морају бити равне и глатке, без таласа а ивице равне. У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ² .	м ²	30.00
5	Крпљење малтером, разних оштећења на постојећим зидовима,шлицева иштемованих за постављање инсталација. Сва крпљења извести продужним малтером неколико милиметара упуштено у односу на раван зида. Пре nanoшења малтера зидове очистити и опрати водом. Обрачун по м1 закрпљеног шлица.	рауш	6.00
III	БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ		
1	Израда арм.бет.темеља степеништа са припремним радовима ,марке МБ20.Израдити оплату темеља и арм.по пројекту и детаљима.Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази рад, оплата и арматура. Обрачун по м ³	м ³	0.15
2	Израда арм.бет.косе плоче и степеника степеништа марке МБ30.Израдити оплату косих плоча и степеника и арм.по пројекту,детаљима и статичком прорачуну.Бетон уградити и неговати по прописима.У цену улазе и оплата,подупирачи,арматура и пом.скела. Обрачун по м ³	м ³	1.40
IV	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ		

1	Набавка и израда хидроизолације мокрог чвора, подрум, приземље и спрат /под/. Изолацију радити преко потпуне суве и чисте бетонске површине и подићи изолацију уз зидове до 20цм . Хидроизолацију радити са двокопонентним премазом Цересит ЦЛ500 или слично. У цену обрачунати рад, материјал и транспорт. Обрачун по м ² .	м ²	16.00
V	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		
1	Израда и уградња двокрилних спољашњих улазних врата са надсветлом од алуминијумске браварије са термопрекидом (АЛУТЕРМПЛУС) дим.150/372 цм. Врата опремити са прагом, спољним рукохватом, са унутрашње стране кваком на главном крилу, интर्फонски шлиц плехом и пумпом за самозатварање крила. Отварање врата ка споља. Испуна елемента је термопан стакло 4+12+4. Врата се доносе финално обрађена на градилиште, боја алуминијума елох 2000. Обрачун по комаду финално уградјених врата ПОС 1	ком	1.00
2	Уградња фиксног излога од алуминијумске браварије са термопрекидом (АЛУТЕРМПЛУС). Испуна елемента је термопан стакло 6 /12/5.5.1 флоат Излог се доноси финално обрађен на градилиште, боја алуминијума елох 2000. Обрачун по комаду ПОС 2	ком	1.00
3	Израда и уградња прозора од алуминијумске браварије са термопрекидом (АЛУТЕРМПЛУС М11000). Све израдити по шеми столарије (окретно-нагибно отварање). Поставити оков од алуминијума, браву и три шарке по крилу. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Оков и тон елоксираниог алуминијума, по избору пројектанта. Крила прозора на позицијама 8, 9 и 10 застаклити стоп сол стаклом д=4 солар/12/4мм и дихтовати ЕПДМ гумом, а прозоре на осталим позицијама застаклити термопан стаклом 4+12+4. У цену обрачунати рад, материјал, покривне лајсне, и транспорт. Обрачун по комаду		
3а	ПОС 3 двокрилни прозор - дим.136/170 приземље	ком	1.00
3б	ПОС 4 једнокрилни прозор - дим.81 / 102 приземље	ком	1.00
3в	ПОС 5 једнокрилни прозор - дим.77 / 94 приземље	ком	2.00
3г	ПОС 5а једнокрилни прозор - дим.94 / 40 спрат	ком	3.00
3д	ПОС 6 двокрилни прозор - дим.137 / 166 спрат	ком	1.00
3ђ	ПОС 6а двокрилна врата - дим.137 / 220 спрат (брава, квака)	ком	1.00
3е	ПОС 7 двокрилни прозор - дим.152 / 185 спрат	ком	2.00
3ж	ПОС 8 вишеделни елемент који се састоји из два једнокрилна прозора окретно 180 степени-нагибно отворива са два фиксна досветла - стакло термопан 4+12+4 дим.152 / 185 спрат	ком	2.00
3з	ПОС 9 вишеделни елемент који се састоји из два једнокрилна прозора окретно 180 степени-нагибно отворива са фиксном досветлом - стакло термопан 4+12+4 дим.310 / 193 спрат	ком	2.00
3и	ПОС 10 вишеделни елемент који се састоји из два једнокрилна прозора окретно 180 степени-нагибно отворива са фиксном досветлом - стакло термопона 4+12+4 дим.522 / 193 спрат	ком	1.00

4	<p>Израда нових унутрашњих двокрилних врата велике сале дим.160/220 која се раде по мери од Брезовог шпера бб/цц квалитета деб.12мм.Довратник израдити од првокласне и суве хростовине а рамовска конструкција крила са саћем обострано обложити брезовим шпером деб.9 мм по шеми столарије.Оков за отварање ,брава и три усадне шарке по крилу .Врата заштитити безбојном акрилним,мат лаком за импрегнацију.На поду поставити гумени одбојник.</p> <p>Обрачун по комаду врата. ПОС 1А</p>	kom	1.00
5	<p>Израда нових унутрашњих двокрилних врата велике сале дим.160/220 која се раде по мери од Брезовог шпера бб/цц квалитета деб.12мм.Довратник израдити од првокласне и суве хростовине а рамовска конструкција крила са саћем обострано обложити брезовим шпером деб.9 мм по шеми столарије.Оков за отварање ,брава и три усадне шарке по крилу .Врата заштитити безбојном акрилним,мат лаком за импрегнацију.На поду поставити гумени одбојник.</p> <p>Обрачун по комаду врата. ПОС 1А</p>	kom	1.00
6	<p>Израда и уградња једнокрилних клизних обострано шперованих врата дим 71/205 цм (санитарни чвор у приземљу) Врата за улаз у тоалет без довратника према детаљу ентеријера. Врата су једнокрилна без прага.Опремљена су резом са унутрашње стране и кваком. Испуна крила је са сачем обострано обложена шпер плочом деб.4 мм по шеми столарије.У поду уградити вођицу врата а у горњиј зони шину са клизачима и маску .Поставити оков од елоксираног алуминијума.Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију.</p> <p>Обрачун по комаду врата ПОС 3</p>	kom	2.00
7	<p>Израда и уградња једнокрилних обострано шперованих врата дим 90/210цм на спрату.Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче,а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом деб.4мм по шеми столарије и детаљима.Довратник извести у ширини зида и општити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума,браву укопавајућу са два кључа,три усадне шарке по крилу,по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију.На поду поставити гумени одбојник. Врата су једнокрилна без прага.</p> <p>Обрачун по комаду врата ПОС 6</p>	kom	5.00
8	<p>Израда и уградња једнокрилних обострано шперованих врата дим 80/210 цм на спрату.Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче,а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом деб.4мм по шеми столарије и детаљима.Довратник извести у ширини зида и општити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума,браву укопавајућу са два кључа,три усадне шарке по крилу,по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију.На поду поставити гумени одбојник. Врата су једнокрилна без прага.</p> <p>Обрачун по комаду врата ПОС 5</p>	kom	4.00
9	<p>Израда клизних хармоника врата од универа у тоалту приземља између кабине и оставе испод степенишног простора, опремљена су бравом, кваком и цилиндром</p>	kom	1.00

VI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
1	<p>Набавка и постављање зидних керамичких плочица до висине од 120цм,у тоалетима, стране производње прве класе, дим 15 x 15 цм, у тоалету, на цементни малтер 1:3:9, у слогу по избору пројектанта. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. Обложене површине морају бити равне и вертикалне.</p> <p>У цену обрачунати рад, материјал и транспорт. Обрачун по м². приземље: 8.50м² спрат: 17м²</p>	м ²	25.50
2	<p>Набавка и постављање подних неклизајућих керамичких плочица у тоалетима стране или домаће производње прве класе, дим 30 x 30 цм, цементни малтер 1:3.9, у слогу по избору пројектанта. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином.</p> <p>У цену обрачунати рад, материјал и транспорт. Обрачун по м². приземље: 3.40м² спрат: 10.00м²</p>	м ²	13.40
VII	ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ		
1	<p>Рестаурација-санација постојећег паркета дебљине 22мм. Крпљење, хобловање, гитовање и уградња нових сокли лајсни (бцм висине)+ винер лајсна. Паркет пажљиво стругати машинским путем са три врсте папира од којих је последњи финоће 120. Све додирне спојнице морају бити затворене. На месту некадашњих преградних зидова уградити у нивоу пода елементе од храста. Остругана површина мора бити равна без неравнина и избочина. Паркет лакирати 4 пута са воденим лаком.</p> <p>У цену обрачунати рад и материјал. Обрачун по м².</p>	м ²	160.00
VIII	СУВОМОНТАЖНИ ГИПСАНИ РАДОВИ		
1	<p>Израда сувомонтажног преградног неносивог зида са једностраном металном потконструкцијом од ЦW и УW профила. Укупна дебљина зида 125мм, обострано једнострано обложен с Кнауф или (Ригипс) плочама типа - стандардна плоча (ГКБ) дебљине 12,5мм.</p> <p>Испуна зидне шупљине од топлотне, звучне и противпожарне изолације, минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф Инсулатион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038$ W/мК, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин. АФ5, дебљине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила).Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обработити глет масом и бандаж тракама.</p> <p>Обрачун по м² постављене површине. приземље: 31,00м² спрат: 54.40м²</p>	м ²	85.40

2	<p>Израда сувомонтажног преградног неносивог зида у санитарном чвору са једноструком металном потконструкцијом од ЦW и UW профила. Укупна дебелина зида 125мм, обострано једноструко обложен с Кнауф или (Ригипс)плочама типа - влагоотпорна плоча (РБИ) дебелине 12,5мм..Испуна зидне шупљине од топлотне, звучне и противпожарне изолације, минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф Инсулацион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038 \text{ W/мК}$, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин. АФ5, дебелине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила).Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама.</p> <p>Обрачун по м2 постављене површине. приземље : 4.50м2 спрат: /</p>	m2	4.50
3	<p>Израда сувомонтажног преградног неносивог зида у санитарном чвору са једноструком металном потконструкцијом од ЦW и UW профила. Укупна дебелина зида 150мм, обострано двоструко обложен с Кнауф или (Ригипс)плочама типа - влагоотпорна плоча (РБИ) дебелине 12,5мм..Испуна зидне шупљине од топлотне, звучне и противпожарне изолације, минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф Инсулацион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038 \text{ W/мК}$, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин. АФ5, дебелине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила).Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама.</p> <p>Обрачун по м2 постављене површине. приземље : спрат:9.60м2</p>	m2	9.60
4	<p>Израда сувомонтажног преградног неносивог зида са двоструком металном потконструкцијом на спрату ка степенишном простору од ЦW и UW профила. Укупна дебелина зида 200мм, обострано двоструко обложен с Кнауф плочама или (Ригипс) типа - противпожарна плоча (ГКФ) дебелине 12,5мм..Испуна од топлотне, звучне и противпожарне изолације, камене минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф Инсулацион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038 \text{ W/мК}$, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин. АФ5, дебелине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила). Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама.</p> <p>Обрачун по м2 постављене површине.</p>	m2	4.00

5	Израда спуштеног плафона . Спуштени плафон монтирати на подконструкцију $x \leq 0.30$ цм, произвођач и тип по избору пројектанта (Кнауф или Ригипс), са свим потребним деловима и елементима за уградњу осветљења и вентилацију, као и сви профилисани елементи предвиђени пројектом и детаљима, што све улази у јединичну цену. Све спојеве бандажирати. Обрачун по м2 изведеног и обрађеног плафона. приземље:/ спрат: 75.40м2	m2	75.40
6	Лепљење гипс плоче на зид у приземљу - суво малтерисање . Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама. Обрачун по м2 постављене површине.	m2	20.80
IX	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка материјала, глетовање и бојење унутрашњих зидова и плафона који су предвиђени за глетовање у два слоја глет масом дисперзивном бојом у боји по избору пројектанта. Површине морају бити равне, након наношења и сушења сваког слоја фино глачање зидне површине. Након потпуног глачања зидова обојити зидове полудисперзивном бојом у два слоја. Боја мора бити потпуно равномерно наношена у и истом интензитету тона на свим површинама зидова. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Спуштене плафоне претходно бандажирати по спојевима и глетовати целокупну површину па након тога боити У цену обрачунати рад, материјал, радну скелу и транспорт. Обрачун по м ² обојене површине. Приликом обрачуна не одбијају се отвори до 3.00м2		
1а	приземље зидови - 237.00 м2	m2	237.00
1б	приземље плафони (сала ребраста таваница 64.00м2)	m2	126.42
1в	спрат зидови	m2	409.00
1г	спрат плафони - 202м2	m2	202.00
2	Бојење зидова и плафона санитарног чвора акрилном бојом у два слоја, у тону по избору пројектанта са претходном припремом подлоге. Боја мора бити равномерно наношена и у истом интензитету тона на свим површинама. Обрачун по м2. подрум - 10,00м2 приземље - 13.00м2 спрат - 37.31м2	m2	50.31
3	Скидање боје са унутрашњих двокрилних врата у приземљу употребом специјалног фена за скидање боје. Постојеће слојеве боје скинути грејањем феном и употребом шпактли и одговарајућих алатки. Поступак поновити док се не скину сви слојеви боје и не дође до здравог и чистог дрвета. По извршеном скидању боје дрво прбрусити фином шмиргом. дим.160/220 са стаклом Обрачун по ком.	m2	1.00

4	Бојење двокрилних врата у приземљу дим.160/220 са којих је скинута стара фарба. Пре бојења дрво брусити и очистити, а затим нанети подлогу од фирниса са додатком уљане боје.Извршити предкитовање и превлачење уљаним китом,брушење и надкитовање. Бојити воденом бојом,по сушењу и надкитовати китом.Фино брусити и бојити воденим лаком за дрво. Обрачун по ком.врата	m2	1.00
5	Скидање старе боје и бојење металне ограде на степеништу ,бојом за метал.Пре бојења скинути стару боју и корозију хемиским и физичким средствима,брусити и очистити.На ограду нанети импрегнацију и основну боју , а затим бојити два пута бојом за метал. Обрачун по м2 ограде.	m2	9.00
6	Бојење основном бојом металних врата, која се претходно очисте, у подруму која се задржавају. Метална врата претходно очистити од корозије и прашине хемиским и физичким средствима,брусити и очистити.Нанети импрегнацију и обојити основном бојом.Димензија врата 100/205. Обрачун по м2 обрађене површине.	m2	4.10
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ		
1	Набавка,израда и постављање челичног носача у постојечем зиду од опеке.Челични носачобрадити,очистити антикорозивном бојом у два слоја, по детаљу и упутству статичара.Одштемовати половину зида,израдити ослонце и поставити челични носач.Носаћ убетонирати,подбити или подзидати да прими оптеречење.Поновити поступак на другој половини зида.У цену улазе и подупирање,штемовање,израда ослонца,подупирање,скела и одвоз шута. Обрачун по кг челика	kg	875.00
2	Набавка,израда и постављање челичног носача са стубовима у подруму који држи таваницу и прихвата постојеће бетонско ребро које се сече.Челични носач обрадити,очистити антикорозивном бојом у два слоја, по детаљу и упутству статичара. Обрачун по кг челика.	kg	300.00
XI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
1	Опшивање солбанка прозора пластифицираним лимом, у боји столарије, развијене ширине (РШ) до 20цм дебљине 0,70мм.Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у висини до 25мм.Предњу страну солбанка причврстити за дрвене пакнице или слично.Испод лима поставити слој тер папира,који улази у цену солбанка. Обрачун по мл солбанка		
1a	Приземље	m	3.70
1б	Спрат	m	22.40
XII	ОСТАЛИ РАДОВИ		
1	Финално чишћење и прање подова, ограда, врата, прозора и свих застакљених површина унутар објекта. Обрачун по м2 нето површине.	m ²	386.00

2	Прање уличне фасаде водом под притиском.Притисак воде мора бити одговарајући да неоштучује фасаду и профилацију. Очистити све флеке,патину,прашину и сл.По потреби додати хемиска средства која неоштучују камен. Обрачун по м2 очишћене површине.	м2	43.00
---	--	----	-------

Б	ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ		
Поз	Опис	Јединица мере	Количина
I	РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ		
1	Демонтажа постојећих водоводних (чел. поц.) и кан. цеви из зидова санитарних чворова као и демонтажа постојећих санитарних објеката	паушално	1
2	Одвоз демотираних цевовода на депонију удаљену до 15км. у цену је урачунат утовар и истовар на депонији.	паушално	1
II	КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА		
1	Набавка, транспорт и уграђивање цеви и спојних делова од ПВЦ-а за кућну канализацију (трговачки назив КК-цеви) – вертикале, развод у санитарним чворовима . Спајање цеви јепомоћу гумених заптивача који компензују дилатацију цеви. Постојане су за температуре од +60 Ц до -15 Ц. Постојане су и на краткотрајно оптерећење виших температура у зависности од количине воде. Код полагања цеви по зиду учвршћивање се врши слободним обујмицама на растојању 10 x Д (Д-спољни пречник цеви). Између цеви обујмице ставити уложну траку. КК-цеви које се директно убетониравају у зид (плочу) потребно је предходно спојне делове обмотати валовитим картоном (бетонски или покривни слој преко темена највећег пречника треба да је мин. д=1,5цм. За спајање металне цеви на ПВЦ користити посебне ПВЦ прелазне комаде (КАСД, КАМА, КАПА). Провођење кроз таванице треба извести тако да се омогући непропустљивост за влагу и звучна изолација (покривна постава од “полиестера” (према детаљу произвођача). Цеви се испоручују у стандардним дужинама (Л=0,25 – 4,0)м? По завршетку мреже сви отвори морају бити затворени одговарајућим заптивачима до пуштања инсталације у рад (урадити пробу)		
1а	подрум (ND) Ø50	м1	4.95
1б	подрум (ND) Ø110	м1	0.55
1в	приземље (ND) Ø50	м1	3.80
1г	приземље (ND) Ø110	м1	0.55
1д	спрат (ND) Ø50	м1	1.45
1ђ	спрат (ND) Ø110	м1	2.00

2	Набавка и монтажа подних решетки од ПВЦ-а . Преко сливника у нивоу пода уградити хромирану решетку.		
2a	ВР Ø50	kom	3.00
2б	ХР Ø50	kom	3.00
3	Извршење прикључка канализације на постојеће фекалне канализационе вертикале (Ф4 и Ф5 Ø100) Обрачун по комаду	kom	2.00
III	ВОДОВОДНА МРЕЖА		
1	Набавка транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви и фазонских комада (ПВЦ).Приликом монтаже водоводне мреже водити рачуна да розете вентила и батрије буду потпуно равне са завршном површином зида. По потреби извести термо и акустичну изолацију цеви. Завршну водоводну мрежу испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе и изолација и испитивање мреже. Обрачун по м1 уграђене цеви.		
1a	подрум Ø20	m1	4.50
1б	приземље Ø20	m1	11.40
1в	спрат Ø20	m1	6.70
2	Набавка транспорт и монтажа пропусних вентила.		
2a	- равни пропусни вентили Ø20	kom	4.00
2б	- равни пропусни вентили Ø25	kom	2.00
3	Извршење везе прикључка водовода на постојеће водоводне разводе. Водоводна вертикала (В1)	kom	1.00
4	Испитивање цевовода водоводне мреже на пробни притисак. Обрачун по м1 испитаног цевовода.	m1	22.60
IV	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И САН.ГАЛАНТЕРИЈА		
1	Набавка транспорт и монтажа клозетских конзолних шоља са уграђеним водокотлићем Уп100 активирање чеоно.Шоља од санитарне керамике,носећа конструкција типа "ГЕБЕРИТ". Уз шољу се даје и монтира: Клозетска даска ,носећа конструкција, маска прикључна цевчица хромирана за везу са водоводом. ЕК угаони вентил Ø1/2"/3/8" "геберит" Све комплет монтирано "дуо фикс."	kom	5.00
2	Набавка и монтажа комплет умиваоника од санитарне керамике Уз умиваоник се даје и монтира: једноручна стојећа батерија за топлу и хладну воду "ЕК" угаони вентил Ø1/2"/3/8" хромирани сифон Ø30 Обрачун по комплету уграђеног умиваоника. (у подруму 1 ком посебно је рачунат)	kom	4.00
3	Набавка транспорт и монтажа комплет зидног кљунастог писоара,	ком	1.00

	са доводом воде и одводом и сензором за активирање водовода. Све комплет монтирано		
4	Извршење везе судопере на развод водовода и канализације са комплет прикључном арматуром за довод и одвод воде. Под везом за водовод се подразумева: Стојећа једноручна батерија за топлу и хладну воду са продуженом лулом, за везу са нискомонтажним проточним бојлером. ЕК угаони вентил Ø1/2"/3/8" Веза канализације: Сифон-скупљач масти пластични са прикључком за машину за судове Обрачун по комаду	ком	1.00
5	Набавка транспорт монтажа клозетске шоље за подрум	ком	0.00
6	Набавка транспорт монтажа комплет умиваоника за подрум	ком	0.00
7	Нискомонтажни проточни ЕБ-10Л	ком	3.00
8	Набавка транспорт и монтажа ЕЛ. бојлера-прохром: вертикална изведба ЕБ-60Л.	ком	1.00

В	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
	ОПШТЕ НАПОМЕНЕ		
	Овим предмером и предрачуном предвиђа се испорука свог материјала наведеног у позицијама и свог ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање како је то наведено у појединим позицијама, испитивање и пуштање у исправан рад, као и довођење у исправно (првобитно) стање свих оштећених места на већ изведеним радовима и конструкцијама. Сав употребљени материјал мора бити прво-класног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом у потпуности према важећим техничким прописима за предметне врсте радова.		
	Цена укључује и израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у рад свих елемената инсталација наведених у позицијама. Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да исти има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као наведени, уз претходну сагласност, потврду и оверу стручног лица-надзорног органа.		
Поз	Опис	Јединица мере	Количина
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ		
1	Развезивање и демонтажа постојеће ел.инсталације у објекту и предавање инвеститору на даље коришћење и то : -каблове, светилке заштитних цеви, галантерију, разводних ормана јаке струје, остала неспецифицирана опрема сходно снимању на лицу места пре давања понуде. Сав демонтирани материјал се записнички предаје инвеститору.	пауш.	60
II	КАБЛОВСКЕ ПРИКЉУЧНЕ КУТИЈЕ - КПК		
1	Испорука, уградња у фасадни зид, са израдом нише и шлица за увод кабла у зиду од опеке и повезивање типског кабловског прикључног ормана КПК са 3 ком. NV осигурача 400 / 125А, тип према захтевима према условима електродистрибуције Београд, без зидарске поправке зида. КПК је израђен од пресованог полиестера (СМЦ), механички заштићен и од	компл.	1

	продора влаге по стандарду ИЕЦ 523, боје Рал 7035, отпоран на ударце ИК10 и УВ зраке.Плаћа се испоручено и постављено за исправан рад заједно са плаћањем таксе за преглед кабловске прикључне кутије.			
III	РАЗВОДНИ ОРМАНИ 0.4кV			
	Општи услови			
	Разводни орман мора бити направљен од два пута декапираног челичног лима, по обради обојен печеним лаком по жељи Инвеститора. Орман мора бити са вратима са заптивачем. Сви елементи за команду и сигнализацију морају бити приступачни споља без отварања врата. Сви елементи на орману и у орману морају бити означени натписним плочицама. На вратима ормана поставити упозоравајућу таблицу "опасно по живот", са симболом електричне струје. Орман мора бити снабдевен бакарним сабирницама потребног пресека, изолаторима и стезаљкама. Шемирање извести помоћу бакарних проводника са ПВЦ изолацијом. Све флексибилне везе морају бити изведене финожилним флексибилним проводницима. За све долазне и одлазне воде предвидети потребан број уводница као и уводнице за резервне изводе. Орман мора бити израђен комплетно у сагласно одговарајућим техничким прописима и захтевима надлежне електродистрибуције.			
	Поред свега горе наведеног у орман и на орман уградити материјал и опрему који су наведени у позицијама овог поглавља . Пре почетка израде разводних ормана проверити да није дошло до каквих измена које би утицале на дефинисање ормана, што ће потврдити надзорни орган.			
Поз	Опис		Јединица мере	Количина
1	Разводни орман МРО			
	Испорука материјала, и израда мерно разводног ормана МРО (орјентационих димензија (шхвхд) 500x2000x250) са вратима и бравом по принципу ЕДБ-кључа у заштити ИП-55,за у зид, са следећом уграђеном опремом :			
-	трополне теретне склопке В160 А, 660А		ком.	1
-	бакарних сабирница 25x4мм		ком.	5
-	бакарних сабирница 15x3мм		ком.	5
-	Трофазно двотарифно бројило активне енергије 3x400/230V,10-60А		ком.	1
-	Трофазно двотарифно бројило активне енергије 3x400/230V,10-40А		ком.	2
-	МТК уређај 230V, 50Hz		ком.	1
-	Плоче за бројила		ком.	6
-	Аутоматски једнополни прекидач - лимитатор типа"С",240V, АС, 6кА, за монтажу на шину, In=50А		ком.	3
-	Аутоматски једнополни прекидач - лимитатор типа"С",240V, АС, 6кА, за монтажу на шину, In=40А		ком.	6
-	Аутоматски једнополни прекидач типа "С", 240V, АС, 6кА, за монтажу на шину, In=6А		ком.	2
-	ситан везни материјал и шемирање и повезивање на сабирнице.		ком.	1
	Орман је,израђен од полиестера. Орман се састоји из три дела и то: део са шинским разводом и главном склопком, део са бројилом и припадајућим осигурачима и део са прикључним стезаљкама. Све комплет са потпорним изолаторима за сабирнице,Пг уводницама,проводницима за шемирање,стезаљкама удоводу и одводу,таблама за бројила,носачима и маскама осигурача ,натписним плочицама и свим осталим потребним			

	ситним материјалом и налепљеном једнополном шемом.		
-	МЕРЕЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ВРШИТИ МЕРНИМ УРЕЂАЈИМА ЧИЈЕ СУ ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ УСКЛАЂЕНЕ СА ЗАХТЕВИМА СТРУЧНОГ САВЕТА ЈП ЕПС УСВОЈЕНОМ 29.04.2011.ГОД.ЗА ПРИМЕНУ У АМИ/МДМ СИСТЕМИМА (ПРИПРЕМЉЕНА ЗА ДАЉИНСКИ СИСТЕМ ОЧИТАВАЊА И УПРАВЉАЊА ПОТРОШЊОМ)		
-	Комплет израђен орман са свим изведеним и испитаним везама према захтевима ЕДБ.	ком.	1
2	Разводни орман РО-1		
	Испорука материјала, и израда главног разводног ормана РО-1 (орјентационих димензија (шхвхд) 500x2000x250) са вратима и бравом, за монтазу у зид, ИП54		
	Разводни орман садржи следећу опрему :		
-	главни прекидач - растављач 100А, 3п, ручка на вратима	ком.	1
-	одводник пренапона, 3Р+N, In=20кА, Imax=65кА (8/20μs), са помоћним контактима за сигнализацију, тип 2	ком.	1
-	аутоматски осигурач 400V - 32А, "С", 3Р, 10кА	ком	1
-	аутоматски осигурач 400V - 25А, "С", 1Р, 10кА	ком	4
-	аутоматски осигурач 400V - 20А, "С", 3Р, 10кА	ком	2
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "С", 3П, 10кА	ком	1
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "В", 1П, 10кА	ком	3
-	аутоматски осигурач 230V - 10А, "В", 1Р, 10кА	ком	15
-	аутоматски осигурач 230V - 10А, "В", 3Р, 10кА	ком	3
-	аутоматски осигурач 230V - 16А, "В", 1Р, 10кА	ком	25
-	ЗУДС-е 230V, 16А, 30mA	ком	7
-	исталациони контактер, 40А, 3Р, управљачки напон 230V	ком	1
-	исталациони контактер, 25А, 3Р, управљачки напон 230V	ком	2
-	гребенасти прекидач (1-0), 230V, 10А	ком	3
-	сигналне сијалице 5W, 240V, 50Hz	ком.	6
	Све комплет са шемирањем, носачима и маскама осигурача уводницама, елементима за ношење сабирница, сабирницама И налепљеном једнополном шемом	ком.	1
3	Разводни орман РО-2		
	Испорука материјала, и израда главног разводног ормана РО-2 (орјентационих димензија (шхвхд) 500x1000x200) са вратима и бравом, за монтазу у зид, ИП54		
	Разводни орман садржи следећу опрему :		
-	главни прекидач - растављач 63А, 3Р, ручка на вратима	ком.	1
-	одводник пренапона, 3Р+N, In=20кА, Imax=65кА (8/20μs), са помоћним контактима за сигнализацију, тип 2	ком.	1
-	аутоматски осигурач 400V - 25А, "С", 1Р, 10кА	ком	4
-	аутоматски осигурач 400V - 25А, "С", 3Р, 10кА	ком	1
-	аутоматски осигурач 400V - 20А, "С", 3Р, 10кА	ком	1
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "С", 3Р, 10кА	ком	1
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "В", 1Р, 10кА	ком	2

-	аутоматски осигурач 230V - 10А, "В", 1Р, 10кА	ком	15
-	аутоматски осигурач 230V - 16А, "В", 1Р, 10кА	ком	30
-	аутоматски осигурач 230V - 16А, "В", 3Р, 10кА	ком	1
-	ЗУДС-е 400V, 4Р, 25А, 30mA	ком	1
-	исталациони контактер, 25А, 3Р, управљачки напон 230V	ком	2
-	гребенасти прекидач (1-0), 230V, 10А	ком	2
-	сигналне сијалице 5W, 240V, 50Hz	ком.	5
	Све комплет са шемирањем ,носачима и маскама осигурача уводницама,елементима за ношење сабирница,сабирницама И налепљеном једнополном семом	ком.	1
IV	КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР		
1	НАПОЈНИ ВОДОВИ И КАБЛОВСКИ ПРИБОР РАЗВОДНИХ ОРМАНА И ТАБЛИ		
	Каблови изведени са жилама од бакра, напонског нивоа 0,6/1 кV ,са полагањем на кабловске регале, обујмице,каналнице или са провлачењем кроз челичне или ПВЦ цеви		
1.1.	Испорука и монтажа са повезивањем кабла типа ПП00 4x50мм ² и израда везе КПК -МРО. Кабл се полаже под малтер или у бетон у ПВЦ цеви АЕ80. Комплет са обележавањем кабла на крајевима .	m	5
1.2.	Испорука и монтажа са повезивањем кабла типа ПП00-У1x50мм ² и израда везе МРО - сабирница за изједначење потенцијала. Комплет са обележавањем кабла на крајевима .	m	5
1.3.	Испорука и монтажа са повезивањем кабла типа N2XH –J 5x16мм ² и израда везе од МРО до РО. Комплет са обележавањем кабла на крајевима.	m	34
1.4.	Инсталационе ПВЦ цеви за увод спољњег куцног прикључка Ф100 мм	m	4
1.5.	Испорука и постављање , у уплату глатких ПВЦ цеви са жицом за извлачење		
-	Ф80 мм	m	5
-	Ф50мм	m	20
1.6.	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова комплет са угаоним елементима, елементима за рачвање као и потребним прибором причвршћивање на плафон или зид. Носачи каблова су дужине 2м следећих ширина:		
-	ПНК -200/50 +поклопац	m	22
-	ПНК -100/50 +поклопац	m	5
1.7.	Металне подконструкције на које се постављају разводне табле састављене од челичних L и U профила, премазане заштитном и завршном бојом.	kg	5
1.8.	Израда ватроотпорних баријера при преласку каблова из једног пожарног сектора у други комплет са прскањем каблова са атестираном противпожарном масом према детаљу испоручиоца материјала у дужини од 1 м са обе стране	пауш.	1

	барјере.		
1.9.	Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.	
2	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ ПРИБОР - ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА И ИЗВОДА		
2.1.	Каблови изведени жилама од бакра, за израду инсталације унутрашњег осветљења и прикључница. у инсталационим ПВЦ цевима испод завршне обраде зида, панела , пода И у спуштеном плафону по обујмицама И носачима каблова.. Каблови и проводници су следећих типова и пресека N2XH-J, 1 кV:		
-	5x4мм2	m	42
-	5x2.5 мм2	m	60
-	3x2.5 мм2	m	1080
-	5x1.5 мм2	m	65
-	3x1.5 мм2	m	800
-	2x1.5 мм2	m	160
	NHXHX-J Fe180/E90 2x1.5мм2	m	45
2.2.	Савитљиве челичне поцинковане цеви		
-	Ф50 мм	m	10
-	Ф14 мм	m	30
2.3.	Инсталационе ПВЦ цеви постављене у зидовима		
	Ф36 мм	m	40
	Ф23 мм	m	50
	Ф16 мм	m	400
2.4.	Набавка, испорука и монтажа ПВЦ перфорираних каналаца: димензија 16x16мм, беле боје.	m	40
2.5.	-Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.	
	НАПОМЕНА : Висину технолошких прикључака усагласити према условима из технолошког пројекта и захтева прозвођача опреме која се уграђује.		
V	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ		
	Испорука и постављање инсталационог материјала у ПВЦ кутијама у зиду од опеке или бетона и повезивање. Све прекидаче и прикључнице поставити према подацима датим у технолошком пројекту и пројекту ентеријера. За технолошке прикључнице монтажну висину усагласити према условима из технолошког пројекта и захтева прозвођача опреме која се уграђује. Опрема мора бити реномирана од произвођача опреме ВИМАР, ЛЕГРАНД или слично.		
1	Испорука и постављање инсталационих прекидача модуларног типа .Све комплет са одговарајућом уградном монтажном кутијом,оквиром,носачем механизма ,механизмом И слепом маском и то :		
1.1.	Бох 2М за у зид са 1х обичан прекидач 10А,250V	ком	4
1.2.	Бох 2М за у зид са 1х двополни прекидач 16А,250V	ком	1
1.3.	Бох 2М за у зид са 1х наизменични прекидач10А, 250V	ком	7
1.3.	Бох 2М за у зид са 2х наизменични прекидач10А, 250V	ком	2
1.4.	Бох 2М за у зид са 1х обичан прекидач 10А,250V +1х наизменични прекидач10А, 250V	ком	1

1.5.	Бох 2М за у зид са 2х обичан прекидач 10А,250В	ком	5
1.6.	Бох 3М за у зид са 3х обичан прекидач 10А,250В	ком	5
1.7.	Бох 2М за у зид са 3х двополни прекидач 16А,250В	ком	1
1.8.	Бох 3М за у зид са 1х обичан прекидач 10А,250В +2х наизменични прекидач 10А, 250В	ком	1
1.9.	Бох 5М за у зид са 4х обичан прекидач 10А,250В +1х наизменични прекидач 10А, 250В	ком	1
1.10.	Бох 6М за у зид са 6х обичан прекидач 10А,250В	ком	1
1.11	Бох 7М за у зид са 7х обичан прекидач 10А,250В	ком	1
2	Испорука и постављање монофазних утичница са заштитним контактом 16А,250В, за у зид, модулрног типа. Све комплет са одговарајућом уградном монтажном кутијом, оквиром, носачем механизма, механизмом и то :		
2.1.	Испорука и постављање 2М бокса са 1х утичницом (тип С)	ком	13
2.2.	Испорука и постављање 4М бокса са 2х утичницом (тип В)	ком	26
2.3.	Испорука и постављање 6М бокса са 2х утичницом 2М + 2х RJ45 (обухваћена пројектом слабе струје) (тип А)	ком	33
2.4.	Испорука и постављање 6М бокса са 2х утичницом 2М + 2х RJ45 (обухваћена пројектом слабе струје), ИП54, са поклопцем (тип А*)	ком	4
2.5.	Испорука и постављање 4М бокса са 2х утичницом, ИП54, са поклопцем (тип Е)	ком	4
3	Монофазна прикључница са заштитним контактом 16А, 250V, 50Hz, 1P+N+E, ИП44, за уградњу у зид комплет са ПВЦ дозном Ø60мм и поклопцем.	ком	2
4	Монофазна прикључница ОГ са заштитним контактом 16А, 250V, 50HZ, 1P+N+E, ИП54, за уградњу на зид, плафон и са поклопцем.	ком	5
5	Трофазна прикључница са заштитним контактом 16А, 500V, 50Hz, 3P+N+E, ИП20, за уградњу у зид комплет са ПВЦ дозном Ø60мм и поклопцем.	ком	1
6	Трофазна прикључница са заштитним контактом 16А, 500В, 50Хз, 3P+N+E, ИП44, за уградњу на зид	ком	4
7	Испорука и постављање подних кутија-8М Прикључна кутија за подни развод је за 5 прикључних места, димензије (ВхШхД) 72мм/276мм/199мм, за уграђење у под. Подна кутија је са 3 енергетске утичнице и 2 утичнице слабе струје. Поклопац кутије израђен од нерђајућег челика. Све комплет са енергетским утичницама. Утичнице слабе струје нису предмет ове техничке документације. Плаћа се по уграђеној кутији.	ком	3
8	Разводна кутија петополна 2,5мм ² 400V са 5 увода у заштити ИП55, нацињена од ПВЦ-а	ком	60
9	Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.	
VI	ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА		
1	Ручни ископ канала ширине 40цм, дубине 80цм ради полагања траке Fe/Zn 25x4 мм	м	5
2	Испорука, побијање цевних уземљивача - сонди д=75мм, л=2м у	ком.	1

	предходно ископане канале. Обрачун по комаду побијене сонде		
3	Испорука ,полагање и повезивање траке Fe/Zn 25x4 мм у предходно ископане канале.	m	5
4	Враћање ископане земље у канале након завршетка полагања громобранске траке и сонди,ручним насипањем и набијањем.	m.	5
5	Израда извода до главне сабирнице за изједначавање потенцијала,траком Fe/Zn 25x4мм, која се спаја на уземљивач укрским комадом.	m	5
6	Испорука свог потребног материјала и уградња укрсног комада УК постављеног на свим местима међусобног спајања траке. По изради спојева сва места премазати заштитним средством против корозије.Укрсни комад трака - трака на месту укрштања и спајања две траке, према СРПС.Н.Б4.936/ИИИ	ком	1
7	Испорука и полагање у зиду и поду у ПВЦ цевима каблова за изједначавање потенцијала и то:		
-	P/F-Y1x16мм2.	m	50
-	PP00-Y 1x6мм2.	m	40
8	Међусобно галванско повезивање и уземљење свих металних делова у санитарним цворовима и кухињи (метална водоводна цев, метална канализациона цев и сви метални делови који не припадају ел.инсталацији), изведено проводником ПП100-Y,1x4 мм2, повезано на сабирницу за изједначење потенцијала (ПС). Просечна дужина по санитарном цвору је 10 м, цена укључује сав потребан материјал и изводјење потребних радова и даје се у паушалном износу по ПС.	компл	4
9	Испорука и уградња на местима означеним на плану ормарића (ПС) са сабирницама за изједначење потенцијала комплет са повезивањем.	ком	4
10	Испорука и уградња, ормарића СИП димензија 200x100x100 са уградњеном сабирницом за изједначење потенцијала, комплет са повезивањем на поцинковану траку изведену за везу на уземљивач.	ком	1
11	Мерење параметара уземљења, прелазног отпора уземљивача, напона додира и корака на постројењима у објекту и на металним масама изван објекта а које су у галванској вези са уземљивачем (водоводна мрежа, плаштеви каблова и сл), израда и предаја и предаја елабората Инвеститору у три примерка	пауш.	
12	Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.	
VII	ПОСЕБНИ ТРОШКОВИ ИНВЕСТИТОРА		
1	Испитивање ел.инсталације у свему према члану 192 и 193 Правилника о тех . нормативима за ел.инсталације ниског напона са издавањем свих атеста , протокола мерења и израдом пратеће документације потребне за технички пријем објекта	пауш	
2	Трошкови израде пројекта изведеног стања у 3 примерка	ком	

Г	РАСВЕТА - ГАЛАНТЕРИЈА
----------	------------------------------

	<p>Светиљке се причвршћене на таваницу, зид или конструкцију објекта на начин условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. У саставу позиција светиљки је и конструкција за вешање светиљки која се решава на лицу места као и сви потребни типлови ,вијци,клемe и други ситни материјал и прибор. Напон напајања светиљки је 230В, 50Хз.Овај део предмера и предрачуна обухвата: испоруку, монтажу и повезивање описаних светиљки .</p> <p>ОПШТА НАПОМЕНА: ПРЕ НАРУЧИВАЊА СВЕТИЉКИ, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА СА ИНВЕСТИТОРОМ И ПРОЈЕКТАНТОМ ЕНТЕРИЈЕРА УСАГЛАСИ ТИПОВЕ СВЕТИЉКИ.</p>		
Поз	Опис	Јединица мере	Количина
I	СВЕТИЉКЕ		
1	Светиљка С2		
	Уградна ЛЕД светиљка снаге 14W, 1300 лумена, прецник светиљке фн 210 мм, потребна висина за уградњу 58 мм. Производ истих или бољих техничких карактеристика од светиљке Модус СПМН4КА190.	ком	15
2	Светиљка С4		
	Уградна ЛЕД светиљка снаге 8W, 700 лумена, прецник светиљке фн 130 мм, потребна висина за уградњу 90 мм. Производ истих или бољих техничких карактеристика од светиљке Модус СПМИ700.	ком	5
3	Светиљка С4а		
	Надградна ЛЕД светиљка тип ЕТЕА 15W у степену заштите ИП65	ком	3
4	Светиљка С5		
	Систем ЛЕД од АЛУ профила крузног облика прецника фн60, са поликарбонатним дифузором, комплет са прибором за висуцу монтазу. Профил опремљен са ЛЕД извором снаге 35W, лед 2835, радни напон 24V, лумена 3500 лумена са напојном јединицом у алу кућишту, 35W/24V	ком	6
5	РЕПАРАЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ СВЕТИЉКИ уградња електронских преспојних уређаја у постојеће светиљке, замена сијалице и комплетно ново ожичавање		6
6	Светиљка С6		
	Надградна висућа светиљка тип АРЕС Т5 са АЛДП - двоструко параболиц високо полирани алуминијумски одсијач класе Ц2, снаге 1x54W, опремљен са флуо цевима ОСРАМ лумилух 840, и прибором за висућу монтажу и прибором за спајање у линију.	ком	16
7	Светиљка С7		
	Надградна висућа светиљка тип АРЕС Т5 са АЛДП - двоструко параболиц високо полирани алуминијумски одсијач класе Ц2, снаге 1x54W, опремљен са флуо цевима ОСРАМ лумилух 840, и прибором за висуцу монтажу и прибором за спајање у линију.	ком	4
8	Противпанична светиљка са уграђеним претварачем напона и сопственом НиЦд АКУ батеријом, са аутономијом рада од 3 часа. У светиљци су уграђене 1 флуо цеви снаге 8W (или еквивалентна ЛЕД СИЈАЛИЦА) у локално приправном споју. Кучиште је израђено од самогасиве пластичне масе беле боје, а дифузор од транспарентне тешко запаљиве пластичне	ком	10

	масе.Напис "ИЗЛАЗ" или ознака "СТРЕЛИЦА" је на самолепљивој фолији.		
9	Прибор за viseћу монтажу сина, Уградња на цца 800мм	ком	6

Д РАДОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИМ И СИГНАЛНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА			
Поз	Опис	Јединица мере	Количина
И РАЧУНАРСКА МРЕЖА			
1	Набавка, испорука и уградња делом у перфорираном носачу каблова, делом на плафону са обујмицама, делом у зиду инсталационог кабла у халоген фрее изведби, типа HF U/UTP 4x2x0.5 мм, цат. 5е са повезивањем на оба краја кабла.	m	4,050
2	Набавка, испорука и полагање цеви пвц Ø25мм у поду, са унапред ушпанованом металном жицом.	m	25
3	Зидни надградни 19" орман висине 24U, рек опремљен: са 6 LSA 24-портна RJ-45 patch панела категорије 6 висине 1U; са 1 модулом са 3 вентилатора; са 6 patch guide панела, висине 1U; 1 напојни панел са по 6 утичница за 220V са прекидачем са 3 полице са раставним NT реглетама 2x10x2, и спојним NT реглетама 2x10x2 за каблове класе 2 или 3. Испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију. Орман повезати на SIP.	комплет	1
4	Набавка, испорука и уградња у зид модуларне двоструке утичнице 2RJ-45, у комплекту са одговарајућом разводном кутијом.	ком.	43
5	Набавка, испорука и уградња у зид модуларне утичнице RJ-45, у комплекту са одговарајућом разводном кутијом.	ком.	6
6	Набавка, испорука и уградња пластичне разводне кутије Ø 60мм	ком.	49
7	Набавка, испорука и уградња у подне уградне кутије* модуларне двоструке утичнице 2RJ-45.	ком.	7
8	Набавка, испорука и монтажа Перфорираног Носача Каблова димензија 200x50x2000, у комплекту са плафонско/зидним конзолама и материјалом за постављање.	ком.	30
9	Преглед изведене инсталације, испитивање на кратак спој, прекид, отпор изолације	пауш.	1
10	Функционално испитивање елемента система.	пауш.	1
11	Непредвиђени трошкови	пауш.	1
12	Ситан инсталациони материјал	комплет	1
НАПОМЕНА: подне уградне кутије предвиђене у предмеру и предрачуну материјала електроенергетских инсталација.			

Ђ РАДОВИ НА ИЗРАДИ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА			
Поз	Опис	Јединица мере	Количина
И МАШИНСКА ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ			

1	<p>Кондензаторско-компресорска јединица (спољна јединица), централна јединица Mini ECOi система VRF- Инвертер, слободностојећа, у плашту од лима антикорозионо заштићеног од спољних климатских утицаја. Опремљена са потребном опремом, уређајима и аутоматиком (микро-процесором), scroll и ротационим клипним компресорима прилагодјеним за Р 401А. Јединица поседује функције Discharge Temperature Control (DTC) и LLC (Load Level Control) функцију континуиране промене температуре испаравања радног медија према температури околине у сврху додатне уштеде енергије и већег комфора због виших температура медија</p> <p>Температурно подручје рада јединица: - у режиму хлађења од Тв = -10°C ст до +43°C ст, - у режиму грејања од Тв = -25°C вт до +15°C ст.</p> <p>Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа</p> <p>а. Тип: U-6LE1E8 Qc = 15500 W, за: прој. Услове: ts = 35°C, φ = 33%, tu = 26°C Qh = 18000 W, за: приј. Услове: ts = -12°C i tu = 20°C EER = 3,45, COP = 3,95</p> <p style="text-align: center;">Nmk = 4,56 kW са буком 49/52 dB(A)</p>	КОМ.	1
2	<p>Унутрашња, расхладно-испаривачка јединица каналског типа, мале уградне висине (ултра танка h=200мм). Вентилатор је једносмерне струје па се на тај начин смањује потрошња ел.енергије.Садржу у себи одводну пумпу кондензата. Ради аутоматски у спрези са спољашњом јединицом. Тежина појединачних јединица G=19кг. Јединице следећих карактеристика</p> <p>Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа</p>		
2а	<p>а. Тип: S-22MM1E5A La = 360/420/480 m³/h Qc = 2200 W; Qh = 2500 W Na = 36W; dB(A) 25 - 27</p>	КОМ.	1
2б	<p>б. Тип: S-28MM1E5A La = 390/450/510 m³/h Qc = 2800 W; Qh = 3200 W Na = 40W; dB(A) 29 - 27</p>	КОМ.	1
2в	<p>с. Тип: S-36MM1E5A La = 420/480/540 m³/h Qc = 3600 W; Qh = 4200 W Na = 42W; dB(A) 28 - 32</p>	КОМ.	1
2г	<p>д. Тип: S-45MM1E5A La = 480/570/630 m³/h Qc = 4500 W; Qh = 5000 W Na = 49W; dB(A) 32-34</p>	КОМ.	1

2д	е. Тип: S-56MM1E5A La = 600/690/750 m ³ /h Qc = 5600 W; Qh = 6300 W Na = 64W; dB(A) 31 - 35	ком.	1
3	Управљачка јединица којом се управља системом (1 SJ и 5 UJ) а којом се може програмирати температура, брзина вентилатора, недељни рад. Има прегледан екран са осветљењем за ноћни рад. Монтира се на зид и повезује са спољном јединицом. Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа а. Тип: CZ-RTC4	ком.	8
4	Рачва за повезивање бакарних цеви на месту гранања цеви ка унутрашњим јединицама Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа а. Тип: CZ-P224BK2BM - ECOi Branch Pipe 2way Indoor за капацитет до 22.4 kW	ком.	6
5	Подесива притисна решетка за зидну уградњу, изведена са закривљеним ламелама којим се може ручно подешавати смер иструјавања ваздуха, у режимима грејања, односно хлађења. RAL 9010 Производ Клима Опрема Тип ПТР-2 или одговарајући		
5а	Димензија 825x125	ком.	7
5б	Димензија 525x225	ком.	1
6	Решетка за одвод ваздуха за зидну уградњу (спуштени плафон), израђене од Ал профила, ламеле су непомичне. RAL 9010 Производ Клима Опрема Тип ОАБ -1-л или одговарајућа Димензија 525x225	ком.	8
7	Израда пленума за унутрашње јединице плафонског типа од челичног поцинкованог лима димензија као у графичкој документацији. Начин израде, напајање деоница канала и фазонских комада и начин постављања у свему према приложеним техничким условима са спојним и заптивним материјалом за ослањање	kg	10
II СИТНА ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ			
1	Комплетан ценовод за фреонски систем као и систем напајања фанцоила, израђен од бакарних, вучених цеви по стандарду ЕН 12735-1. следећих величина: Напомена: Спецификација обухвата цеви Мини ВРФ система спрата, као и део ценовода за јединице на спрату које су прикључене на Мини ВРФ приземља		
1а	Ø6x1 - 1/4"	m	36
1б	Ø10x1 - 3/8"	m	25
1в	Ø12x1 - 1/2"	m	50
1г	Ø15x1 - 5/8"	m	12
1д	Ø22x1 - 3/4"	m	9
2	Сав потрошни и помоћни материјал потребан за монтажу бакарних цеви као што су фазонски комади, материјал за лемљење, клизне и чврсте тачке и ослонци, конзоле и држаци	%	30

	цеви, хилзне и розетне на пролазу кроз зидове и под као и сав остали материјал потребан за монтажу цевне мреже плаца се 30% од вредности претходне ставке:		
3	Армирана пластична савитљива црева за одвод кондензата из унутрашњих јединица као и одговарајућих шелни и спојница за повезивање, те потребних ослонаца, вешалки, типлова и другог ситног материјала за фиксирање црева. Све по дужном метру за DN20	m	20
4	Цеви за одвођење кондензата, од материјала са високим физичким перформансама и отпоран је на корозију и хемијска једињења као што су: киселине, алкали, високо слане супстанце и многе друге. Колена, рачве итд. укључени у јединичну цену дужине. Специфициране су цеви за хоризонтални и вертикални развод, производ ПЕШТАН или сл. Цена обухвата и фазонске комаде и дихтовање.		
4a	Ø32	m	30
4б	Ø50	m	13
5	Израда и уградња свих носача, рамова, постоља, вешалки и сл. за ношење опреме, цевовода, све израђено од челичних шипки, плъснатог гвоздја и НП профила. Подразумева се и све за заваривање и везивање за носећи елемент (зид, плафон, под, греда или сл.):	kg	16
III ЗАНАТСКИ И СЛИЧНИ РАДОВИ			
1	Чишћење и минзирање у два слоја заштитном фарбом а затим бојење у одговарајућем тону лак бојом, свих носача, вешалки конзола за ношење канала и опреме, прирубница, делова клима комора, вентилатора и сл. што је специфицирано. Цена обухвата сав материјал, потребан алат и рад:	m2	1
2	Изолација цевовода, према техничком опису, полиуретанским трубама-цевима које служе као термишки и хидро изолатор (као ARMAFLEX). Материјал мора задовољити и захтеве противпожарних прописа. Подразумева се и лепак, лепљива трака, фазонски комади и сл. Специфицирано према спољњем пречнику цеви:		
-	DN6 (као XG-09x006)	m	11
-	DN10 (као XG-09x010)	m	20
-	DN12 (као XG-09x012)	m	15
-	DN15 (као XG-09x015)	m	12
-	DN22 (као XG-09x022)	m	4
3	Ситни градјевински радови који се буду јавили у току изводјења инсталација као сто су: пробијање отвора у зидовима за пролаз цеви, стеновање зидова за постављање ноцаца, држача, конзола и сл. и други слични градјевински радови. Овим радовима није предвидјено бушење отвора за вентилационе канале (ако их има). Овим радовима није предвиђено враћање грађевинских површина у првобитно стање. Паушално:	Компл.	
IV МОНТАЖНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ			

1	Припремно завршни радови као што су расчишћавање и чишћење градилишта, пуштање у пробни рад, израда техничке документације стварно изведених радова, упознавање радника са радом инсталација, израда и урамљивање функционалне семе и упутства за рад и сл. Паушално:	компл.	
2	Испитивање фреонског цевовода на притисак, затим продувавање (сушење) азотом те на крају вакуумирање на потребан притисак. За ово је предвидјена паусална сума:	компл.	
3	Допуњавање инсталације фреоном	kg.	1.4
4	Комплетни монтажни радови на извођењу инсталације за хлађење (фреонске). Под овом ставком се подразумева и унутрашњи и спољни, хоризонтални ивертикални транспорт материјала и опреме везаног за предходно споменути инсталацију.	компл	
5	Електро радови који се састоје од: - повезивања унутрашње јединице (УЈ) са спољном кондензаторскокомпресорском јединицом (СЈ) - Повезивање унутрашње јединице на напајање 220В - Повезивање унутрашње јединице са командном јединицом која се налази на зиду, по избору архитекте (или корисника) Напомена: Напојни кабл за спољну јединицу обезбедјује инвеститор. Такође напојни кабл за унутрашње јединице обезбеђује инвеститор.	компл.	

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

4.1 Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона

Понуђач у поступку јавне набавке мора испуњавати следеће услове:

1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

Доказ за правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
Доказ за предузетнике:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно из одговарајућег регистра;

2) да он и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

Доказ за правно лице:	1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
Доказ за физичко лице и предузетнике:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.	

3) да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда;

Доказ за правно лице:	Потврда привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности;
Доказ за предузетнике:	Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране

	обављања делатности;
Доказ за физичко лице:	Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова;
Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда и мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.	

4) да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

Доказ за правно лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе према седишту понуђача да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ за предузетнике:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе према седишту понуђача да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ за физичко лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе према седишту понуђача да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.	

4) да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време подношења понуда;

Доказ за правно лице:	Попуњена, потписана и оверена Изјава од стране понуђача која је саставни део конкурсне документације.
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

4.2. Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона

1) да располаже неопходним **финансијским капацитетом**, односно да је:

1а) понуђач у 2014. години остварио укупан приход већи од 5.000.000,00 динара без пореза на додату вредност позитиван биланс, односно да у траженом обрачунском периоду није пословао са губитком;

Доказ за правно лице:	- Биланс успеха за 2014. годину на прописаном обрасцу (АОП 1001) или Потврду о регистрацији редовног годишњег финансијског извештаја за 2014.годину од Агенције за привредне регистре (АОП 1001) и - Извештај о бонитету за јавне набавке (БОН ЈН).
Доказ за предузетнике:	Потврда о промету код пословне банке за 2014. годину.
Доказ за физичко лице:	Потврда о промету код пословне банке за 2014. годину.

1б) понуђач у временском периоду од претходних 12 (дванаест) месеци пре објављивања позива (пре дана када је јавни позив објављен на Порталу – 04.07.2016. године) за предметну јавну набавку све време био ликвидан, односно да није био у блокади;

Доказ за правно лице:	Попуњена, потписана и оверена Изјава од стране понуђача која је саставни део конкурсне документације.
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

2) Да понуђач испуњава услове у погледу **пословних капацитета** и то да је:

2а) понуђач у периоду од претходне 3 (три) године, (2013., 2014. и 2015. година), у својству Извођача

радова остварио приход од извођења радова у укупном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ-а;

Доказ за правно лице:	Вредност извршених радова који су предмет јавне набавке доказују се потврдом од референтних наручилаца – купаца са исказаним вредностима на Обрасцу или на другом обрасцу који садржи све захтеване податке и попуњавањем Списка референтних наручилаца који је део конкурсне документације.
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

2б) понуђач сертифициван, односно да има систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду – SRPS OHSAS 18001:2008.

Доказ за правно лице:	Важећи сертификат SRPS OHSAS 18001:2008 или новију верзију, издат од акредитованог сертификационог тела (неоверена копија).
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

3) да располаже довољним техничким капацитетом, односно да има једно теретно возило за превоз шута минималне носивости пет тона (за превоз шута на депонију) у власништву, узето на лизинг или узето у закуп;

Доказ за правно лице:	Копија саобраћајне дозволе за возило у власништву или узето на лизинг или копија уговора о закупу за закупљено возило.
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

4) да располаже довољним **кадровским капацитетом**, односно да понуђач има минимум 20 ангажованих лица (која су у радном односу или су ангажована сходно члановима 197. до 202. Закона о раду), и то (минимум 5 лица):

3а) да је минимум једно лице са VII степеном стручне спреме грађевинске или архитектонске струке, са важећом лиценцом одговорног извођача радова 400 и 410;

3б) да је минимум једно лице са VII степеном стручне спреме машинске струке, са важећом лиценцом одговорног извођача радова 430;

3в) да је минимум једно лице са VII степеном стручне спреме електро струке, са важећом лиценцом одговорног извођача радова 450 и 453;

3г) да је минимум једно лице шеф градилишта са VII степеном стручне спреме са једном од наведених лиценци и

3д) да је минимум једно стручно лице одговорно за безбедност на раду, које ће бити на располагању током радног времена Понуђача.

Доказ за правно лице:	- Изјава о довољном кадровском капацитету са списком запослених и ангажованих лица на Обрасцу који је саставни део конкурсне документације; - Копије образаца М3а или М или други одговарајући образац за сва запослена лица из којих се види да су запослени пријављени на пензијско осигурање (за сваког запосленог појединачно) или фотокопија уговора о радном ангажовању и - Копије важећих сертификата / лиценци.
-----------------------	---

4.3 Услови које мора да испуни понуђач ако извршење набавке делимично поверава подизвођачу у складу са чланом 80. Закона

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу дужан је да наведе 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.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова и додатних услова (чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама).

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

4.4 Услови које мора да испуни сваки од понуђача из групе понуђача у складу са чланом 81. Закона

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из чл. 75. Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

НАПОМЕНЕ:

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, осим ако другачије није одређено конкурсном документацијом.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора писмено затражити од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да у року од пет дана од дана позива наручиоца достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном року који не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

Уколико је понуђач у складу са чланом 78. Закона о јавним набавкама, уписан у регистар понуђача, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

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 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.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама, понуђач може уместо доказа да приложи своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или органом управе, јавним бележником (нотар) или другим надлежним органом те државе. Наведена изјава, уколико није издата на српском језику мора бити преведена на српски језик и оверена од стране судског тумача.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

5.1 Језик на којем понуда мора бити састављена

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Сва документа у понуди морају бити на српском језику.

Уколико је документ на страном језику, мора бити преведен на српски језик и оверен од стране судског тумача.

Ово се не односи на проспекте и/или техничке документације које могу бити на српском или енглеском језику.

5.2 Посебни захтеви у погледу начина припремања понуде

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације.

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

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.

5.3 Начин подношења понуде

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште.

Уколико понуђач понуду подноси путем поште мора да обезбеди да иста буде примљена од стране наручиоца до назначеног датума и часа.

Понуде се достављају у писаном облику на српском језику у затвореној коверти или кутији, затворене на начин да се приликом отварања понуде може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуде се достављају на адресу: Центар за промоцију науке, Макензијева бр. 24, трећи спрат, 11000 Београд. Коверат или кутија са понудом на предњој страни мора имати писани текст: „ПОНУДА - НЕ ОТВАРАЈ“, назив и број јавне набавке, а на полеђини назив, број телефона и адреса понуђача.

Неблаговременом ће се сматрати понуда која није примљена од стране наручиоца до назначеног датума и часа.

Наручилац ће, по окончању поступка јавног отварања понуда, вратити понуђачима, неотворене, све неблаговремено поднете понуде, са назнаком да су поднете неблаговремено.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

5.4 Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

5.5 Подизвођач

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

5.6 Заједничка понуда

Уколико понуду доставља група понуђача саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи податке о:

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

Споразумом се уређују и друга питања која наручилац одреди конкурсном документацијом.

Наручилац не може од групе понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

Уколико понуду подноси група понуђача све обрасце потписује члан групе који ће бити носилац посла који подноси понуду и заступа групу понуђача пред наручиоцем. У том случају образац „Подаци о понуђачу“ се не попуњава.

Све Изјаве дате под материјалном и кривичном одговорношћу попуњавају, потписују и оверавају овлашћена лица свих чланова групе.

5.7 Рок за достављање понуда

Понуда се сматра благовременом ако је у писарницу наручиоца на адреси Макензијева 24, трећи спрат, Београд, пристигла закључно са 03.08.2016. године, до 10,00 часова.

Неблаговременом ће се сматрати понуда понуђача која није стигла у писарницу наручиоца на адреси Макензијева 24, трећи спрат, Београд закључно са 03.08.2016. године, до 10,00 часова.

5.8 Место, време и начин отварања понуда

Отварање понуда је јавно и одржаће се одмах након истека рока за подношење понуда, дана 03.08.2016. године, у 10,05 часова на адреси Макензијева 24, трећи спрат, Београд, у присуству чланова Комисије за предметну јавну набавку.

У поступку отварања понуда могу учествовати опуномоћени представници понуђача. Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда дужни су да наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуде.

5.9 Захтеви од значаја за прихватљивост понуде

Понуђене услуге морају у свим аспектима одговарати захтевима наручиоца и задатим техничким карактеристикама.

Рок плаћања се прецизира од дана пријема исправног рачуна. Рок плаћања је од 15 до 45 календарских дана од дана пријема исправног рачуна, са пратећом документацијом за плаћање.

Не могу се прихватити непрецизно одређени рокови (нпр. одмах, по договору, од-до, сукцесивно и сл). У случају да понуђач непрецизно одреди рокове, понуда ће се сматрати неисправном.

5.10 Рок важења понуде

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

У случају навођења краћег рока, понуда ће бити одбијена због битног недостатка понуде.

5.11 Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди

Цена и све остале вредности у понуди се исказују у динарима.

Јединичне цене из понуде су фиксне и не могу се мењати.

Понуђач сноси све трошкове везане за припрему и достављање понуде.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона, односно захтеваће детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним.

Коначна вредност изведених радова, као и утрошеног материјала, утврдиће се окончаном ситуацијом, на основу стања из грађевинског дневника и грађевинске књиге, након завршетка свих уговорених радова.

У складу са чланом 115. ЗЈН Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци, без спровођења поступка јавне набавке, повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. ЗЈН.

Наведени лимити не односе се на вишкове радова, уколико се исти уговоре. По добијању писмене сагласности Наручиоца радова, Извођач радова ће извести вишак радова. Јединичне цене за све позиције из предмера радова, усвојене понуде изабраног Извођача радова за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова до 10% количине, неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

5.12 Средства обезбеђења

Понуђачи су у обавези да уз понуду доставе изјаву банке о достављању финансијских гаранција у случају добијања посла, у виду изјаве да ће као гаранције доставити банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, за добро извршење посла и за отклањање недостатака у гарантном року.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу достави неопозиве, безусловне, наплативе на „први позив и без приговора“ гаранције своје пословне банке за:

- повраћај авансног плаћања у висини од 25% од уговорене вредности, без ПДВ-а са роком важности до истека трајања уговора, а коју доставља најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања уговора;
- за добро извршење посла на износ од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од дана извршења уговорних обавеза, а коју доставља најкасније у року од 15 (петнаест) дана од дана потписивања уговора и
- отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од гарантног рока, коју доставља на дан потписивања Записника о примопредаји изведених радова. У противном, Наручилац има право да одбије пријем изведених радова, чиме ће се сматрати да Извођач радова није у потпуности испунио своју уговорну обавезу, у ком случају је дужан да Наручиоцу у потпуности накнади стварну штету.

Достављање банкарских гаранција из предходног става је уговорна обавеза Извођача радова, а недостављање истих, сматраће се неиспуњењем уговорне обавезе, са правом Наручиоца на раскид уговора, као и правом на накнаду штете коју Наручилац услед тога претрпи, у складу са општим правилима о накнади штете.

Наручилац неће уплатити ниједан износ пре него што прими банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања.

5.13 Уговорна казна

Уколико изабрани Извођач радова са којим је закључен уговор о јавној набавци касни са испуњењем своје обавезе (прекорачење рока за извођење радова у оквиру фазе 1, тако и у оквиру фазе 2), Наручилац има право да му зарачуна и наплати уговорну казну у висини од 0,2% од укупно уговорене вредности из члана 2. Уговора, за сваки дан прекорачења рока, али не више од 5%.

Наручилац има право да раскине Уговор са Извођачем радова и пре него што износ уговорне казне достигне 5% од укупно уговорене вредности.

5.14 Заштита података и поверљивост

Обзиром да предметна набавка не садржи поверљиве информације које ставља понуђачима (и њиховим евентуалним подизвођачима) на располагање, Наручилац нема посебне захтеве у погледу заштите поверљивости података.

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВО“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

5.15 Остали захтеви Наручиоца

Авансно плаћање ће се извршити у висини од 25% од укупне уговорене цене, без пореза на додату вредност, а по достављању рачуна у износу аванса и средства обезбеђења – банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања.

Плаћање по привременој ситуацији (Фаза I) ће се извршити у року до 15 дана од пријема:

- спецификације изведених радова и уграђене опреме и материјала која мора да буде у потпуности усаглашен са грађевинским дневником и грађевинском књигом за грађевинске радове, овереним од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача. Обрачун изведених радова ће се извршити на основу јединичних цена из понуде и стварно изведених радова;
- рачуна на износ привремене ситуације (вредност изведених радова, уграђене опреме и утрошеног материјала) умањеног за сразмерно правдање аванса.

Плаћање по окончању ситуацији (Фаза II) ће се извршити у року до 15 дана од пријема:

- спецификације изведених радова и уграђене опреме и материјала која мора да буде у потпуности усаглашена са грађевинским дневником и грађевинском књигом за грађевинске радове, овереним од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача. Обрачун изведених радова ће се извршити на основу јединичних цена из понуде и стварно изведених радова;
- рачуна на износ коначне ситуације (вредност изведених радова, уграђене опреме и утрошеног материјала) умањеног за сразмерно правдање аванса;
- Записника о примопредаји изведених радова потписаног од овлашћених лица обе уговорне стране;
- банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Привремена и окончана ситуација морају да обавезно буду оверене у складу са прописима који регулишу уговорене радове и да садрже све обавезне елементе из Закона о ПДВ, као и позив на уговор на основу којег се издају (број и датум уговора) и обострано потписан Записник. Називи радова у привременим/окончаној ситуацији се морају наводити тачно по позицијама и ставкама из прихваћене Понуде и Уговора.

Извођач радова је обавезан да води грађевински дневник у складу са важећим Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржини и начину вођења књиге инспекције, грађевинског дневника и грађевинске књиге.

Гарантни период не може бити краћи од 24 месеца од дана примопредаје радова, и потписивања Записника о примопредаји изведених радова. За уграђени материјал и опрему у складу гарантни рок се одређује у складу са гаранцијом, односно декларацијом произвођача.

Рок извођења радова не може бити дужи од 30 дана за Фазу I и 60 дана за Фазу II од дана увођења у посао, путем писаног позива Наручиоца. Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 15 дана од дана потписивања уговора.

Рок за извођење радова мирује у случају ако се појаве накнаде околности на страни наручиоца, а које онемогућавају изабраног понуђача/Извођача радова да изведе радове у уговореном року, и то:

1. измене у току радова и
2. накнадни захтеви Наручиоца.

Рок за завршетак радова може се продужити на писани захтев изабраног понуђача/Извођача радова или Наручиоца ако у уговореном року наступе следеће околности:

1. поступање трећих лица без кривице Уговорних страна;
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Уговорне стране;
3. временских неприлика које нису могле да се предвиде у тренутку потписивања Уговора, а које би битно утицале на сигурност и безбедност радова, објеката, опреме и радне снаге;
4. накнадне радове, у поступку уговарања сагласно Закону;
5. непредвиђене радове, за које изабрани понуђач/Извођач радова није знао или није могао знати да се морају извести, у поступку уговарања сагласно Закону;
6. вишкове радова, уколико њихова вредност прелази 10% (десет посто) од укупно уговорене цене радова и то само у делу тих радова који прелазе наведени проценат, у поступку уговарања сагласно Закону;
7. виша сила коју признају постојећи прописи;
8. остале објективне околности које не зависе од воље Уговорних страна.

5.16 Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези са припремањем понуде заинтересовано лице ће упутити на адресу наручиоца: Центар за промоцију науке, Макензијева бр. 24, или електронску адресу: sjevtic@cpn.rs, са назнаком: Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације за јавну набавку, редни број ЈН бр. 9/2016.

Наручилац ће заинтересованом лицу, у року од три дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима, одговор послати у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.

Ако наручилац одговоре пошаље електронским путем или факсом, захтеваће од заинтересованог лица да на исти начин потврди пријем одговора, што је заинтересовано лице дужно да учини.

5.17 Обавештење о начину на који се могу захтевати додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и вршити контрола код понуђача односно његовог подизвођача

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

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

5.18 Критеријум(и) за доделу уговора

Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена.

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, уговор ће бити додељен понуђачу који је понудио краћи крајњи рок завршетка радова.

5.19 Обавезе понуђача по члану 74. став 2. и члану 75. став 2. Закона

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

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

5.20 Начин и рок подношења захтева за заштиту права

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако овим законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 63. став 3., сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

Одредбе члана 63. ст. 3. и 4. овог члана не примењују се у случају преговарачког поступка без објављивања позива за подношење понуда, ако подносилац захтева или са њим повезано лице није учествовао у том поступку.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а овог закона.

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 захтева из ст. 3. и 4. овог члана, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ.

Уз захтев за заштиту права прилаже се потврда о уплати таксе.

Упутство о уплати таксе можете преузети на адреси:

<http://www.kjn.gov.rs/sw4i/download/files/cms/attach?id=109>

Такса се плаћа у износу прописаном чланом 156. Закона о јавним набавкама. Потврда о извршеној уплати таксе садржи следеће елементе:

Сврха плаћања	Такса за ЗЗП; назив наручиоца (Центар за промоцију науке); број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права (ЈН 8/2016)
корисник/прималац	Буџет Републике Србије
шифра плаћања	153 или 253
број рачуна	840-30678845-06
број модела	97
позив на број	Подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права (ЈН 9/2016)

5.21 Рок у којем ће бити закључен уговор о јавној набавци

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац ће, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона, пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, закључити уговор о јавној набавци ако је поднета само једна понуда.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

1) Понуда број _____ од _____ године

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Пословно име или скраћени назив из регистра АПР	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Име особе за контакт	
Електронска адреса	
Број телефона	
Број факса	

2) Понуду дајем (заокружити):

а) самостално

б) са подизвођачем

в) као заједничку понуду

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ	
Пословно име или скраћени назив из регистра АПР	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Име особе за контакт	
Електронска адреса	
Број телефона	
Број факса	
Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач	
Део предмета набавке који ће извршити подизвођач	

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Пословно име или скраћени назив из регистра АПР	
Адреса седишта	
Матични број	
ПИБ	
Име особе за контакт	
Електронска адреса	
Број телефона	
Број факса	

3) Рок важења понуде:

_____ (словима: _____) дана од дана отварања понуда (не краћи од 30 дана од дана отварања понуда).

4) Понуђена цена:

_____ без ПДВ-а
_____ са ПДВ-ом.

У понуђену цену морају бити урачунати сви трошкови!

5) Рок завршетка радова:

Прва фаза: _____ (словима: _____) дана од дана увођења у посао од стране Наручиоца.

Друга фаза: _____ (словима: _____) дана од дана увођења у посао од стране Наручиоца.

Напомена: Крајњи рок завршетка радова не може бити дужи од 30 дана од дана увођења у посао од стране Наручиоца за прву фазу, односно 60 дана за другу фазу.

6) Гарантни рок за радове:

_____ (словима: _____) месеци од дана квалитативно-квантитативног пријема.

Напомена: Гарантни период не може бити краћи од 24 месеца од дана примопредаје радова, и потписивања Записника о примопредаји изведених радова. За уграђени материјал и опрему у складу гарантни рок се одређује у складу са гаранцијом, односно декларацијом произвођача.

7) Динамика радова:

Радови на објекту ће се изводити у две фазе:

Прва фаза подразумева уређење, стављање на располагање спрата објекта. Ово подразумева све радове (грађевинско-архитектонске, машинске, електро и хидро радове) на етажи спрата. Такође, ова фаза укључује и инфраструктурне радове у приземљу и подруму који су неопходни да се спрат повеже на електричну, телефонску, интернет, водоводну и канализациону мрежу.

Рок за завршетак прве фазе је максимално 30 дана од дана увођења у посао.

Друга фаза подразумева уређење и стављање у функцију приземља и подрума објекта. Током ове фазе, инвеститор ће користити спрат објекта, а за комуникацију ће користити степениште из суседног улаза.

Рок за завршетак друге фазе је максимално 60 дана од дана увођења у посао.

Извођач је обавезан да са понудом достави и план извођења радова који се уклапа у наведене рокове. План извођења радова је потребно дати на меморандуму понуђача.

8) Образац структуре цене са упутством за попуњавање:

8а) Образац структуре цене

A ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА ОБЈЕКТУ у ул.Краља Петра бр.46					
Поз	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
I РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ					
1	Пажљива демонтажа унутрашњих врата заједно са штоком површине до 2м ² . Демонтирана врата склопити, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. приземље: ком 6 подрум: ком 1 Обрачун по ком. врата	ком	7.00		
2	Пажљива демонтажа спољашњих улазних врата у приземљу заједно са штоком површине преко 5,00 м ² и дворишних врата површине до 3,00 м ² . Демонтирана улазна врата поново уградити уместо постојећи дворишних врата која воде у подрум, а дворишна врата утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по ком. врата	ком	2.00		
3	Пажљива демонтажа металних врата у подруму која се поново уградјују заједно са штоком површине до 2м ² . Обележити врата, демонтирати водећи рачуна да се не оштете. Врата очистити и сложити на градилишту. Обрачун по ком. врата	ком	1.00		
4	Пажљива демонтажа прозора, површине до 2,00м ² . Демонтиране прозоре склопити, утоварити на камион и одвести	ком	5.00		

	на депонију. Обрачун по ком.прозора				
5	Пажљива демонтажа прозора,површине преко 2,00-5,00м2. Демонтиране прозоре склопити,утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по ком.прозора	kom	8.00		
6	Пажљива демонтажа прозора,површине преко 5,00м2. Демонтиране прозоре склопити,утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по ком.прозора	kom	3.00		
7	Рушење преградних зидова од опеке д-7цм и 12цм. Рушење зидова извести заједно са серклажима, надвратницима и свим облогама на зидовима. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 зида,отвори се одбијају. Постојећи паркет и мермер заштити током рушења да се не оштети.	м ²	74.95		
8	Рушење преградних зидова од опеке 12цм на коме се налазе мермрне плоче у приземљу.Пажљиво одвојити мермерне плоче пре рушења ,очистити за поновну уградњу. Рушење зидова извести заједно са серклажима, надвратницима и свим облогама на зидовима. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 зида,отвори се одбијају.	м ²	17.87		
9	Рушење зида од опеке д-38цм за отвор врата у подруму. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 зида,отвори се одбијају.	м ²	1.60		
10	Делимично рушење зида од опеке д-30цм на спрату ка степеништу. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 зида	м ²	4.50		
11	Пробијање конструктивног зида од опеке д-45цм у приземљу. Опеку очистити и сложити за поновну уградњу.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м3 зида,отвори се одбијају.	м ³	2.90		

12	Скидање подних керамичких плочица у приземљу (тоалет) постављених у цем.малтеру.Обити плочице и скинути подлогу до бетонске конструкције. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 пода.	м ²	2.00		
13	Скидање паркета у приземљу (изложени простор) .Паркет скинути,утоварити у камион са шутом и одвести на градску депонију до 15км. Обрачун по м2 пода.	м ²	5.35		
14	Пробијање ребрасте таванице и отварање отвора за степениште ка подруму.Отвор дим.1.00х5.45,висина реб.таванице 45цм.Пробијање извести пажљиво.У цену улази и помоћна скела,сечење арматуре. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2.	м ²	3.87		
15	Скидање дашчаног каратавана са трском на ситноробрастој таваници у сали приземља.Употребљив материјал очистити,утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 15км.Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести. Обрачун по м2.	м ²	63.40		
16	Делимично рушење фасадног зида (опека + мермерне плоче) код улаза.Проширење постојећег прозора т.ј скидање парапета . Обијање извести пажљиво,претходно скинути пажљиво мермерне плоче. Шут прикупити, изнети,утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2.	м ²	3.50		
				УКУПНО I	
II ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
1	Зидање унутрашњег зида гитер блоком 19/19/20 у подруму (затварање отвора)у продуженом малтером 1:3;9. Дебљима зида 19цм. Блокове пре уградње квасити водом. У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ²	м ²	3.30		
2	Зидање унутрашњег преградног зида од опеке 12/25/6 у приземљу (затварање отвора врата)у продуженом малтером 1:2:6. Дебљима зида 12цм. Блокове пре уградње квасити водом.	м ²	2.00		

	У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ²				
3	Зидање унутрашњег преградног зида од гитер блока (полублок) 25/12/19 на спрату (зид ка подесту на степеништу)у продуженом малтером 1:2:6. Дебљима зида 12цм. Блокове пре уградње квасити водом. У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ²	м ²	7.00		
4	Малтерисање зидова у приземљу велике сале, у продужним малтером 1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити. Први слој радити од просејаног шљунка "јединицом". Други слој справити са ситним чистим песком.Омалтерисане површине морају бити равне и глатке, без таласа а ивице равне. У цену обрачунати рад, материјал, транспорт И помоћну скелу. Обрачун по м ² .	м ²	30.00		
5	Крпљење малтером, разних оштећења на постојећим зидовима,шлицева иштемованих за постављање инсталација. Сва крпљења извести продужним малтером неколико милиметара упуштено у односу на раван зида. Пре наношења малтера зидове очистити и опрати водом. Обрачун по м1 закрпљеног шлица.	рауџ	6.00		
				УКУПНО II	
III БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	Израда арм.бет.темеља степеништа са припремним радовима ,марке МБ20.Израдити оплату темеља и арм.по пројекту и детаљима.Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази рад, оплата и арматура. Обрачун по м ³	м ³	0.15		
2	Израда арм.бет.косе плоче и степеника степеништа марке МБ30.Израдити оплату косих плоча и степеника и арм.по пројекту,деталјима и статичком прорачуну.Бетон уградити и неговати по прописима.У цену улазе и оплата,подупирачи,арматура и пом.скела. Обрачун по м ³	м ³	1.40		
				УКУПНО III	
IV ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					

1	<p>Набавка и израда хидроизолације мокрог чвора, подрум, приземље и спрат /под/. Изолацију радити преко потпуне суве и чисте бетонске површине и подићи изолацију уз зидове до 20цм . Хидроизолацију радити са двокопонентним премазом Цересит ЦЛ500 или слично. У цену обрачунати рад, материјал и транспорт. Обрачун по м².</p>	м ²	16.00		
				УКУПНО IV	
V	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
1	<p>Израда и уградња двокрилних спољашњих улазних врата са надсветлом од алуминијумске браварије са термопрекидом (АЛУТЕРМПЛУС) дим.150/372 цм. Врата опремити са прагом, спољним рукохватом, са унутрашње стране кваком на главном крилу, интर्फонски шлиц плехом и пумпом за самозатварање крила. Отварање врата ка споља. Испуна елемента је термопан стакло 4+12+4. Врата се доносе финално обрађена на градилиште, боја алуминијума елох 2000. Обрачун по комаду финално уградјених врата ПОС 1</p>	ком	1.00		
2	<p>Уградња фиксног излога од алуминијумске браварије са термопрекидом (АЛУТЕРМПЛУС). Испуна елемента је термопан стакло 6 /12/5.5.1 флоат Излог се доноси финално обрађен на градилиште, боја алуминијума елох 2000. Обрачун по комаду ПОС 2</p>	ком	1.00		
3	<p>Израда и уградња прозора од алуминијумске браварије са термопрекидом (АЛУТЕРМПЛУС М11000). Све израдити по шеми столарије(окретно-нагибно отварање). Поставити оков од алуминијума, браву и три шарке по крилу. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Оков и тон елоксираниг алуминијума, по избору пројектанта. Крила прозора на позицијама 8, 9 и 10 застаклити стоп сол стаклом д=4 солар/12/4мм и дихтовати ЕПДМ гумом, а прозоре на осталим позицијама застаклити термопан стаклом 4+12+4.</p>				

	У цену обрачунати рад, материјал, покривне лајсне, и транспорт. Обрачун по комаду				
3а	ПОС 3 двокрилни прозор - дим.136/170 приземље	kom	1.00		
3б	ПОС 4 једнокрилни прозор - дим.81 / 102 приземље	kom	1.00		
3в	ПОС 5 једнокрилни прозор - дим.77 / 94 приземље	kom	2.00		
3г	ПОС 5а једнокрилни прозор - дим.94 / 40 спрат	kom	3.00		
3д	ПОС 6 двокрилни прозор - дим.137 / 166 спрат	kom	1.00		
3ђ	ПОС 6а двокрилна врата - дим.137 / 220 спрат (брава,квака)	kom	1.00		
3е	ПОС 7 двокрилни прозор - дим.152 / 185 спрат	kom	2.00		
3ж	ПОС 8 вишеделни елемент који се састоји из два једнокрилна прозора окретно 180степени-нагибно отворива са два фиксна досветла - стакло термопан 4+12+4 дим.152 / 185 спрат	kom	2.00		
3з	ПОС 9 вишеделни елемент који се састоји из два једнокрилна прозора окретно 180степени-нагибно отворива са фиксном досветлом - стакло тремопан 4+12+4 дим.310 / 193 спрат	kom	2.00		
3и	ПОС 10 вишеделни елемент који се састоји из два једнокрилна прозора окретно 180степени-нагибно отворива са фиксном досветлом - стакло термпона 4+12+4 дим.522 / 193 спрат	kom	1.00		
4	Израда нових унутрашњих двокрилних врата велике сале дим.160/220 која се раде по мери од Брезовог шпера бб/цц квалитета деб.12мм.Довратник израдити од првокласне и суве храстовине а рамовска конструкција крила са саћем обострано обложити брезовим шпером деб.9 мм по шеми столарије.Оков за отварање ,брава и три усадне шарке по крилу .Врата заштитити безбојном акрилним,мат лаком за импрегнацију.На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду врата. ПОС 1А	kom	1.00		

5	Израда нових унутрашњих двокрилних врата велике сале дим.160/220 која се раде по мери од Брезовог шпера бб/цц квалитета деб.12мм.Довратник израдити од првокласне и суве храстовине а рамовска конструкција крила са саћем обострано обложити брезовим шпером деб.9 мм по шеми столарије.Оков за отварање ,брава и три усадне шарке по крилу .Врата заштитити безбојном акрилним,мат лаком за импрегнацију.На поду поставити гумени одбојник.Обрачун по комаду врата. ПОС 1А	kom	1.00		
6	Израда и уградња једнокрилних клизних обострано шперованих врата дим 71/205 цм (санитарни чвор у приземљу) Врата за улаз у тоалет без довратника према детаљу ентеријера. Врата су једнокрилна без прага.Опремљена су резом са унутрашње стране и кваком. Испуна крила је са сачем обострано обложена шпер плочом деб.4 мм по шеми столарије.У поду уградити вођицу врата а у горњој зони шину са клизачима и маску .Поставити оков од елоксираног алуминијума.Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију.Обрачун по комаду врата ПОС 3	kom	2.00		
7	Израда и уградња једнокрилних обострано шперованих врата дим 90/210цм на спрату.Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче,а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом деб.4мм по шеми столарије и детаљима.Довратник извести у ширини зида и опшити лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума,браву укопавајућу са два кључа,три усадне шарке по крилу,по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију.На поду поставити гумени одбојник. Врата су једнокрилна без прага.Обрачун по комаду врата ПОС 6	kom	5.00		
8	Израда и уградња једнокрилних обострано шперованих врата дим 80/210 цм на спрату.Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче,а рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом деб.4мм по шеми столарије и детаљима.Довратник извести	kom	4.00		

	у ширини зида и општи лајснама. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са два кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Врата су једнокрилна без прага. Обрачун по комаду врата ПОС 5				
9	Израда клизних хармоника врата од универа у тоалту приземља између кабине и оставе испод степенишног простора, опремљена су бравом, кваком и цилиндром	ком	1.00		
				УКУПНО V	
VI	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка и постављање зидних керамичких плочица до висине од 120цм, у тоалетима, стране производње прве класе, дим 15 x 15 цм, у тоалету, на цементни малтер 1:3:9, у слогу по избору пројектанта. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. У цену обрачунати рад, материјал и транспорт. Обрачун по м ² . приземље: 8.50м ² спрат: 17м ²	м ²	25.50		
2	Набавка и постављање подних неклизајућих керамичких плочица у тоалетима стране или домаће производње прве класе, дим 30 x 30 цм, цементни малтер 1:3.9, у слогу по избору пројектанта. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену обрачунати рад, материјал и транспорт. Обрачун по м ² . приземље: 3.40м ² спрат: 10.00м ²	м ²	13.40		
				УКУПНО VI	
VII	ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ				
1	Рестаурација-санација постојећег паркета дебљине 22мм. Крпљење, хобловање, гитовање и уградња нових сокли лајсни (6цм висине)+ винер лајсна. Паркет пажљиво стругати машинским путем са три врсте папира од којих је последњи финоће 120. Све додирне спојнице морају бити затворене. На месту некадашњих	м ²	160.00		

	преградних зидова уградити у нивоу пода елементе од храста. Остругана површина мора бити равна без неравнина и избочина. Паркет лакирати 4 пута са воденим лаком. У цену обрачунати рад и материјал. Обрачун по м ² .				
				УКУПНО VII	
VIII	СУВОМОНТАЖНИ ГИПСАНИ РАДОВИ				
1	Израда сувомонтажног преградног неносивог зида са једноструком металном потконструкцијом од ЦW и УW профила. Укупна дебљина зида 125мм, обострано једноструко обложен с Кнауф или (Ригипс) плочама типа - стандардна плоча (ГКБ) дебљине 12,5мм. Испуна зидне шупљине од топлотне, звучне и противпожарне изолације, минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф Инсулатион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин. АФ5, дебљине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила).Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама. Обрачун по м2 постављене површине. приземље: 31,00м2 спрат: 54.40м2	m2	85.40		
2	Израда сувомонтажног преградног неносивог зида у санитарном чвору са једноструком металном потконструкцијом од ЦW и УW профила. Укупна дебљина зида 125мм, обострано једноструко обложен с Кнауф или (Ригипс)плочама типа - влагоотпорна плоча (РБИ) дебљине 12,5мм..Испуна зидне шупљине од топлотне, звучне и противпожарне изолације, минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф Инсулатион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин.	m2	4.50		

	<p>АФ5, дебљине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила). Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама.</p> <p>Обрачун по м2 постављене површине.</p> <p>приземље : 4.50м2 спрат: /</p>				
3	<p>Израда сувомонтажног преградног неносивог зида у санитарном чвору са једноструком металном потконструкцијом од ЦW и УW профила. Укупна дебљина зида 150мм, обострано двоструко обложен с Кнауф или (Ригипс) плочама типа - влагоотпорна плоча (РБИ) дебљине 12,5мм. Испуна зидне шупљине од топлотне, звучне и противпожарне изолације, минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф Инсулатион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин. АФ5, дебљине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила). Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама.</p> <p>Обрачун по м2 постављене површине.</p> <p>приземље : спрат: 9.60м2</p>	m2	9.60		
4	<p>Израда сувомонтажног преградног неносивог зида са двоструком металном потконструкцијом на спрату ка степенишном простору од ЦW и УW профила. Укупна дебљина зида 200мм, обострано двоструко обложен с Кнауф плочама или (Ригипс) типа - противпожарна плоча (ГКФ) дебљине 12,5мм. Испуна од топлотне, звучне и противпожарне изолације, камене минералне вуне, произведене у складу са стандардом ЕН 13162, типа Кнауф</p>	m2	4.00		

	Инсулацион Натурбоард ФИТ -Г ПЛУС минималног коефицијента топлотне проводљивости $\lambda=0,038$ W/мК, класе дозвољеног одступања Т5, негоривости А1, отпорности према протоку ваздуха мин. АФ5, дебљине зависно од размака између насупротних плоча (ширина профила). Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама. Обрачун по м2 постављене површине.				
5	Израда спуштеног плафона . Спуштени плафон монтирати на подконструкцију $x \leq 0.30$ цм, произвођач и тип по избору пројектанта (Кнауф или Ригипс), са свим потребним деловима и елементима за уградњу осветљења и вентилацију, као и сви профилисани елементи предвиђени пројектом и детаљима, што све улази у јединичну цену. Све спојеве бандажирати. Обрачун по м2 изведеног и обрађеног плафона. приземље:/ спрат: 75.40м2	м2	75.40		
6	Лепљење гипс плоче на зид у приземљу - суво малтерисање . Овом позицијом обухватити набавку, транспорт и уградњу целокупног материјала као и употребу лаке фасадне скеле. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	20.80		
				УКУПНО VIII	
IX	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка материјала, глетовање и бојење унутрашњих зидова и плафона који су предвиђени за глетовање у два слоја глет масом дисперзивном бојом у боји по избору пројектанта. Површине морају бити равне, након наношења и сушења сваког слоја фино глачање зидне површине. Након потпуног глачања зидова обојити зидове полудисперзивном бојом у два слоја. Боја мора бити потпуно равномерно наношена у и истом интензитету тона на свим површинама зидова. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Спуштене плафоне претходно бандажирати по спојевима и глетовати целокупну				

	површину па након тога боити У цену обрачунати рад, материјал, радну скелу и транспорт. Обрачун по м ² обојене површине. Приликом обрачуна не одбијају се отвори до 3.00м ²				
1а	приземље зидови - 237.00 м ²	м ²	237.00		
1б	приземље плафони (сала ребраста таваница 64.00м ²)	м ²	126.42		
1в	спрат зидови	м ²	409.00		
1г	спрат плафони - 202м ²	м ²	202.00		
2	Бојење зидова и плафона санитарног чвора акрилном бојом у два слоја, у тону по избору пројектанта са претходном припремом подлоге. Боја мора бити равномерно наношена и у истом интезитету тона на свим површинама. Обрачун по м ² . подрум - 10,00м ² приземље - 13.00м ² спрат - 37.31м ²	м ²	50.31		
3	Скидање боје са унутрашњих двокрилних врата у приземљу употребом специјалног фена за скидање боје. Постојеће слојеве боје скинути грејањем феном и употребом шпахтли и одговарајућих алатки.Поступак поновити док се не скину сви слојеви боје и не додје до здрвог и чистог дрвета.По извршеном скидању боје дрво прбрусити фином шмиргом. дим.160/220 са стаклом Обрачун по ком.	м ²	1.00		
4	Бојење двокрилних врата у приземљу дим.160/220 са којих је скинута стара фарба. Пре бојења дрво брусити и очистити, а затим нанети подлогу од фирниса са додатком уљане боје.Извршити предкитовање и превлачење уљаним китом,брушење и надкитовање. Бојити воденом бојом,по сушењу и надкитовати китом.Фино брусити и бојити воденим лаком за дрво. Обрачун по ком.врата	м ²	1.00		
5	Скидање старе боје и бојење металне ограде на степеништу ,бојом за метал.Пре бојења скинути стару боју и корозију хемиским и физичким средствима,брусити и очистити.На ограду нанети импрегнацију и основну боју , а	м ²	9.00		

	затим бојити два пута бојом за метал. Обрачун по м2 ограде.				
6	Бојење основном бојом металних врата, која се претходно очисте, у подруму која се задржавају. Метална врата претходно очистити од корозије и прашине хемиским и физичким средствима, брусити и очистити. Нанети импрегнацију и обојити основном бојом. Димензија врата 100/205. Обрачун по м2 обрађене површине.	м2	4.10		
				УКУПНО IX	
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка, израда и постављање челичног носача у постојечем зиду од опеке. Челични носач обрнути, очистити антикорозивном бојом у два слоја, по детаљу и упутству статичара. Одштемовати половину зида, израдити ослонце и поставити челични носач. Носаћ убетонирати, подбити или подзидати да прими оптеречење. Поновити поступак на другој половини зида. У цену улазе и подупирање, штемовање, израда ослонца, подупирање, скела и одвоз шута. Обрачун по кг челика	кг	875.00		
2	Набавка, израда и постављање челичног носача са стубовима у подруму који држи таваницу и прихвата постојеће бетонско ребро које се сече. Челични носач обрнути, очистити антикорозивном бојом у два слоја, по детаљу и упутству статичара. Обрачун по кг челика.	кг	300.00		
				УКУПНО X	
XI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1	Опшивање солбанка прозора пластифицираним лимом, у боји столарије, развијене ширине (РШ) до 20цм дебљине 0,70мм. Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у висини до 25мм. Предњу страну солбанка причврстити за дрвене пакнице или слично. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену солбанка. Обрачун по мл солбанка				
1а	Приземље	м	3.70		
1б	Спрат	м	22.40		

				УКУПНО XI	
XII	ОСТАЛИ РАДОВИ				
1	Финално чишћење и прање подова, ограда, врата, прозора и свих застакљених површина унутар објекта. Обрачун по м2 нето површине.	м ²	386.00		
2	Прање уличне фасаде водом под притиском. Притисак воде мора бити одговарајући да не оштетичује фасаду и профилацију. Очистити све флеке, патину, прашину и сл. По потреби додати хемиска средства која не оштетичују камен. Обрачун по м2 очишћене површине.	м ²	43.00		
				УКУПНО XII	
				УКУПНО I - XII	

Б	ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ				
Поз	Опис	јединица мере	количина	јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
I	РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ				
1	Демонтажа постојећих водоводних (чел. поц.) и кан. цеви из зидова санитарних чворова као и демонтажа постојећих санитарних објеката		паушално		
2	Одвоз демонтираних цевовода на депонију удаљену до 15км. у цену је урачунат утовар и истовар на депонији.		паушално		
				УКУПНО I	
II	КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				
1	Набавка, транспорт и уграђивање цеви и спојних делова од ПВЦ-а за кућну канализацију (трговачки назив КК-цеви) – вертикале, развод у санитарним чворовима . Спајање цеви јепомоћу гумених заптивача који компензују дилатацију цеви. Постојане су за температуре од +60 Ц до -15 Ц. Постојане су и на краткотрајно оптерећење виших температура у зависности од количине воде. Код полагања цеви по зиду учвршћивање се врши слободним обујмицама на растојању 10 x Д (Д-спољни пречник цеви). Између цеви обујмице ставити				

	<p>уложну траку.</p> <p>КК-цеви које се директно убетониравају у зид (плочу) потребно је предходно спојне делове обмотати валовитим картоном (бетонски или покривни слој преко темена највећег пречника треба да је мин. $d=1,5\text{cm}$.</p> <p>За спајање металне цеви на ПВЦ користити посебне ПВЦ прелазне комаде (КАСД, КАМА, КАПА).</p> <p>Провођење кроз таванице треба извести тако да се омогући непропустљивост за влагу и звучна изолација (покривна постава од "полиестера" (према детаљу произвођача).</p> <p>Цеви се испоручују у стандардним дужинама ($L=0,25 - 4,0\text{m}$).</p> <p>По завршетку мреже сви отвори морају бити затворени одговарајућим заптивачима до пуштања инсталације у рад (урадити пробу)</p>				
1а	подрум (ND) Ø50	m1	4.95		
1б	подрум (ND) Ø110	m1	0.55		
1в	приземље (ND) Ø50	m1	3.80		
1г	приземље (ND) Ø110	m1	0.55		
1д	спрат (ND) Ø50	m1	1.45		
1ђ	спрат (ND) Ø110	m1	2.00		
2	Набавка и монтажа подних решетке од ПВЦ-а . Преко сливника у нивоу пода уградити хромирану решетку.				
2а	ВР Ø50	kom	3.00		
2б	ХР Ø50	kom	3.00		
3	Извршење приклучка канализације на постојеће фекалне канализационе вертикале (Ф4 и Ф5 Ø100) Обрачун по комаду	kom	2.00		
				УКУПНО II	
III ВОДОВОДНА МРЕЖА					
1	Набавка транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви и фазонских комада (ПВЦ). Приликом монтаже водоводне мреже водити рачуна да розете вентила и батрије буду потпуно равне са завршном површином зида. По потреби извести термо и акустичну изолацију цеви.				

	Завршну водоводну мрежу испитати на притисак и сачинити записник. У цену улазе и изолација и испитивање мреже. Обрачун по м1 уграђене цеви.				
1а	подрум Ø20	м1	4.50		
1б	приземље Ø20	м1	11.40		
1в	спрат Ø20	м1	6.70		
2	Набавка транспорт и монтажа пропусних вентила.				
2а	- равни пропусни вентили Ø20	ком	4.00		
2б	- равни пропусни вентили Ø25	ком	2.00		
3	Извршење везе прикључка водовода на постојеће водоводне разводе. Водоводна вертикала (В1)	ком	1.00		
4	Испитивање цевовода водоводне мреже на пробни притисак. Обрачун по м1 испитаног цевовода.	м1	22.60		
				УКУПНО III	
IV	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И САН.ГАЛАНТЕРИЈА				
1	Набавка транспорт и монтажа клозетских конзолних шоља са уграђеним водокотлићем Уп100 активирање чеоно.Шоља од санитарне керамике,носећа конструкција типа "ГЕБЕРИТ". Уз шољу се даје и монтира: Клозетска даска ,носећа конструкција, маска прикључна цевчица хромирана за везу са водоводом. ЕК угаони вентил Ø1/2"/3/8" "геберит" Све комплет монтирано "дуо фикс."	ком	5.00		
2	Набавка и монтажа комплет умиваоника од санитарне керамике Уз умиваоник се даје и монтира: једноручна стојећа батерија за топлу и хладну воду " ЕК" угаони вентил Ø1/2"/3/8" хромирани сифон Ø30 Обрачун по комплету уграђеног умиваоника. (у подруму 1 ком посебно је рачунат)	ком	4.00		
3	Набавка транспорт и монтажа комплет зидног кљунастог писоара, са доводом воде и одводом и сензором за активирање водовода. Све комплет монтирано	ком	1.00		
4	Извршење везе судопере на развод водовода и канализације са комплет прикључном арматуром	ком	1.00		

	за довод и одвод воде.Под везом за водовод се подразумева: Стојећа једноручна батерија за топлу и хладну воду са продуженом лулом, за везу са нискомонтажним проточним бојлером. ЕК угаони вентил Ø1/2”/3/8” Веза канализације: Сифон-скупљач масти пластични са прикључком за машину за судове Обрачун по комаду				
5	Набавка транспорт монтажа клозетске шоље за подрум	ком	0.00		
6	Набавка транспорт монтажа комплет умиваоника за подрум	ком	0.00		
7	Нискомонтажни проточни ЕБ-10Л	ком	3.00		
8	Набавка транспорт и монтажа ЕЛ. бојлера-прохром: вертикална изведба ЕБ-60Л.	ком	1.00		
				УКУПНО IV	
				УКУПНО I - IV	

В	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА				
ОПШТЕ НАПОМЕНЕ					
	Овим предмером и предрачуном предвиђа се испорука свог материјала наведеног у позицијама и свог ситног неспецифици-раног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање како је то наведено у појединим позицијама, испитивање и пуштање у исправан рад, као и довођење у исправно (првобитно) стање свих оштећених места на већ изведеним радовима и конструкцијама. Сав употребљени материјал мора бити прво-класног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом у потпуности према важећим техничким прописима за предметне врсте радова.				
	Цена укључује и израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у рад свих елемената инсталација наведених у позицијама. Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему, одно-сно материјал, али под условом да исти има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као наведени, уз претходну сагласност, потврду и оверу стручног лица-надзорног органа.				
Поз	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1	Развезивање и демонтажа постојеће ел.инсталације у објекту и предавање инвеститору на даље коришћење и то : каблове, светиљке, заштитних цеви, галантерију, разводних ормана јаке струје, остала неспецифицирана опрема сходно снимању на лицу места пре	пауш.	60		

	давања понуде. Сав демонтирани материјал се записнички предаје инвеститору.				
				УКУПНО I	
II	КАБЛОВСКЕ ПРИКЉУЧНЕ КУТИЈЕ - КПК				
1	Испорука, уградња у фасадни зид, са израдом нише и шлица за увод кабла у зиду од опеке и повезивање типског кабловског прикључног ормана КПК са 3 ком. NV осигурача 400 / 125А, тип према захтевима према условима електродистрибуције Београд, без зидарске поправке зида. КПК је израђен од пресованог полиестера (СМЦ), механички заштићен и од продора влаге по стандарду ИЕЦ 523, боје Рал 7035, отпоран на ударце ИК10 и УВ зраке. Плаћа се испоручено и постављено за исправан рад заједно са плаћањем таксе за преглед кабловске прикључне кутије.	компл.	1		
				УКУПНО II	
III	РАЗВОДНИ ОРМАНИ 0.4кV				
	Општи услови				
	Разводни орман мора бити направљен од два пута декапираног челичног лима, по обради обојен печеним лаком по жељи Инвеститора. Орман мора бити са вратима са заптивачем. Сви елементи за команду и сигнализацију морају бити приступачни споља без отварања врата. Сви елементи на орману и у орману морају бити означени натписним плочицама. На вратима ормана поставити упозоравајућу таблицу "опасно по живот", са симболом електричне струје. Орман мора бити снабдевен бакарним сабирницама потребног пресека, изолаторима и стезаљкама. Шемирање извести помоћу бакарних проводника са ПВЦ изолацијом. Све флексибилне везе морају бити изведене финожилним флексибилним проводницима. За све долазне и одлазне водове предвидети потребан број уводница као и уводнице за резервне изводе. Орман мора бити израђен комплетно у сагласно одговарајућим техничким прописима и захтевима надлежне електродистрибуције.				
	Поред свега горе наведеног у орман и на орман уградити материјал и опрему који су наведени у позицијама овог поглавља . Пре почетка израде разводних ормана проверити да није дошло до каквих измена које би утицале на дефинисање ормана, што ће потврдити надзорни орган.				
Поз	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Разводни орман МРО				
	Испорука материјала, и израда мерно разводног ормана МРО (орјентационих димензија (шхвхд) 500x2000x250) са вратима и бравом по принципу ЕДБ- кључа у заштити ИП-55, за у зид, са следећом уграђеном опремом :				
-	трополне теретне склопке В160 А, 660А	ком.	1		
-	бакарних сабирница 25x4мм	ком.	5		

-	бакарних сабирница 15x3мм	ком.	5		
-	Трофазно двотарифно бројило активне енергије 3x400/230V,10-60А	ком.	1		
-	Трофазно двотарифно бројило активне енергије 3x400/230V,10-40А	ком.	2		
-	МТК уређај 230V, 50Hz	ком.	1		
-	Плоче за бројила	ком.	6		
-	Аутоматски једнополни прекидач - лимитатор типа"С",240V, АС, 6кА, за монтажу на шину, In=50А	ком.	3		
-	Аутоматски једнополни прекидач - лимитатор типа"С",240V, АС, 6кА, за монтажу на шину, In=40А	ком.	6		
-	Аутоматски једнополни прекидач типа "С", 240V, АС, 6кА, за монтажу на шину, In=6А	ком.	2		
-	ситан везни материјал и шемирање и повезивање на сабирнице.	ком.	1		
Орман је,израђен од полиестера. Орман се састоји из три дела и то: део са шинским разводом и главном склопком, део са бројилом и припадајућим осигурачима и део са прикључним стезаљкама. Све комплет са потпорним изолаторима за сабирнице,Пг уводницама,проводницима за шемирање,стезаљкама удоводу и одводу,таблама за бројила,носачима и маскама осигурача ,натписним плочицама и свим осталим потребним ситним материјалом и налепљеном једнополном шемом.					
-	МЕРЕЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ВРШИТИ МЕРНИМ УРЕЂАЈИМА ЧИЈЕ СУ ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ УСКЛАЂЕНЕ СА ЗАХТЕВИМА СТРУЧНОГ САВЕТА ЈП ЕПС УСВОЈЕНОМ 29.04.2011.ГОД.ЗА ПРИМЕНУ У АМИ/МДМ СИСТЕМИМА (ПРИПРЕМЉЕНА ЗА ДАЉИНСКИ СИСТЕМ ОЧИТАВАЊА И УПРАВЉАЊА ПОТРОШЊОМ)				
-	Комплет израђен орман са свим изведеним и испитаним везама према захтевима ЕДБ.	ком.	1		
2	Разводни орман РО-1				
	Испорука материјала, и израда главног разводног ормана РО-1(орјентационих димензија (шхвхд) 500x2000x250) са вратима и бравом,за монтазу у зид , ИП54				
	Разводни орман садржи следећу опрему :				
-	главни прекидач - растављач 100А, 3п, ручка на вратима	ком.	1		
-	одводник пренапона , 3P+N, In=20кА, I _{max} =65кА (8/20μs), са помоћним контактима за сигнализацију, тип 2	ком.	1		
-	аутоматски осигурач 400V - 32А, "С", 3P, 10кА	ком	1		
-	аутоматски осигурач 400V - 25А, "С",	ком	4		

	1P, 10кА				
-	аутоматски осигурач 400V - 20А, "С", 3P, 10кА	КОМ	2		
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "С", 3P, 10кА	КОМ	1		
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "В", 1P, 10кА	КОМ	3		
-	аутоматски осигурач 230V - 10А, "В", 1P, 10кА	КОМ	15		
-	аутоматски осигурач 230V - 10А, "В", 3P, 10кА	КОМ	3		
-	аутоматски осигурач 230V - 16А, "В", 1P, 10кА	КОМ	25		
-	ЗУДС-е 230V, 16А, 30mA	КОМ	7		
-	исталациони контактер, 40А, 3P, управљачки напон 230V	КОМ	1		
-	исталациони контактер, 25А, 3P, управљачки напон 230V	КОМ	2		
-	гребенасти прекидач (1-0), 230V, 10А	КОМ	3		
-	сигналне сијалице 5W, 240V, 50Hz	КОМ.	6		
	Све комплет са шемирањем ,носачима и маскама осигурача уводницама, елементима за ношење сабирница, сабирницама И налепљеном једнополном семом	КОМ.	1		
3	Разводни орман РО-2				
	Испорука материјала, и израда главног разводног ормана РО-2(орјентационих димензија (шхвхд) 500x1000x200) са вратима и бравом, за монтажу у зид, ИП54				
	Разводни орман садржи следећу опрему :				
-	главни прекидач - растављач 63А, 3P, ручка на вратима	КОМ.	1		
-	одводник пренапона, 3P+N, In=20кА, Imax=65кА (8/20μs), са помоћним контактима за сигнализацију, тип 2	КОМ.	1		
-	аутоматски осигурач 400V - 25А, "С", 1P, 10кА	КОМ	4		
-	аутоматски осигурач 400V - 25А, "С", 3P, 10кА	КОМ	1		
-	аутоматски осигурач 400V - 20А, "С", 3P, 10кА	КОМ	1		
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "С", 3P, 10кА	КОМ	1		
-	аутоматски осигурач 230V - 6А, "В", 1P,	КОМ	2		

	10кА				
-	аутоматски осигурач 230V - 10А, "В", 1Р, 10кА	ком	15		
-	аутоматски осигурач 230V - 16А, "В", 1Р, 10кА	ком	30		
-	аутоматски осигурач 230V - 16А, "В", 3Р, 10кА	ком	1		
-	ЗУДС-е 400V, 4Р, 25А, 30mA	ком	1		
-	исталациони контактер, 25А, 3Р, управљачки напон 230V	ком	2		
-	гребенасти прекидач (1-0), 230V, 10А	ком	2		
-	сигналне сијалице 5W, 240V, 50Hz	ком.	5		
	Све комплет са шемирањем ,носачима и маскама осигурача уводницама, елементима за ношење сабирница, сабирницама И налепљеном једнополном семом	ком.	1		
				УКУПНО III	
IV	КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР				
1	НАПОЈНИ ВОДОВИ И КАБЛОВСКИ ПРИБОР РАЗВОДНИХ ОРМАНА И ТАБЛИ				
	Каблови изведени са жилама од бабра, напонског нивоа 0,6/1 кV ,са полагањем на кабловске регале, обујмице, каналице или са провлачењем кроз челичне или ПВЦ цеви				
1.1.	Испорука и монтажа са повезивањем кабла типа ПП00 4x50мм2 и израда везе КПК -МРО. Кабл се полаже под малтер или у бетон у ПВЦ цеви А80. Комплет са обележавањем кабла на крајевима .	m	5		
1.2.	Испорука и монтажа са повезивањем кабла типа ПП00-У1x50мм2 и израда везе МРО - сабирница за изједначење потенцијала. Комплет са обележавањем кабла на крајевима .	m	5		
1.3.	Испорука и монтажа са повезивањем кабла типа N2XH –J 5x16мм2 и израда везе од МРО до РО. Комплет са обележавањем кабла на крајевима.	m	34		
1.4.	Инсталационе ПВЦ цеви за увод спољњег куцног прикључка Ф100 мм	m	4		
1.5.	Испорука и постављање , у плату глатких ПВЦ цеви са жицом за извлачење				
-	Ф80 мм	m	5		
-	Ф50мм	m	20		

1.6.	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова комплет са угаоним елементима, елементима за рачвање као и потребним прибором причвршћивање на плафон или зид. Носачи каблова су дужине 2м следећих ширина:				
-	ПНК -200/50 +поклопац	m	22		
-	ПНК -100/50 +поклопац	m	5		
1.7.	Металне подконструкције на које се постављају разводне табле састављене од челичних L и U профила, премазане заштитном и завршном бојом.	kg	5		
1.8.	Израда ватроотпорних баријера при преласку каблова из једног пожарног сектора у други комплет са прскањем каблова са атестираном противпожарном масом према детаљу испоручиоца материјала у дужини од 1 м са обе стране баријере.	пауш.	1		
1.9.	Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.			
2	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ ПРИБОР - ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА И ИЗВОДА				
2.1.	Каблови изведени жилама од бакра, за израду инсталације унутрашњег осветљења и прикључница. у инсталационим ПВЦ цевима испод завршне обраде зида, панела , пода И у спуштеном плафону по обујмицама И носачима каблова.. Каблови и проводници су следећих типова и пресека N2XH-J, 1 кV:				
-	5x4мм2	m	42		
-	5x2.5 мм2	m	60		
-	3x2.5 мм2	m	1080		
-	5x1.5 мм2	m	65		
-	3x1.5 мм2	m	800		
-	2x1.5 мм2	m	160		
	NHXHX-J Fe180/E90 2x1.5мм2	m	45		
2.2.	Савитљиве челичне поцинковане цеви				
-	Ф50 мм	m	10		
-	Ф14 мм	m	30		
2.3.	Инсталационе ПВЦ цеви постављене у зидовима				
	Ф36 мм	m	40		

	Ф23 мм	m	50		
	Ф16 мм	m	400		
2.4.	Набавка, испорука и монтажа ПВЦ перфорираних каналаца: димензија 16x16мм, беле боје.	m	40		
2.5.	-Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.			
НАПОМЕНА : Висину технолошких прикључака усагласити према условима из технолошког пројекта и захтева прозвођача опреме која се уграђује.					
				УКУПНО IV	
V	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ				
Испорука и постављање инсталационог материјала у ПВЦ кутијама у зиду од опеке или бетона и повезивање. Све прекидаче и прикључнице поставити према подацима датим у технолошком пројекту и пројекту ентеријера. За технолошке прикључнице монтажну висину усагласити према условима из технолошког пројекта и захтева прозвођача опреме која се уграђује. Опрема мора бити реномирана од произвођача опреме ВИМАР, ЛЕГРАНД или слично.					
1	Испорука и постављање инсталационих прекидача модуларног типа .Све комплет са одговарајућом уградном монтажном кутијом, оквиром, носачем механизма ,механизмом И слепом маском и то :				
1.1.	Бох 2М за у зид са 1х обичан прекидач 10А,250V	ком	4		
1.2.	Бох 2М за у зид са 1х двополни прекидач 16А,250V	ком	1		
1.3.	Бох 2М за у зид са 1х наизменични прекидач10А, 250V	ком	7		
1.3.	Бох 2М за у зид са 2х наизменични прекидач10А, 250V	ком	2		
1.4.	Бох 2М за у зид са 1х обичан прекидач 10А,250В +1х наизменични прекидач10А, 250V	ком	1		
1.5.	Бох 2М за у зид са 2х обичан прекидач 10А,250В	ком	5		
1.6.	Бох 3М за у зид са 3х обичан прекидач 10А,250V	ком	5		
1.7.	Бох 2М за у зид са 3х двополни прекидач 16А,250V	ком	1		
1.8.	Бох 3М за у зид са 1х обичан прекидач 10А,250V +2х наизменични прекидач10А, 250V	ком	1		
1.9.	Бох 5М за у зид са 4х обичан прекидач 10А,250V +1х наизменични прекидач10А, 250В	ком	1		
1.10.	Бох 6М за у зид са 6х обичан прекидач 10А,250V	ком	1		

1.11	Бокс 7М за у зид са 7х обичан прекидач 10А,250V	ком	1		
2	Испорука и постављање монофазних утичница са заштитним контактом 16А,250В, за у зид, модуларног типа .Све комплет са одговарајућом уградном монтажном кутијом,оквиром,носачем механизма,механизмом и то :				
2.1.	Испорука и постављање 2М бокса са 1х утичницом (тип С)	ком	13		
2.2.	Испорука и постављање 4М бокса са 2х утичницом (тип В)	ком	26		
2.3.	Испорука и постављање 6М бокса са 2х утичницом 2М + 2х RJ45 (обухваћена пројектом слабе струје) (тип А)	ком	33		
2.4.	Испорука и постављање 6М бокса са 2х утичницом 2М + 2х RJ45 (обухваћена пројектом слабе струје),ИП54,са поклопцем (тип А*)	ком	4		
2.5.	Испорука и постављање 4М бокса са 2х утичницом,ИП54,са поклопцем (тип Е)	ком	4		
3	Монофазна прикључница са заштитним контактом 16А, 250V, 50Hz, 1П+Н+Е, ИП44,за уградњу у зид комплет са ПВЦ дозном Ø60мм и поклопцем.	ком	2		
4	Монофазна прикључница ОГ са заштитним контактом 16А, 250V, 50HZ, 1Р+Н+Е, ИП54,за уградњу на зид,плафон и са поклопцем.	ком	5		
5	Трофазна прикључница са заштитним контактом 16А, 500V, 50Hz, 3Р+Н+Е, ИП20,за уградњу у зид комплет са ПВЦ дозном Ø60мм и поклопцем.	ком	1		
6	Трофазна прикључница са заштитним контактом 16А, 500В, 50Хз, 3Р+Н+Е, ИП44,за уградњу на зид	ком	4		
7	Испорука и постављање подних кутија-8М Прикључна кутија за подни развод је за 5 прикључних места,димензије (ВхШхД) 72мм/276мм/199мм, за уграђење у под. Подна кутија је са 3 енергетске утичнице и 2 утичнице слабе струје. Поклопац кутије израђен од нерђајућег челика. Све комплет са енергетским утичницама. Утичнице слабе струје нису предмет ове техничке документације. Плаћа се по уграђеној кутији.	ком	3		
8	Разводна кутија петополна 2,5мм ² 400V	ком	60		

	са 5 увода у заштити ИП55, нацињена од ПВЦ-а				
9	Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.			
				УКУПНО V	
VI	ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА				
1	Ручни ископ канала ширине 40цм, дубине 80цм ради полагања траке Fe/Zn 25x4 мм	m	5		
2	Испорука ,побијање цевних уземљивача - сонди д=75мм;л=2м у предходно ископане канале. Обрачун по комаду побијене сонде	ком.	1		
3	Испорука ,полагање и повезивање траке Fe/Zn 25x4 мм у предходно ископане канале.	m	5		
4	Враћање ископане земље у канале након завршетка полагања громобранске траке и сонди,ручним насипањем и набијањем.	m.	5		
5	Израда извода до главне сабирнице за изједначавање потенцијала,траком Fe/Zn 25x4мм, која се спаја на уземљивач укрским комадом.	m	5		
6	Испорука свог потребног материјала и уградња укрсног комада УК постављеног на свим местима међусобног спајања траке. По изради спојева сва места премазати заштитним средством против корозије.Укрсни комад трака - трака на месту укрштања и спајања две траке, према СРПС.Н.Б4.936/ИИИ	ком	1		
7	Испорука и полагање у зиду и поду у ПВЦ цевима каблова за изједначавање потенцијала и то:				
-	P/F-Y1x16мм2.	m	50		
-	PP00-Y 1x6мм2.	m	40		
8	Међусобно галванско повезивање и уземљење свих металних делова у санитарним цворовима и кухињи (метална водоводна цев, метална канализациона цев и сви метални делови који не припадају ел.инсталацији), изведено проводником ПП00-Y,1x4 мм2, повезано на сабирницу за изједначење потенцијала (ПС). Просечна дужина по санитарном цвору је 10 м, цена укључује сав потребан материјал и изводјење потребних радова и даје се у паушалном	компл	4		

	износу по ПС.				
9	Испорука и уградња на местима означеним на плану ормарића (ПС) са сабирницама за изједначење потенцијала комплет са повезивањем.	ком	4		
10	Испорука и уградња, ормарића СИП димензија 200x100x100 са уградјеном сабирницом за изједначење потенцијала, комплет са повезивањем на поцинковану траку изведену за везу на уземљивач.	ком	1		
11	Мерење параметара уземљења, прелазног отпора уземљивача, напона додира и корака на постројењима у објекту и на металним масама изван објекта а које су у галванској вези са уземљивачем (водоводна мрежа, плаштеви каблова и сл), израда и предаја и предаја елабората Инвеститору у три примерка	пауш.			
12	Неспецифициран ситан-монтажни материјал	пауш.			
				УКУПНО VI	
VII	ПОСЕБНИ ТРОШКОВИ ИНВЕСТИТОРА				
1	Испитивање ел.инсталације у свему према члану 192 и 193 Правилника о тех . нормативима за ел.инсталације ниског напона са издавањем свих атеста , протокола мерења и израдом пратеће документације потребне за технички пријем објекта	пауш			
2	Трошкови израде пројекта изведеног стања у 3 примерка	ком			
				УКУПНО VII	
				УКУПНО I - VII	

Г	РАСВЕТА - ГАЛАНТЕРИЈА				
	Светиљке се причвршћене на таваницу, зид или конструкцију објекта на начин условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. У саставу позиција светиљки је и конструкција за вешање светиљки која се решава на лицу места као и сви потребни типлови ,вијци,клемe и други ситни материјал и прибор. Напон напајања светиљки је 230В, 50Хз.Овај део предмера и предрачуна обухвата: испоруку, монтажу и повезивање описаних светиљки . ОПШТА НАПОМЕНА: ПРЕ НАРУЧИВАЊА СВЕТИЉКИ, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА СА ИНВЕСТИТОРОМ И ПРОЈЕКТАНТОМ ЕНТЕРИЈЕРА УСАГЛАСИ ТИПОВЕ СВЕТИЉКИ.				
Поз	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
I	СВЕТИЉКЕ				
1	Светиљка С2				

	Уградна ЛЕД светиљка снаге 14W, 1300 лумена, прецник светиљке фи 210 мм, потребна висина за уградњу 58 мм. Производ истих или бољих техничких карактеристика од светиљке Модус СПМН4КА190.	ком	15		
2	Светиљка С4				
	Уградна ЛЕД светиљка снаге 8W, 700 лумена, прецник светиљке фи 130 мм, потребна висина за уградњу 90 мм. Производ истих или бољих техничких карактеристика од светиљке Модус СПМИ700.	ком	5		
3	Светиљка С4а				
	Надградна ЛЕД светиљка тип ЕТЕА 15W у степену заштите ИП65	ком	3		
4	Светиљка С5				
	Систем ЛЕД од АЛУ профила крузног облика прецника фи60, са поликарбонатним дифузором, комплет са прибором за viseцу монтазу. Профил опремљен са ЛЕД извором снаге 35W, лед 2835, радни напон 24V, лумена 3500 лумена са напојном јединицом у алу кућишту, 35W/24V	ком	6		
5	РЕПАРАЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ СВЕТИЉКИ уградња електронских преспојних уређаја у постојеће светиљке, замена сијалице и комплетно ново ожичавање		6		
6	Светиљка С6				
	Надградна viseћа светиљка тип АРЕС Т5 са АЛДП - двоструко параболиц високо полирани алуминијумски одсијач класе Ц2, снаге 1x54W, опремљен са флуо цевима ОСРАМ лумилух 840, и прибором за viseћу монтажу и прибором за спајање у линију.	ком	16		
7	Светиљка С7				
	Надградна viseћа светиљка тип АРЕС Т5 са АЛДП - двоструко параболиц високо полирани алуминијумски одсијач класе Ц2, снаге 1x54W, опремљен са флуо цевима ОСРАМ лумилух 840, и прибором за viseцу монтажу и прибором за спајање у линију.	ком	4		
8	Противпанична светиљка са уграђеним претварачем напона и сопственом НиЦд	ком	10		

	АКУ батеријом, са аутономијом рада од 3 часа. У светиљци су уграђене 1 флуо цеви снаге 8W (или еквивалентна ЛЕД СИЈАЛИЦА) у локално приправном споју. Кучиште је израђено од самогасиве пластичне масе беле боје, а дифузор од транспарентне тешко запаљиве пластичне масе. Натпис "ИЗЛАЗ" или ознака "СТРЕЛИЦА" је на самолепљивој фолији.				
9	Прибор за висећу монтажу сина, Уградња на цца 800мм	ком	6		
				УКУПНО I	

Д	РАДОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИМ И СИГНАЛНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА				
Поз	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
I	РАЧУНАРСКА МРЕЖА				
1	Набавка, испорука и уградња делом у перфорираном носачу каблова, делом на плафону са обујмицама, делом у зиду инсталационог кабла у халоген фрее изведби, типа HF U/UTP 4x2x0.5 мм, цат. 5е са повезивањем на оба краја кабла.	m	4,050		
2	Набавка, испорука и полагање цеви пвц Ø25мм у поду, са унапред ушпанованом металном жицом.	m	25		
3	Зидни надградни 19" орман висине 24U, рек опремљен: са 6 LSA 24-портна RJ-45 patch панела категорије 6 висине 1U; са 1 модулом са 3 вентилатора; са 6 patch guide панела, висине 1U; 1 напојни панел са по 6 утичница за 220V са прекидачем са 3 полице са раставним NT реглетама 2x10x2, и спојним NT реглетама 2x10x2 за каблове класе 2 или 3. Испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију. Орман повезати на SIP.	комплет	1		
4	Набавка, испорука и уградња у зид модуларне двоструке утичнице 2PJ-45, у комплекту са одговарајућом разводном кутијом.	ком.	43		
5	Набавка, испорука и уградња у зид модуларне утичнице PJ-45, у комплекту са одговарајућом разводном кутијом.	ком.	6		
6	Набавка, испорука и уградња пластичне разводне кутије Ø 60мм	ком.	49		

7	Набавка, испорука и уградња у подне уградне кутије* модуларне двоструке утичнице 2RJ-45.	ком.	7		
8	Набавка, испорука и монтажа Перфорираног Носача Каблова димензија 200x50x2000, у комплекту са плафонско/зидним конзолама и материјалом за постављање.	ком.	30		
9	Преглед изведене инсталације, испитивање на кратак спој, прекид, отпор изолације	пауш.	1		
10	Функционално испитивање елемента система.	пауш.	1		
11	Непредвиђени трошкови	пауш.	1		
12	Ситан инсталациони материјал	комплет	1		
				УКУПНО I	
НАПОМЕНА: подне уградне кутије предвиђене у предмеру и предрачуну материјала електроенергетских инсталација.					

Ђ РАДОВИ НА ИЗРАДИ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА					
Поз	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
I	МАШИНСКА ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ				

1	<p>Кондензаторско-компресорска јединица (спољна јединица), централна јединица Mini ECOi система VRF- Инвертер, слободностојећа, у плашту од лима антикорозионо заштићеног од спољних климатских утицаја. Опремљена са потребном опремом, уређајима и аутоматиком (микро-процесором), scroll и ротационим клипним компресорима прилагодјеним за R 401A.</p> <p>Јединица поседује функције Discharge Temperature Control (DTC) и LLC (Load Level Control) функцију континуиране промене температуре испаравања радног медија према температури околине у сврху додатне уштеде енергије и већег комфора због виших температура медија</p> <p>Температурно подручје рада јединица: - у режиму хлађења од $T_w = -10^{\circ}\text{C}$ ст до $+43^{\circ}\text{C}$ ст, - у режиму грејања од $T_w = -25^{\circ}\text{C}$ ст до $+15^{\circ}\text{C}$ ст.</p> <p>Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа</p> <p>а. Тип: U-6LE1E8 $Q_c = 15500 \text{ W}$, за: прој. Услове: $t_s = 35^{\circ}\text{C}$, $\phi = 33\%$, $t_u = 26^{\circ}\text{C}$ $Q_h = 18000 \text{ W}$, за: приј. Услове: $t_s = -12^{\circ}\text{C}$ и $t_u = 20^{\circ}\text{C}$ EER = 3,45, COP = 3,95 $N_{mk} = 4,56 \text{ kW}$ са буком 49/52 dB(A)</p>	ком.	1		
2	<p>Унутрашња, расхладно-испаривачка јединица каналског типа, мале уградне висине (ултра танка $h=200\text{mm}$).</p> <p>Вентилатор је једносмерне струје па се на тај начин смањује потрошња ел.енергије.Садржу у себи одводну пумпу кондензата. Ради аутоматски у спрези са спољашњом јединицом.</p> <p>Тежина појединачних јединица $G=19\text{kg}$.</p> <p>Јединице следећих карактеристика</p> <p>Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа</p>				
2а	<p>а. Тип: S-22MM1E5A</p> <p>$La = 360/420/480 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>$Q_c = 2200 \text{ W}$; $Q_h = 2500 \text{ W}$</p> <p>$Na = 36\text{W}$; dB(A) 25 - 27</p>	ком.	1		
2б	<p>б. Тип: S-28MM1E5A</p> <p>$La = 390/450/510 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>$Q_c = 2800 \text{ W}$; $Q_h = 3200 \text{ W}$</p> <p>$Na = 40\text{W}$; dB(A) 29 - 27</p>	ком.	1		

2в	с. Тип: S-36MM1E5A La = 420/480/540 m ³ /h Qc = 3600 W; Qh = 4200 W Na = 42W; dB(A) 28 - 32	ком.	1		
2г	д. Тип: S-45MM1E5A La = 480/570/630 m ³ /h Qc = 4500 W; Qh = 5000 W Na = 49W; dB(A) 32-34	ком.	1		
2д	е. Тип: S-56MM1E5A La = 600/690/750 m ³ /h Qc = 5600 W; Qh = 6300 W Na = 64W; dB(A) 31 - 35	ком.	1		
3	Управљачка јединица којом се управља системом (1 SJ и 5 UJ) а којом се може програмирати температура, брзина вентилатора, недељни рад. Имапрегледан екран са осветљењем за ноћни рад. Монтира се на зид и повезује са спољном јединицом. Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа а. Тип: CZ-RTC4	ком.	8		
4	Рачва за повезивање бакарних цеви на месту гранања цеви ка унутрашњим јединицама Производ: Panasonic - Јапан или одговарајућа а. Тип: CZ-P224BK2BM - ECOi Branch Pipe 2way Indoor за капацитет до 22.4 kW	ком.	6		
5	Подесива притисна решетка за зидну уградњу, изведена са закривљеним ламелама којим се може ручно подешавати смер иструјавања ваздуха, у режимима грејања, односно хлађења. RAL 9010 Производ Клима Опрема Тип ПТР-2 или одговарајући				
5а	Димензија 825x125	ком.	7		
5б	Димензија 525x225	ком.	1		
6	Решетка за одвод ваздуха за зидну уградњу (спуштени плафон), израђене од Ал профила, ламеле су непомичне. RAL 9010 Производ Клима Опрема Тип ОАБ -1-л или одговарајућа Димензија 525x225	ком.	8		
7	Израда пленума за унутрашње јединице	kg	10		

	плафонског типа од челичног поцинкованог лима димензија као у графичкој документацији. Начин израде, напајање деоница канала и фазонских комада и начин постављања у свему према приложеним техничким условима са спојним и заптивним материјалом за ослањање				
					УКУПНО I
II	СИТНА ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ				
1	Комплетан цевовод за фреонски систем као и систем напајања фанцоила, израђен од бакарних, вучених цеви по стандарду ЕН 12735-1. следећих величина: Напомена: Спецификација обухвата цеви Мини ВРФ система спрата, као и део цевовода за јединице на спрату које су прикључене на Мини ВРФ приземља				
1а	Ø6x1 - 1/4"	m	36		
1б	Ø10x1 - 3/8"	m	25		
1в	Ø12x1 - 1/2"	m	50		
1г	Ø15x1 - 5/8"	m	12		
1д	Ø22x1 - 3/4"	m	9		
2	Сав потрошни и помоћни материјал потребан за монтажу бакарних цеви као што су фазонски комади, материјал за лемљење, клизне и чврсте тачке и ослонци, конзоле и држаци цеви, хилзне и розетне на пролазу кроз зидове и под као и сав остали материјал потребан за монтажу цевне мреже плаца се 30% од вредности претходне ставке:	%	30		
3	Армирана пластична савитљива црева за одвод кондензата из унутрашњих јединица као и одговарајућих шелни и спојница за повезивање, те потребних ослонаца, вешаљки, типлова и другог ситног материјала за фиксирање црева. Све по дужном метру за DN20	m	20		
4	Цеви за одвођење кондензата, од материјала са високим физичким перформансама и отпоран је на корозију и хемијска једињења као што су: киселине, алкали, високо слане супстанце и многе друге. Колена, рачве итд. укључени у јединичну цену дужине. Специфициране су цеви за хоризонтални и вертикални развод, производ				

	ПЕШТАН или сл. Цена обухвата и фазонске комаде и дихтовање.				
4a	Ø32	m	30		
4б	Ø50	m	13		
5	Израда и уградња свих носача, рамова, постоља, вешалки и сл. за ношење опреме, цевовода, све израђено од челичних шипки, плоснатог гвождја и НП профила. Подразумева се и све за заваривање и везивање за носећи елемент (зид, плафон, под, греда или сл.):	kg	16		
				УКУПНО II	
III	ЗАНАТСКИ И СЛИЧНИ РАДОВИ				
1	Чишћење и министрирање у два слоја заштитном фарбом а затим бојење у одговарајућем тону лак бојом, свих носача, вешалки конзола за ношење канала и опреме, прирубница, делова клима комора, вентилатора и сл. што је специфицирано. Цена обухвата сав материјал, потребан алат и рад:	m ²	1		
2	Изолација цевовода, према техничком опису, полиуретанским трубама-цевима које служе као термишки и хидро изолатор (као ARMAFLEX). Материјал мора задовољити и захтеве противпожарних прописа. Подразумева се и лепак, лепљива трака, фазонски комади и сл. Специфицирано према спољњем пречнику цеви:				
-	DN6 (као XG-09x006)	m	11		
-	DN10 (као XG-09x010)	m	20		
-	DN12 (као XG-09x012)	m	15		
-	DN15 (као XG-09x015)	m	12		
-	DN22 (као XG-09x022)	m	4		
3	Ситни градјевински радови који се буду јавили у току изводјења инсталација као су: пробијање отвора у зидовима за пролаз цеви, стемовање зидова за постављање ноцаца, држача, конзола и сл. и други слични градјевински радови. Овим радовима није предвидјено бушење отвора за вентилационе канале (ако их има). Овим радовима није предвиђено враћање грађевинских површина у првобитно стање. Паушално:	Компл.			
				УКУПНО III	

IV МОНТАЖНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Припремно завршни радови као што су расчишћавање и чишћење градилишта, пуштање у пробни рад, израда техничке документације стварно изведених радова, упознавање радника са радом инсталација, израда и урамљивање функционалне семе и упутства за рад и сл. Паушално:	компл.			
2	Испитивање фреонског цевовода на притисак, затим продувавање (сусење) азотом те на крају вакуумирање на потребан притисак. За ово је предвидјена паусална сума:	компл.			
3	Допуњавање инсталације фреоном	kg.	1.4		
4	Комплетни монтажни радови на извођењу инсталације за хлађење (фреонске). Под овом ставком се подразумева и унутрашњи и спољни, хоризонтални и вертикални транспорт материјала и опреме везаног за предходно споменути инсталацију.	компл			
5	Електро радови који се састоје од: - повезивања унутрашње јединице (УЈ) са спољном кондензаторскокомпресорском јединицом (СЈ) - Повезивање унутрашње јединице на напајање 220В - Повезивање унутрашње јединице са командном јединицом која се налази на зиду, по избору архитекте (или корисника) Напомена: Напојни кабл за спољну јединицу обезбедјује инвеститор. Такође напојни кабл за унутрашње јединице обезбеђује инвеститор.	компл.			
				УКУПНО IV	
			УКУПНО I - IV		

	Опис радова	Укупна цена без ПДВ-а
A	ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
Б	ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ	
В	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Г	РАСВЕТА - ГАЛАНТЕРИЈА	
Д	РАДОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИМ И СИГНАЛНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА	
Ђ	РАДОВИ НА ИЗРАДИ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
	УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	

8б) упутство како да се попуни Образац структуре понуђене цене

Образац структуре понуђене цене понуђач попуњава према следећем упутству:

У колони „Појединачна цена (без ПДВ-а)“ понуђач уписује јединичну цену радова / материјала / опреме без ПДВ-а.

У колони „Укупна цена (без ПДВ-а)“ понуђач уписује цену за укупну количину радова / материјала / опреме без ПДВ-а.

У реду „Укупна цена (без ПДВ-а)“ понуђач уписује укупан збир цена позиција А – Ђ без ПДВ-а.

Понуду попунити, потписати и оверити печатом.

датум:

М.П.

потпис овлашћеног лица
понуђача/носиоца посла

место:

7. МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

Закључен између:

1. Центра за промоцију науке, са седиштем у Београду, Макензијева бр. 24 (у даљем тексту: Наручилац), који заступа директор Немања Ђорђевић, порески идентификациони број 106867229, матични број 17799274 и
2. _____ са седиштем у _____, улица _____, (у даљем тексту: Извођач радова), кога заступа _____, матични број _____, порески идентификациони број _____.

Уговорне стране сагласно констатују:

1. Наручилац је, у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама, („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) спровео отворени поступак јавне набавке број ЈН 9/16, за доделу уговора о јавној набавци, за који су позив и конкурсна документација објављени на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца, дана 4.јула.2016. године.
2. Добављач је доставио самостално/заједничку/са подизвођачем (*биће наведено у коначној верзији уговора*) понуду број _____ од _____ 2016. године која у потпуности одговара спецификацији/опису предмета јавне набавке из конкурсне документације, налази се у прилогу Уговора и саставни је део Уговора.
3. Наручилац је донео Одлуку број _____ од _____ 2016. године (*биће наведено у коначној верзији уговора*) о додели уговора о јавној набавци именованом Добављачу, те се овај уговор закључује у складу са чланом 112. Закона о јавним набавкама.

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење грађевинских радова на објекту у Улици Краља Петра бр. 46, у Београду, ради промене седишта Центра за промоцију науке, на основу овлашћења Министарства просвете, науке и технолошког развоја као инвеститора број 451-02-1464/2016-01 од 04.07.2016. године (у даљем тексту: радови), у свему у складу са захтевима, спецификацијом, техничким карактеристикама, техничким описом и предмером из Конкурсне документације Наручиоца и прихваћене понуде Извођача радова бр. _____ од _____ 2016. године, који чине саставни део овог Уговора. (*заводни број понуде код Наручиоца - не попуњава понуђач*).

Уговорена вредност

Члан 2.

Уговорне стране су сагласне да ће радове из члана 1. Уговора, Наручилац плаћати Извођачу радова по јединичним, фиксним ценама датим у понуди Извођача радова, а што укупно, за све радове из члана 1. Уговора укупно износи _____ динара, без ПДВ.

Цена из става 1. овог члана обухвата цену предметних радова, материјала/опreme неопходних за извођење радова, изношење шута из објеката, утовар, транспорт и истовар истог на депонију, као и

све остале зависне трошкове у вези извођења радова из члана 1. Уговора.

Авансно плаћање ће се извршити у висини од 25% од укупне уговорене цене, без пореза на додату вредност, а по достављању рачуна у износу аванса и средства обезбеђења – банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања.

Плаћање по привременој ситуацији (Фаза I) ће се извршити у року до 15 дана од пријема:

- спецификације изведених радова и уграђене опреме и материјала која мора да буде у потпуности усаглашена са грађевинским дневником и грађевинском књигом за грађевинске радове, овереним од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача. Обрачун изведених радова ће се извршити на основу јединичних цена из понуде и стварно изведених радова;
- рачуна на износ привремене ситуације (вредност изведених радова, уграђене опреме и утрошеног материјала) умањеног за сразмерно правдање аванса.

Плаћање по окончању ситуацији (Фаза II) ће се извршити у року до 15 дана од пријема:

- спецификације изведених радова и уграђене опреме и материјала која мора да буде у потпуности усаглашена са грађевинским дневником и грађевинском књигом за грађевинске радове, овереним од стране овлашћених представника Наручиоца и Извођача. Обрачун изведених радова ће се извршити на основу јединичних цена из понуде и стварно изведених радова;
- рачуна на износ коначне ситуације (вредност изведених радова, уграђене опреме и утрошеног материјала) умањеног за сразмерно правдање аванса;
- Записника о примопредаји изведених радова потписаног од овлашћених лица обе уговорне стране;
- банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Привремена и окончана ситуација морају да обавезно буду оверене у складу са прописима који регулишу уговорене радове и да садрже све обавезне елементе из Закона о ПДВ, као и позив на уговор на основу којег се издају (број и датум уговора) и обострано потписан Записник. Називи радова у привременим/окончаној ситуацији се морају наводити тачно по позицијама и ставкама из прихваћене Понуде и Уговора.

Члан 3.

Коначна вредност изведених радова, као и утрошеног материјала, утврдиће се окончаном ситуацијом, на основу стања из грађевинског дневника и грађевинске књиге, након завршетка свих уговорених радова.

У складу са чланом 115. ЗЈН наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке с тим да се вредност уговора може повећати максимално 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39.став 1. Закона. Лимити из претходног става не односе се на вишкове радова, уколико се исти уговоре. По добијању писмене сагласности Наручиоца радова, Извођач радова ће извести вишак радова. Јединичне цене за све позиције из предмера радова, усвојене понуде извођача радова бр. _____ од _____ 2016. год. за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова до 10% количине, неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

Окончану ситуацију из става 1. овог члана, Надзорни орган Наручиоца оверава након потписивања Записника о примопредаји изведених радова, из члана 10. Уговора.

Члан 4.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу достави неопозиве, безусловне, наплативе на „први позив и без приговора“ гаранције своје пословне банке за:

- повраћај авансног плаћања у висини од 25% од уговорене вредности, без ПДВ-а са роком важности до истека трајања уговора, а коју доставља најкасније у року од 10 (десет) дана од дана потписивања уговора;
- за добро извршење посла на износ од 10% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од дана извршења уговорних обавеза, а коју доставља најкасније у року од 15 (петнаест) дана од дана потписивања уговора и
- отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од укупно уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од гарантног рока, коју доставља на дан потписивања Записника о примопредаји изведених радова. У противном, Наручилац има право да одбије пријем изведених радова, чиме ће се сматрати да Извођач радова није у потпуности испунио своју уговорну обавезу, у ком случају је дужан да Наручиоцу у потпуности накнади стварну штету.

Достављање банкарских гаранција из предходног става је уговорна обавеза Извођача радова, а недостављање истих, сматраће се неиспуњењем уговорне обавезе, са правом Наручиоца на раскид уговора, као и правом на накнаду штете коју Наручилац услед тога претрпи, у складу са општим правилима о накнади штете.

Наручилац неће уплатити ниједан износ пре него што прими банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања.

Члан 5.

Извођач радова је дужан да пре почетка извођења радова Наручиоцу одреди одговорно лице које ће руководити извођењем радова и старати се да се радови изводе према утврђеној динамици и у складу са условима из понуде, конкурсне документације и овог Уговора.

Извођач радова је обавезан да радове који су предмет Уговора, изведе са лицима која имају одговарајућу струку и захтеване лиценце за извођење те врсте радова, за све време извођења радова.

За све време извођења радова који су предмет Уговора, Извођач радова је обавезан да води грађевински дневник и грађевинску књигу, у којима ће бити исказана врста и количина утрошеног материјала/опреме, са спецификацијом и описом изведених радова и исте редовно достављати на оверу овлашћеном лицу Наручиоца, које ће вршити стручни надзор.

На основу овереног грађевинског дневника и грађевинске књиге, извршиће се примопредаја радова потписивањем Записника о примопредаји из члана 11. Уговора

Члан 6.

Извођач радова ће бити уведен у посао најкасније 15 дана од дана потписивања уговора.

Наручилац је у обавези да Извођачу радова омогући несметан приступ месту/локацији на којој ће се изводити радови, обезбеди постојећу техничку документацију, као и да одреди стручни надзор у току извођења радова који су предмет Уговора, а који ће потписати Записник о примопредаји изведених радова, на начин и под условима како је то предвиђено овим Уговором, као и окончану ситуацију по завршетку радова.

Члан 7.

Радове из члана 1. Уговора Извођач радова је дужан да уради у складу са:

- важећим Законом о планирању и изградњи и осталим важећим законима, прописима и стандардима за ову врсту радова,

- постојећим стањем објекта,
- техничком документацијом коју поседује Наручилац.

Сви радови из члана 1. Уговора морају бити извршени у сарадњи са Наручиоцем, који даје сагласност на све фазе радова.

Сви радови, морају бити изведени стручно и квалитетно, са квалификованом радном снагом, одговарајућом опремом и алатом, у складу са захтевима Наручиоца и одредбама овог Уговора.

За потребе извођења уговорених радова, Извођач радова је дужан да набави материјал, нов, из текуће производње, одговарајућег квалитета и димензија, који у свему мора одговарати важећим техничким прописима, нормативима и стандардима предвиђеним за ту врсту радова. Уколико за ту врсту материјала нису прописани одговарајући стандарди, материјали морају поседовати атесте о испитивању.

Члан 8.

Извођач радова је дужан да обезбеди простор на коме се изводе радови, да у току извођења радова, спроводи мере заштите на раду својих радника у складу са Законом о заштити на раду и својим актима, да се придржава и спроводи мере противпожарне заштите према актима Наручиоца, као и да предузима све мере ради обезбеђења сигурности свих лица која се нађу на месту на коме се изводе радови, или у његовој непосредној околини, њихове имовине, као и саме локације.

Уколико у току извођења радова, настане оштећење на имовини Наручиоца, имовини и телу трећих лица која се затекну на месту на коме се изводе радови, или у његовој непосредној околини, Извођач радова одговара у потпуности за сву насталу штету.

У случају оштећења имовине Наручиоца и трећих лица, Извођач радова је обавезан да отклони сва оштећења, односно оштећену имовину доведе у стање у каквом се налазила пре оштећења.

Члан 9.

Извођач радова се обавезује да радове из члана 1. Уговора заврши у року од _____ дана од увођења у посао, с тим да ће прву фазу радова завршити у року од _____ дана од увођења у посао (привремена ситуација), а другу фазу радова у року од _____ дана од увођења у посао (коначна ситуација).

Уколико Извођач радова касни са испуњењем своје обавезе из претходног става (прекорачење рока за извођење радова у оквиру фазе 1, тако и у оквиру фазе 2), Наручилац има право да му зарачуна и наплати уговорну казну у висини од 0,2% од укупно уговорене вредности из члана 2. Уговора, за сваки дан прекорачења рока, али не више од 5%.

Наручилац има право да раскине Уговор са Извођачем радова и пре него што износ уговорне казне достигне 5% од укупно уговорене вредности.

Члан 10.

Рок за извођење радова мирује у случају ако се појаве накнаде околности на страни наручиоца, а које онемогућавају изабраног понуђача/Извођача радова да изведе радове у уговореном року, и то:

1. измене у току радова и
2. накнадни захтеви Наручиоца.

Рок за завршетак радова може се продужити на писани захтев изабраног понуђача/Извођача радова или Наручиоца ако у уговореном року наступе следеће околности:

1. поступање трећих лица без кривице Уговорних страна;
2. прекид радова изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Уговорне стране;
3. временских неприлика које нису могле да се предвиде у тренутку потписивања Уговора, а које би битно утицале на сигурност и безбедност радова, објеката, опреме и радне снаге;
4. накнадне радове, у поступку уговарања сагласно Закону;
5. непредвиђене радове, за које изабрани понуђач/Извођач радова није знао или није могао знати да се морају извести, у поступку уговарања сагласно Закону;
6. вишкове радова, уколико њихова вредност прелази 10% (десет посто) од укупно уговорене цене радова и то само у делу тих радова који прелазе наведени проценат, у поступку уговарања сагласно Закону.
7. виша сила коју признају постојећи прописи

Остале објективне околности које не зависе од воље уговорних страна.

Члан 11.

Извођач радова је дужан да пре извршене примопредаје објекта, провери исправност свих инсталација, а у присуству овлашћеног лица Наручиоца. За случај да Наручилац буде имао било какве примедбе у погледу квалитета изведених радова и др. недостатака на објекту, Извођач радова је дужан да одмах, у примереном року од 3 дана отклони све неправилности, а у противном Наручилац није у обавези да изврши примопредају.

Уколико овлашћено лице Наручиоца, по завршетку предметних радова, не буде имао било каквих примедби, односно уколико радови буду изведени у свему у складу са одредбама овог Уговора, условима из конкурсне документације и прихваћене понуде Извођач радова, уговорне стране ће сачинити Записник о примопредаји изведених радова, а који ће бити основ за испостављање окончане ситуације.

Извођач радова је обавезан да уз Записник о примопредаји изведених радова достави Наручиоцу сертификате, атесте за уграђени материјал, као и гаранцију произвођача.

Члан 12.

Извођач радова се обавезује да по завршетку радова из члана 1. Уговора, уклони средства за рад, опрему, отпадни материјал и шут и исти одвезе на депонију о свом трошку, а место на коме су извођени радови, доведе у стање пуне функционалности.

Члан 13.

Извођач радова даје гаранцију за квалитет изведених радова који су предмет овог Уговора у трајању од _____, а за уграђени материјал и опрему у складу са гаранцијом, односно декларацијом произвођача, коју је дужан да достави приликом потписивања Записника о примопредаји, као и сертификате и атестну документацију, од када теку сви гарантни рокови за уграђени материјал.

Гарантни рокови из овог члана теку од дана потписивања Записника из члана 10. Уговора.

Члан 14.

У гарантном року, уколико се утврди да радови нису извршени стручно и квалитетно, у складу са важећим законима и стандардима, Извођач радова је дужан да поступа по свим рекламацијама Наручиоца одмах, а најкасније у року од 3 дана од дана сачињавања Записника о рекламацији, који

потписују и оверавају овлашћена лица оба уговарача.

Уколико се рекламација односи на уграђени материјал, Извођач радова је обавезан да исти замени новим на свој терет, у ком случају гарантни рок за материјал и извршене услуге, односно изведене радове тече изнова, од дана извршене замене, што ће уговорне стране записнички констатовати.

У случају да Извођач радова не отклони недостатке, односно не извршава своје обавезе по рекламацијама у гарантном року, као и када су недостаци такве природе да на било који начин проузрокују штету Наручиоцу или трећим лицима, Извођач је обавезан накнадити проузроковану штету у потпуности, у складу са општим правилима о накнади штете.

Члан 15.

За случај да Извођач радова делимично или у потпуности не испуни своје уговорне обавезе, или изведе радове супротно одредбама овог Уговора, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла из члана 4. став 1. алинеја 2. овог Уговора.

Уколико Извршилац у оквиру гарантног рока не отклони утврђене недостатке по испостављеној рекламацији, најкасније у року од 3 дана по пријему рекламације, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року из члана 4. став 1. алинеја 3. Уговора.

Члан 16.

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране оба уговарача.

Члан 17.

Уговор престаје да важи:

- споразумом уговорних страна;
- једностраним раскидом од стране Наручиоца, уколико Извођач радова потпуности или делимично не извршава своје обавезе предвиђене Уговором, или их извршава са закашњењем и на начин супротно одредбама овог Уговора,
- једностраним раскидом од стране Извођача радова, уколико Наручилац у потпуности или делимично не извршава своје обавезе предвиђене Уговором, или их извршава са закашњењем и на начин супротно одредбама овог Уговора,
- испуњењем уговорних обавеза,
- у другим случајевима предвиђеним Законом и овим Уговором.

У било којем случају престанка важења Уговора из претходног става, изузев у случају из става 1. алинеја 1. и 4., отказни рок је 5 (пет) дана од дана пријема обавештења о раскиду Уговора, у којем су оба уговарача дужна да извршавају своје уговорене обавезе до истека отказног рока.

У свим случајевима једностраног раскида овог Уговора од стране Наручиоца, Извођач радова је обавезан да Наручиоцу накнади сву материјалну штету по општим правилима о одговорности за штету.

Члан 18.

За све што није регулисано Уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и других позитивних прописа из ове области.

Члан 19.

У случају евентуалног спора надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 20.

Уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА

НАРУЧИЛАЦ

Напомена: Модел уговора понуђач мора да попуни, парафира, овери печатом и потпише, чиме потврђује да се слаже са предложеним моделом уговора

8. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

а) Образац трошкова припреме понуде

Врста трошкова	Износ трошкова

датум:

М.П.

потпис овлашћеног лица
понуђача/носиоца посла

место:

б) упутство како да се попуни Образац трошкова припреме понуде

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

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама, понуђач _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, даје следећу

ИЗЈАВУ

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

датум:

М.П.

потпис овлашћеног лица
понуђача/носиоца посла

место:

**10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ
ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА**

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, понуђач _____, са
седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, даје следећу

ИЗЈАВУ

Изричито наводим да сам поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду,
запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да немам забрану обављања
делатности која је на снази у време подношења понуде.

датум:

место:

М.П.

потпис овлашћеног лица
понуђача/носиоца посла

11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КОЈИ СЕ ТИЧУ ФИНАНСИЈСКИХ КАПАЦИТЕТА

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

На основу члана 76. Закона о јавним набавкама, понуђач _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, даје следећу

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да је наведени понуђач у временском периоду од претходних 12 (дванаест) месеци пре објављивања позива за предметну јавну набавку све време био ликвидан, односно да није био у блокади.

датум:

место:

М.П.

потпис овлашћеног лица
понуђача/носиоца посла

12. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КОЈИ СЕ ТИЧУ ПОСЛОВНИХ КАПАЦИТЕТА

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

На основу члана 76. Закона о јавним набавкама, понуђач _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, доставља

СПИСАК РЕФЕРЕНТНИХ НАРУЧИЛАЦА

	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Предмет уговора	Број и датум закључења уговора	Вредност изведених радова у динарима без ПДВ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
				Укупна вредност изведених радова у динарима без ПДВ	

датум:

М.П.

потпис овлашћеног лица
понуђача/носиоца посла

место:

Напомена:

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла испред групе понуђача.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

13. ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

Инвеститор радова: _____
(назив и адреса седишта)

Лице за контакт: _____
(име, презиме, контакт телефон)

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

Редни број	Број и датум закључења уговора	Предмет уговора	Вредност уговора у динарима без ПДВ	Вредност изведених радова у динарима без ПДВ

датум:

место:

М.П.

потпис овлашћеног лица
нaручиоца

Напомена: Потврду потписује крајњи корисник радова код којег је извршен уговор, односно код кога су уграђена добра, извршене услуге или изведени радови.

У случају више доказа од стране више наручилаца образац фотокопирати.

14. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КОЈИ СЕ ТИЧУ КАДРОВСКИХ КАПАЦИТЕТА

за јавну набавку радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број ЈН бр. 9/2016

На основу члана 75. Закона о јавним набавкама, понуђач _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, даје следећу

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо кадровским капацитетом захтеваним предметном јавном набавком, односно да смо у могућности да ангажујемо (по основу радног односа или неког другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202 Закона о раду) следећа лица која ће бити ангажована ради извршења уговора:

	Захтевани кадровски капацитет	Лице, запослено или ангажовано	Врста и степен стручне спреме и сертификат
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

датум:

М.П.

потпис овлашћеног лица
понуђача/носиоца посла

место:

Напомена:

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава један или више чланова групе понуђача сваки у своје име, а у зависности од тога на који начин група понуђача испуњава тражени услов. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

15. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ БАНКЕ О ДОСТАВЉАЊУ ФИНАНСИЈСКИХ ГАРАНЦИЈА У СЛУЧАЈУ ДОБИЈАЊА ПОСЛА

(Меморандум банке)

ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ ФИНАНСИЈСКИХ ГАРАНЦИЈА

У вези са јавним огласом за доделу уговора у отвореном поступку јавне набавке наручиоца Центра за промоцију науке из Београда, ЈН 9/2016, неопозиво изјављујемо да ћемо у случају доделе уговора Понуђачу _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, по предметној јавној набавци, у уговореном року доставити Наручиоцу неопозиве, безусловне и на први позив наплативе банкарске гаранције и то:

1. Банкарску гаранцију безусловну и наплативу на први позив у износу за захтевани аванс без ПДВ-а. Враћање гаранције је по примопредаји радова, у складу са одредбама уговора о јавној набавци.
2. Банкарску гаранцију безусловну и наплативу на први позив у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а, као инструмент обезбеђења доброг извршења посла. Враћање гаранције је по примопредаји радова, у складу са одредбама уговора о јавној набавци.
3. Банкарску гаранцију безусловну и наплативу на први позив у износу од 5% од уговорене вредности без ПДВ-а, у случају евентуалног неизвршавања уговорних обавеза у гарантном року. Враћање гаранције је по истеку гарантног рока, у складу са одредбама уговора о јавној набавци.

ПОТПИС И ПЕЧАТ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА ЗА
ПОТПИС