ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПОШТА СРБИЈЕ"

Београд, Таковска 2
www.posta.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА НА КОСОЈ И УПРАВНОЈ ЗГРАДИ РЈ НОВИ САД

у отвореном поступку

број ЈН: 249/2016

С А Д Р Ж А Ј :

1.	Општи подаци о јавној набавци.....	стр. 3
2.	Подаци о предмету јавне набавке.....	стр. 3
3.	Техничке спецификацијаи квалитет	стр. 4
4.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност услова	стр. 163
	4.1 Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона.....	стр. 163
	4.2 Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона.....	стр. 163
	4.3 Упутство како се доказује испуњеност услова.....	стр. 165
	4.4 Изјава понуђача	стр. 177
	4.5. Изјава физичког лица као понуђача.....	стр. 178
	Прилог 1. Изјава о радном искуству – одговорни извођач радова са лиценцом 400 или 401 или 410 или 411 и 430, 450 и 453	стр. 179
	Прилог 2. Референц листа - лиценца 400 или 401 или 410 или 411 и 430, 450 и 453	стр. 180
	Прилог 3. Изјава понуђача п обавезом присуству ангажованог руководиоца радова на градилишту.....	стр. 181
	Прилог 4. Гантограм.....	стр. 182
	4. 6 Списак изведених радова, упериоду од предходних 5 (пет) година од дана објављивања позива за подношење понуда.....	стр. 184
	4.6.1 Стручна референца	стр. 185
5.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	стр. 186
	5.27 Образац изјаве о непромењеном садржају конкурсне документације	стр. 196
6.	Образац понуде	стр. 197
7.	Модел уговора.....	стр. 201
8.	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни.....	стр. 209
	8.1 Образац структуре понуђене цене	стр. 209
	8.2 Упутство за попуњавање обрасца структуре понуђене цене.....	стр. 209
9.	Образац трошкова припреме понуде.....	стр. 210
10.	Образац Изјаве о независној понуди.....	стр. 211
11.	Менично овлашћење.....	стр. 212

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“ (у даљем тексту: Наручилац), **Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403**

на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца www.posta.rs и на порталу службених гласила Републике Србије и бази прописа, објавило је Позив за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке радова.

Предметна јавна набавка биће спроведена у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015; у даљем тексту: Закон), и другим важећим прописима из ове области.

Предмет јавне набавке су радови на косој и управној згради РЈ Нови Сад, у отвореном поступку, бр. ЈН:249/2016.

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

За спровођење јавне набавке надлежан је Сектор за набавке и магацинско пословање, Служба за спровођење поступака набавки радова fax 3022-198.

Рокови у поступку јавне набавке биће рачунати према датуму објављивања позива на Порталу јавних набавки. Рачунање рока се врши тако што се као први дан рока узима први наредни дан од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки.

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке су радови на косој и управној згради РЈ Нови Сад, у отвореном поступку, бр. ЈН:249/2016.

Назив и ознака из општег речника набавке: Грађевински радови: 45000000-7.

3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И КВАЛИТЕТ

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА КОСОЈ И УПРАВНОЈ ЗГРАДИ РЈ НОВИ САД

НАЗИВ ОБЈЕКТА: **УПРАВНА ЗГРАДА и КОСА ЗГРАДА У КОМПЛЕКСУ РПЛЦ НОВИ САД**
ВРСТА ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ЛОКАЦИЈА ОБЈЕКТА: **НОВИ САД, улица ПРИМОРСКА БР.5;**

1. ОПШТИ УСЛОВИ

Предметна техничка документација неопходна за извођење радова инвестиционог одржавања урађена је у свему према следећим документима и општим условима.

-Важећем Закону о изградњи објеката.
-Важећим прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објекта.

2. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Документација је усклађе напрема:
Захтевима инвеститора и одвијању технолошког процеса у предметном простору. Пројектован број просторија, њихова намена и структура поштанско-технолошког, административног и радионичког простора је у сагласности са захтевом Инвеститора.

У оквиру Комплекса Поштанско-Логистичког Центра Нови Сад, је предвиђено извођење радова следећих постојећих објеката:

1. Управне (административне) зграде
2. Коса зграда

3. ЛОКАЦИЈА И НАМЕНА ОБЈЕКТА

Управна зграда и ауторадионица су изграђени средином осамдасетих година у оквиру Комплекса тадашње ПТТ Гараже Нови Сад. Након изградње објекта РПЛЦ Нови Сад предметни објекти су постали просторни део Комплекса поштанско Логистичког Центра Нови Сад.
на парцели број 1729/4, К.О. Нови Сад 1. Површина парцеле је 90.403m2.
Терен је приближно раван.

Објекти на парцели лоцирани су према ситуационом плану.

4. ИНФРАСТРУКТУРНИ УСЛОВИ НА ЛОКАЦИЈИ

4.1.Саобраћајнице–прилаз објекту
У оквиру парцеле извдене су постојеће саобраћајнице које су потребне ради функционисања како утовара и истовара у нивоу приземља управне зграде, тако и главног дистрибутивног процеса и приступа објекту ауторадионице.

4.2. Снабдевање водом – прикључак на водоводну мрежу На предметној локацији постоји изграђена водоводна мрежа на коју су прикључени предметни објекти према условима Ј.К.П "Водовод и канализација Нови Сад". Унутрашње инсталације су предвиђене у складу са новом наменом простора.

4.3. Канализациони прикључак На предметној локацији постоји изграђена канализациона мрежа на коју су прикључени предметни објекти према условима Ј.К.П "Водовод и канализација Нови Сад". Унутрашње инсталације су предвиђене у складу са новом наменом простора.

4.4.Електроенергетски прикључак На предметној локацији постоји изградјена примарна електроенергетска мрежа и објекти су прикључени на мрежу према условима ПД "Електродистрибуција доо "Електровојводина" Нови Сад. Унутрашње инсталације су предвиђене у складу са новом наменом простора.

5. ПРОСТОРНИ КАПАЦИТЕТ, ФУНКЦИЈА, САДРЖАЈ И ОБЛИКОВАЊЕ ОБЈЕКАТА

Управна зграда и ауторадионица - «коса зграда" изграђени су средином осамдасетих година и са осталим израђеним објектима чинили су Комплекс ПТТ Гараже Нови Сад на кат. парцели број 1729/4, К.О. Нови Сад 1. Површина парцеле је 90.403m2. Изградњом објекта Поштанско логистичког центра Комплекс је интерно подељен у две целине: задржан је део у функцији ПТТ Гараже и део који је пренаменован у просторно технолошку целину Поштанско логистичког центра. Објекат управне зграде спратности сутерен, приземље и спрат (Су+Пр+Сп) и укупне нето површине 1.213,84m2 и бруто површине 1.378,89m2 у свом сутеренском, приземном и делимично спратном делу ставља се у функцију одвијања технолошког процеса рада Поштанско логистичког центра. Објекат ауторадионице - „косе зграде" спратности приземље (Пр) и укупне нето површине 338,20m2 и бруто површине 418,00 m2 остаје у функцији ауторадионице.

6.*УПРАВНА ЗГРАДА*

6.1 *УПРАВНА ЗГРАДА – ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ*

Управна зграда функционално је подељена по нивоима тако да се у сутеренском делу објекта налазе помоћне просторије, у приземном делу просторије за смештај возача, монтера са пратећим простором гардероба и санитарних чворова и ресторанске просторије са кухињом ван употребе. На спрату објекта налазе се канцеларије са пратећим просторијама: магацина, архива и санитарних чворова.

Сутерен
У сутерену објекта налазе се просторије са приступом са споредног степеништа.: 01.ходника, 02.подстанице, 03.ходника, 04. магацина, 05.хидроцил, 06.канцеларија, 07.дежурана, са приступом са главног степеништа и просторије: 08.ходника, 09.магацина, 10.магацина и 11.магацина.

Приземље
У приземљу објекта налазе се просторије: 01.ходника, 02.санитарног чвора, 03.диспечера, 04.канцеларије, 05.оставе, 06.оставе, 07.ресторана са кухињом, 08.ходника, 09.санитарног чвора, - мушког, 10.санитарног чвора – женског, 11.степеништа, 12.ходника, 13.оставе, 14.кухиње, 15.дежуране, 16.дежуране и 17.санитарног чвора.

Спрат
На спрату објекта налазе се просторије: 01.ходник, 02-08.канцеларије, 09.архива, 10. санитарни чвор – мушки, 11.санитарни чвор – женски, 12.дежурана, 13.монтери, 14. канцеларија, 15.магацин, 16-21.канцеларије.

Наведене просторије према ознакама просторија на графичкој документацији – постојеће стање у саставу нумеричке документације.

На објекту је 2008.год. извршена замена кровног покривача на равном крову и он се налази у грађевински исправном стању.

6.2 УПРАВНА ЗГРАДА – НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Технолошка концепција је условила планирани распоред простора унутар управне зграде са поделом простора у две целине: поштанску технологију и простор намењен одвијању процеса рада Царинске управе. Ове две функције представљају технолошку целину укључујући заједнички простор шалтер сале. Архитектонска концепција прилагођена је функцији објекта и технолошким захтевима.

Сутерен
У сутеренском делу објекта предвиђен је простор архиве за потребе РПЛЦ Нови Сад привођењем намени просторија: 04.магацина, 06.канцеларије и 07.дежуране траженој функцији простора. За потребе архивирања материјала за потребе рада ЈПМ пројектовано је привођење намени просторија: 09.магацина, 10.магацина и 11.магацина.

Приземље
Пројектом је предвиђена подела простора на канцеларијски, шалтерски и помоћни у две технолошке целине: поштанску и царинску. Са уличне стране објекта је обезбеђен за потребе корисника нови улаз у објекат, у који се приступа преко наткривеног трема, непосредно у шалтер салу. За прилаз особама са посебним потребама пројектована је улазна рампа. Са интерне стране Комплекса РПЛЦ Нови Сад омогућен је нови тенолошки улаз у објекат којим је обезбеђена непосредна међусобна веза са зградом РПЛЦ-а. Шалтер сала је фронталног распореда са три поштанска шалтерска радна места и једним намењеним царини, пратећим пултом за попуњавање образаца, пултом за пријем пакета и шалтерским прегратцима.

Уз шалтер салу смештена је благајна, пакетски магацин, простор намењен преради пошиљака, доставну салу, канцеларијски простор, и пратећи простор остава и санитарних чворова. У улазном холу са стране ПТТ Гараже предвидети просторију за диспечере са пратећим оставама и просторијом за дневни боравак возача. На међуспрату предвидети реконструкцију и привођење намени постојећих просторија функцији дневног боравка возача, приручне чајне кухиње и пратећих гардероба за возаче и поштанску технологију.
Из функционалних разлога задржавају се светле висине канцеларијског простора 3.50m.

6.3 МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА
<u>Прозори и врата</u>
Фасадну столарију је предвиђена од пластифицираних Al профила са вишекоморним системом профила, термо прекидом, системом дуплог заптивања EPDM гумом и троструким застакљивањем.

Плафони

У канцеларијским просторима пројектовани су минерални спуштени плафони од минералних плоча у белој боји, димензије плоча су 600x600 mm, дебљина 15 mm.
Плафонске плоче су упуштених ивица и полажу се у челичну потконструкцију.
У делу шалтер сале је предвиђен монолитни гипс картонски спуштени плафони.
Монолитни гипс плафон је спуштени плафон од GK плоча. Обешена облога плафона са хоризонталним непрекинутим погледом, са прекривеном потконструкцијом од поцинкованих челичних профила као монтажни и носећи профили, овешани висилицама за челичну потконструкцију одговарајућим учврсним средствима. Облога од једног слоја GKP (стандардних) плоча, d=12.5mm. Спој плафона са зидом извести са разделном траком.
У гардеробама, санитаним чворовима и кафе кухињи предвиђен је спуштени плафон од ал.трака.

Преградни зидови

Преграде у канцеларијама су флексибилне, монтажне, од материјала као што су гипс монтажне плоче.
Унутар мокрих чворова пројектоване су лаке монтажне алуминијумске преграде од материјала са водоотпорном испуном подигнутом од пода за 10cm.

Унутрашња обрада зидних и подних површина

У мокрим чворовима, гардеробама, просторијама за возаче, кафе кухињи подне и зидне површине обложене су керамичким плочицама са предвиђеним свим завршним комадима на местима прелома површина.
У ходницима и степенишном простору, подови су предвиђени од гранитне керамике а у канцеларијама су од полиуретанских подних облога и ламината.

7. АУТОРАДИОНИЦА - «КОСА ЗГРАДА“

7.1 АУТОРАДИОНИЦА - „КОСА ЗГРАДА“ – ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Објекат Ауторадионице - „Косе зграде“ се састоји од четири независне сервисне просторије за поправку лаких и тешких друмских возила и једне просторије у функцији аутоперионице са директним приступом из интерне колске саобраћајнице. Због могућности лаког маневрисања возилима сервисне радионице су пројектоване као пролазне просторије са наспрамним улазом и излазом из објекта.

7.2 АУТОРАДИОНИЦА - „КОСА ЗГРАДА“ – НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Ради повољнијег технолошког повезивања процеса рада у радионици предвидети унутар објекта интерну комуникацију отварањем пешачког пролаза у унутрашњим преградним зидовима тако да свих пет просторија чине повезану функционално технолошку целину. Због повећане потребе за сервисирањем мањих возила предвидети зазиђивање колских врата на три радионице са северне стране објекта (Задржати колске отворе на просторији аутоперионице и просторији сервисне ауторадионице са каналом за поправку возила).
На релативно равном терену, ради повољног технолошких решења транспорта, задржати постојећу концепцију објекта. Светла висина ауторадионице, из технолошких захтева сервисирања камиона задржава се на 3.50-6.00m. Објекат је нивелационо постављен тако да је кота приземља ±0.00 (кота бетона преко које је још 2cm пода) представља релативну коту +0.20cm од саме саобраћајнице са којом је повезана рампом.

7.3 МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА

Фасадни зидови

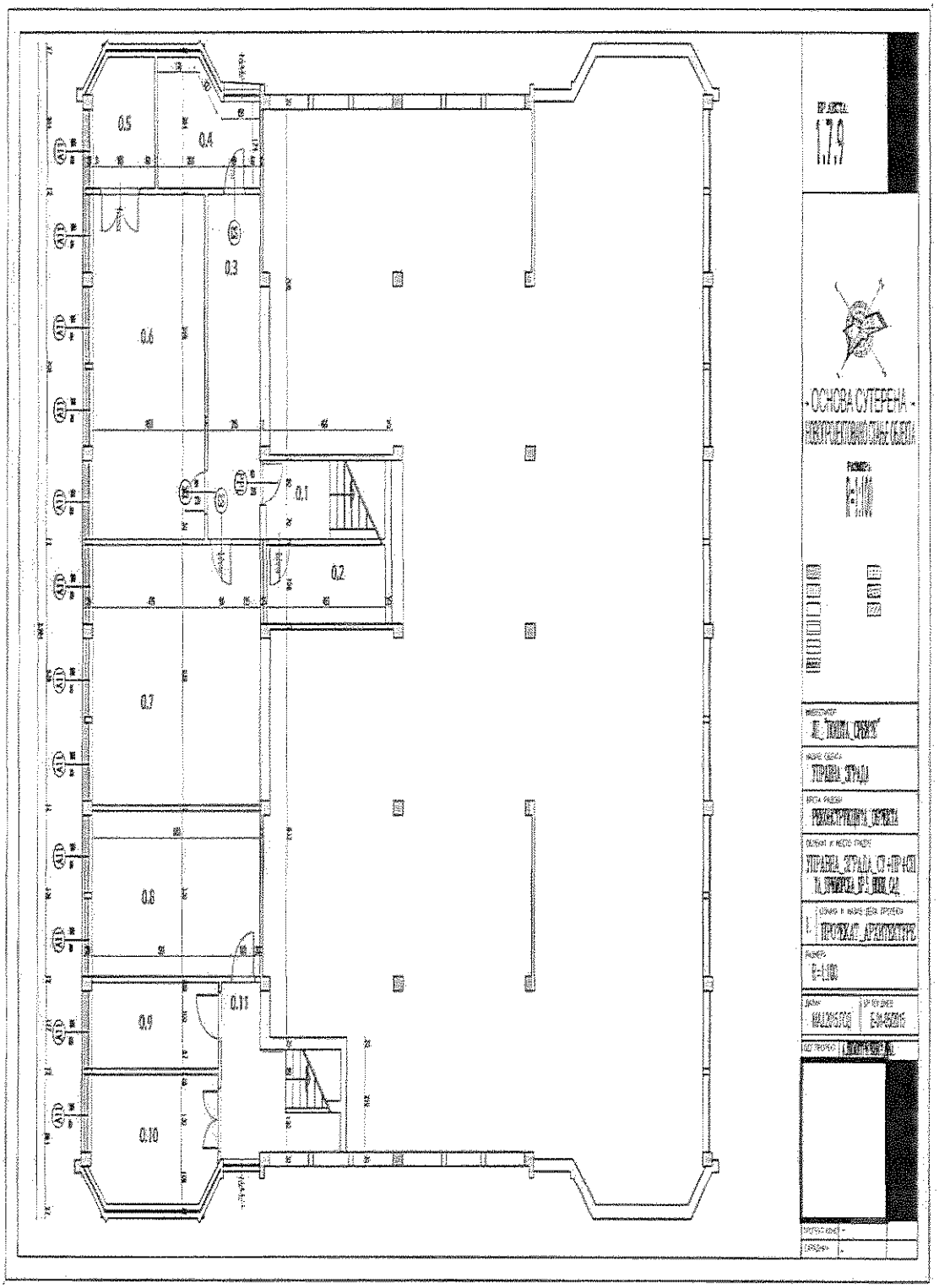
Затварање постојећих отвора улазних колских врата на три отвора предвиђено је зазиђивањем вишеслојним термоизолованим спољашњим зидом од блокова и фасадне опеке. Боја фасадне опеке истоветна постојећој ради визуелног уклапања са изгледом објекта.

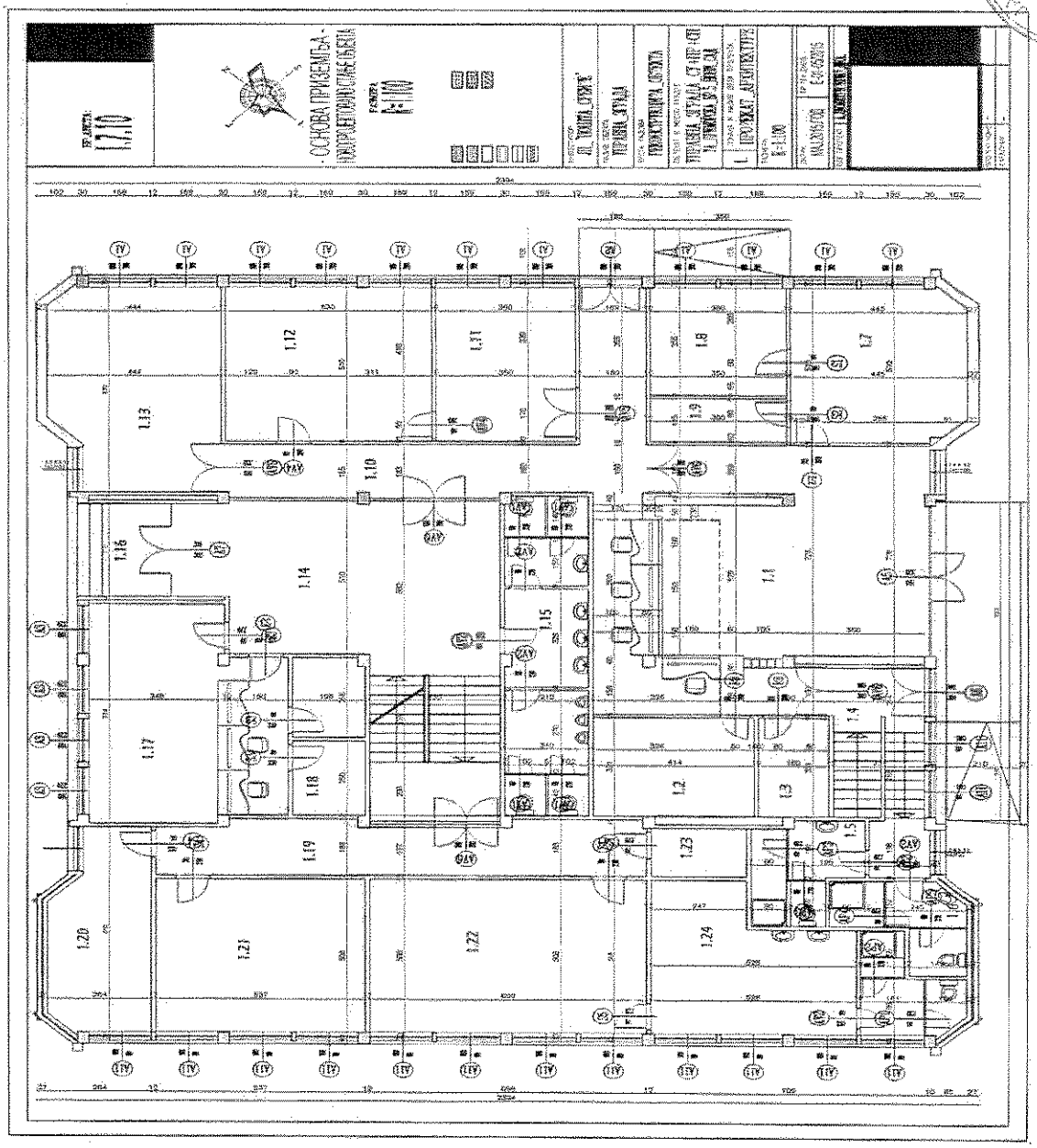
Колски улази

Врата за улаз возила у ауторадионицу -"косу зграду" пројектована су као сегментна подизна кипер врата од алуминијумских термоизолованих панела са електрохидрауличким механизмом за отварање.

Завршна обрада унутрашњих зидних и подних површина

Зидне и плафонске површине завшно се обрађују дисперзивним премазима, а зидове до висине 2,40m покрити киселоотпорним керамичким плочицама.


0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
0.9
0.10
0.11
1:50
ОСНОВА ОСТЕРЕЋЕЊА
ПОШТА
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ


ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - ПОДРУМСКЕТАВНЕ ЕТАЖЕ
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad	NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd

UPRAVNA ZGRADA - SEME ALUMINARIJE

ALUMINARIJA
(list 1-12)

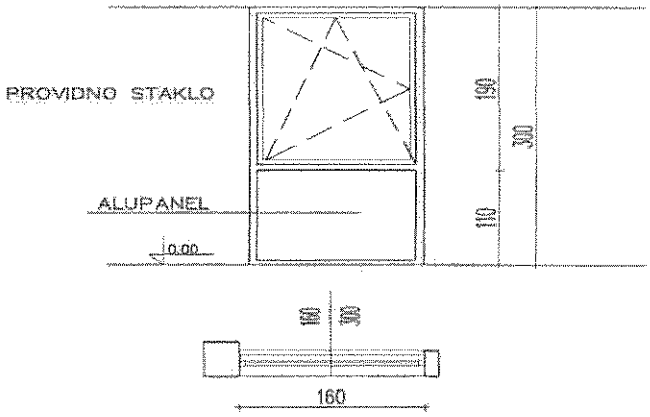
ZNACENJE SEMA:

A - KRATAK OPIS,
B - NACIN UGRADNJE
V - MATERIJAL
G - FINALNA OBRADA
D - OPREMA
E - TIP STAKLA

NAPOMENA:
SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA.
DIMENZIJE OTVORA SU DATE U ZIDARSKIM MERAMA.
IZVODJAC JE DUZAN SVE USAGLASITI. PREDOCITI SVE ATESTE I SERTIFIKATE O KVALITETU.
RADIONICKE DETALJE I IZBOR OKOVA OVERAVA NADZORNI ORGAN.

DATUM	SEME ALUBRAVARIJE	Sveska	-
JUN 2016		List	0

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 165/305	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST -	OZNAKA A1



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Spoljasnja zastaklјena pregrada sa jednokrilnim prozorom

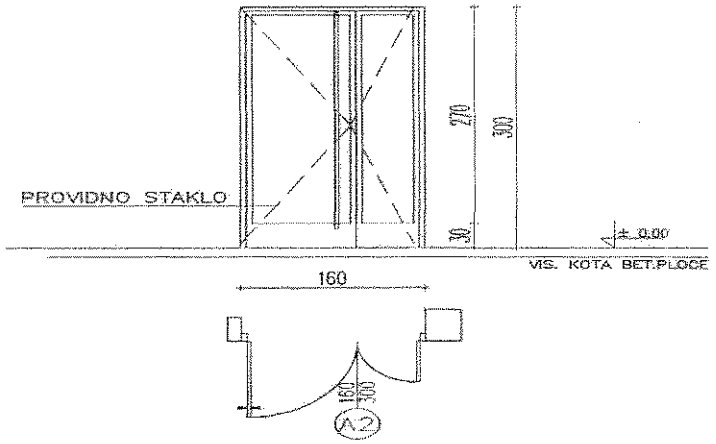
ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE DVOSLOJNIM TERMOPLAN STAKLOM
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60 μm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		11			11

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	01

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 165/305	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA A2



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Spoljasnja zastakljena dvokrilna vrata

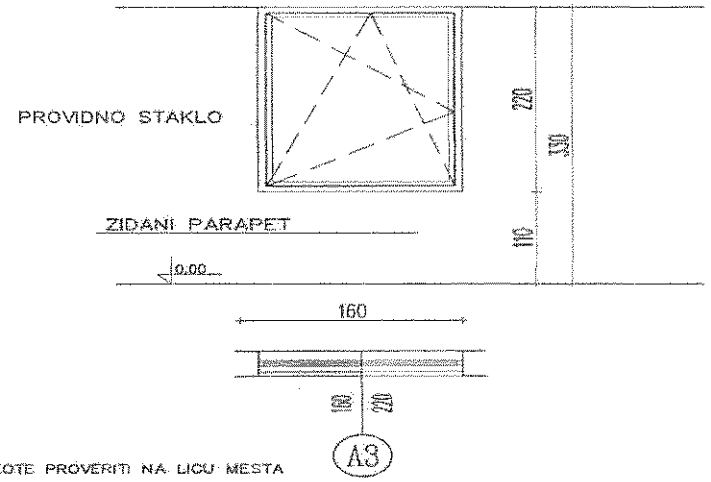
ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE DVOSLOJNIM TERMOPLAN STAKLOM
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA.KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60μm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		1			1

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	02

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 165/225	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA A3



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljeni jednokrilni prozor

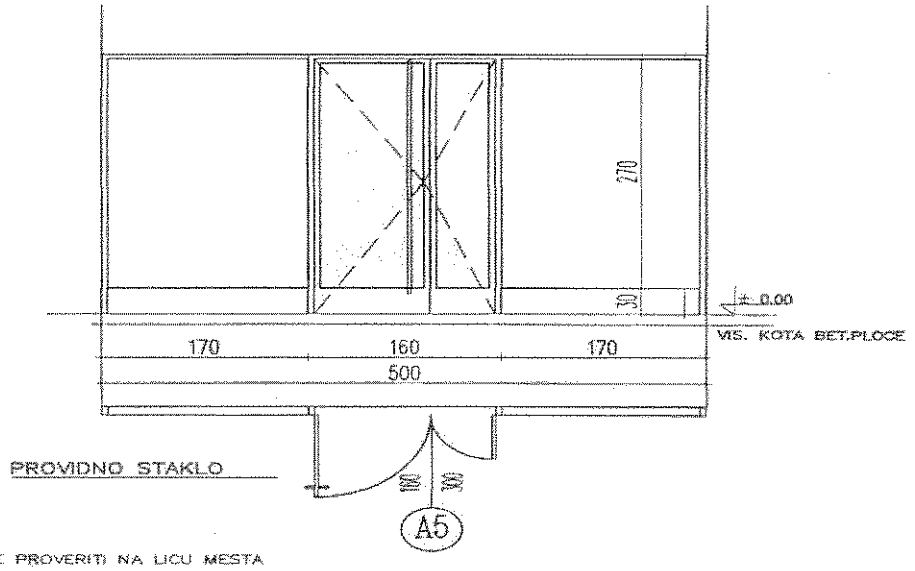
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VEĆA OD 60 µm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		4	-		4

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	03

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 505/305	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA A5



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Spoljasnja zastaklijena pregrada sa dvokrilnim vratima

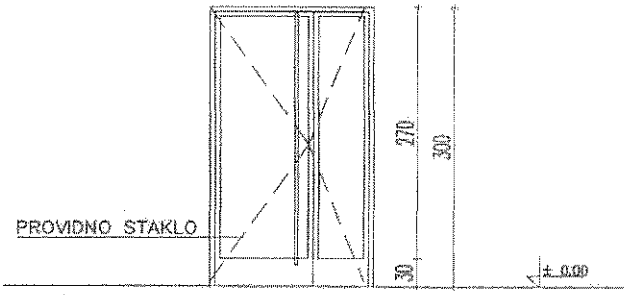
ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE DVOSLOJNIM TERMOPLAN STAKLOM
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60μm.

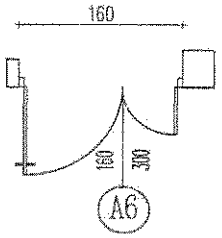
NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM:		1			1

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	04

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 165/ 305	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA A6





KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Spoljasnja zastakljena dvokrilna vrata

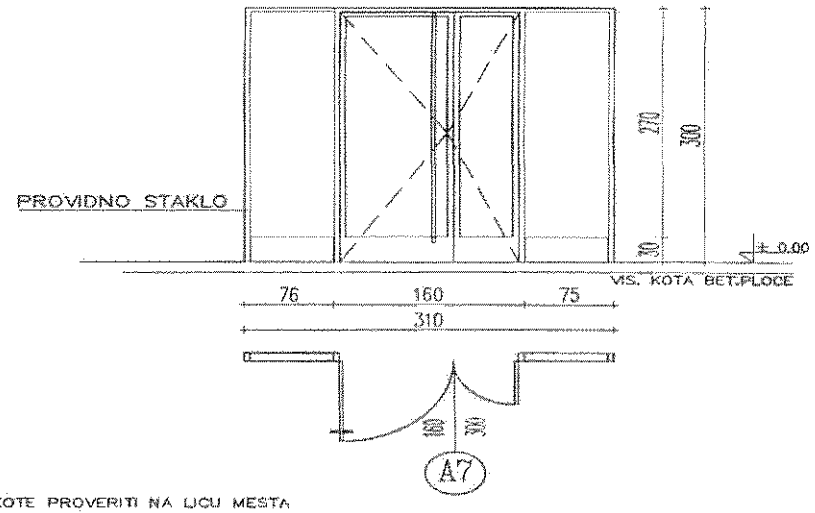
ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE DVOSLOJNIM TERMOPLAN STAKLOM
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM
ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE
PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU
OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE
ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM).
POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE
MORA BITI VECA OD 60 µm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA
SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM:		1			1

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	05

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 315/305	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA A7



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Unutrasnja zastaklijena pregrada sa dvokrilnim vratima

ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE DVOSLOJNIM TERMOPLAN STAKLOM
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE, ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60μm.

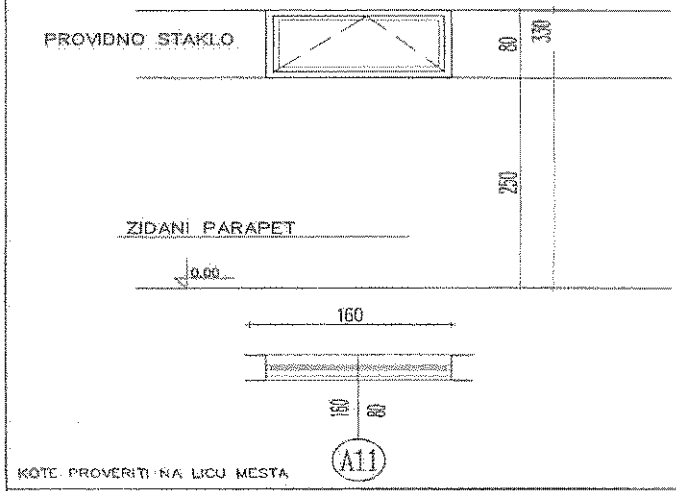
NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		1			1

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	06

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad	NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd

ZIDARSKI OTVOR	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA
165/85				A11



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Zastakljeni jednokrilni prozor

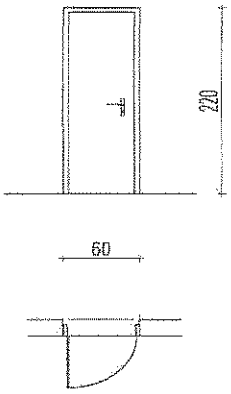
ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA ZASTAKLJENA JE DVOSLOJNIM TERMOPLAN STAKLOM
ALUMINIJUMSKI PROFILI PREDVIDJENI SU SA PREKINUTIM TERMO MOSTOM I SVIM NEOPHODNIM ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE FASADNE ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60μm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAŽA	SUTEREN	PRIZEMLJE	SPRAT		UKUPNO
KOM:	12	14			26

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	07

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 70/225	LEVA	DESNA	PROTIVPOZARNOST	OZNAKA AV1



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

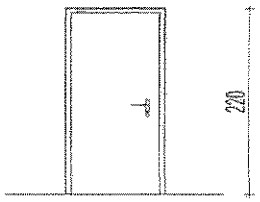
OPIS: Unutrasnja puna jednokrilna vrata

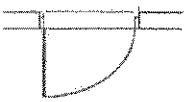
ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE UNUTR. ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60µm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		4			4
RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE			Sveska	-
DATUM JUN 2016				List	08

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2.,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 100/ 225	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA V2





KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Unutrasnja puna jednokrilna vrata

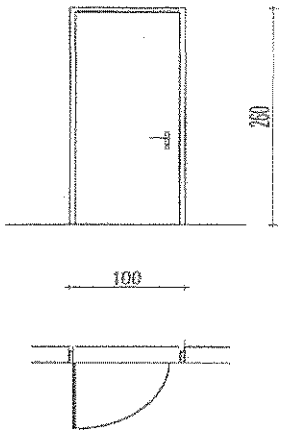
ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE UNUTR. ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60μm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		5	-		5

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	09

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 100/265	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA AV4



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS Unutrasnja puna jednokrilna vrata

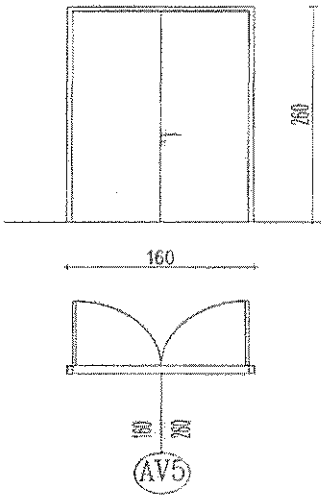
ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE UNUTR. ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI, UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60μm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM:		2			2

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	10

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 170/265	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA AV5



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

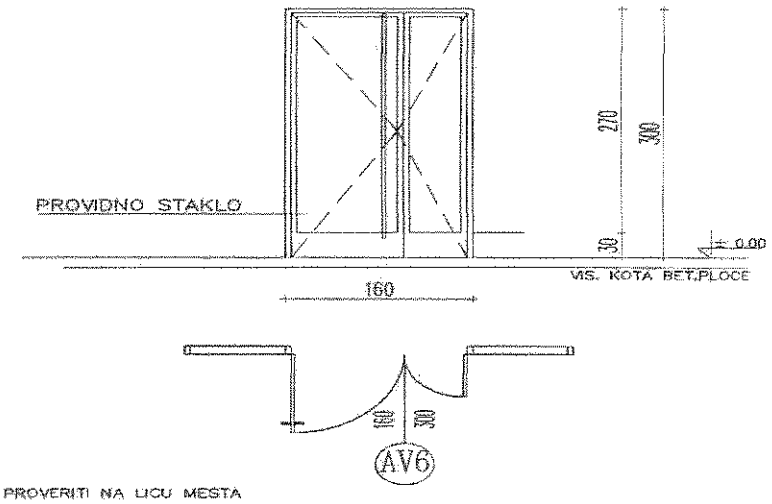
OPIS: Unutrasnja puna dvokrilna vrata

ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE UNUTR. ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60μm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM:		1			1
RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE			Sveska	-
DATUM: JUN.2016				List	11

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 170/305	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA AV6



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Unutrasnje zastakljena pregrada sa dvokrilnim vratima

ELEMENTIMA KONSTRUKCIJE I ANKEROVANJA PREDVIDJENIM ZA POSTAVLJANJE PREDMETNE UNUTR. ALUMINARIJE PRIKAZANE NA ŠEMI. UGRADJENA ALUMINARIJA MORA BITI ATESTIRANA. ELEMENTI KOJI SE OTVARAJU OPREMLJENI SU ODGOVARAJUĆIM KVALITETNIM OKOVOM ZA ZA PREDVIDJENO OTVARANJE, FIKSIRANJE ZAKLJUČAVANJE. POSTAVITI DUHTUNG TRAKU. ZAVRSNA OBRADA PROFILA PLASTIFIKACIJOM (POLIMERIZACIJOM). POLIMERIZACIJU IZVRSITI ELEKTROSTATICKIM NANOSENJEM PULVERA. DEBLJINA SLOJA NAKON POLIMERIZACIJE MORA BITI VECA OD 60 µm.

NAPOMENA :
SVI KONTAKTNI ELEMENTI KOJI OBEZBEDJUJU FIZIČKI,TERMIČKI I ESTETSKI KRITERIJUM OBAVEZA SU PROIZVODJAČA.

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM:		5			5

RAZMERA: 1:50	SEMA ALUBRAVARIJE	Sveska	-
DATUM JUN 2016		List	12

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad	NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd

UPRAVNA ZGRADA - SEME STOLARIJE

STOLARIJA
(list 1 - 4)

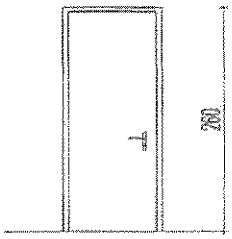
ZNACENJE SEMA:

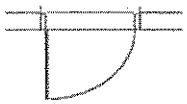
A - KRATAK OPIS,
B - NACIN UGRADNJE
V - MATERIJAL
G - FINALNA OBRADA
D - OPREMA
E - TIP STAKLA

NAPOMENA:
SVE MERE PROVERITI NA LICU MESTA.
DIMENZIJE OTVORA SU DATE U ZIDARSKIM MERAMA.
IZVODJAC JE DUZAN SVE USAGLASITI SA NADZOROM I PRIBAVITI SVE ATESTE I SERTIFIKATE O KVALITETU.
RADIONICKE DETALJE I IZBOR OKOVA OVERAVA NADZORNI ORGAN.

DATUM: JUN 2016	SEMA STOLARIJE	Sveska	-
		List	0

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.6, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 100/265	LEVA	DESNA	PROTIVPOZARNOST	OZNAKA S1





KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

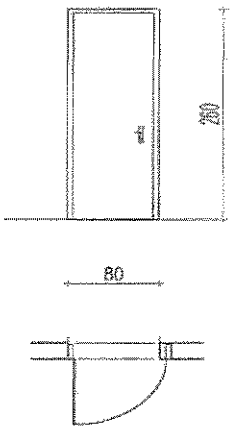
OPIS: Unutrašnja jednokrilna drvena vrata

IZRADA I MONTAŽA PUNIH PUNIH JEDNOKRILNIH DUPLOŠPEROVANIH VRATA SA ISPUNOM OD LAMELNIH DAŠČICA SA ŠTOKOM OD MASIVNOG DRVETA. SVE SE BOJI POLIURETANSKIM BOJAMA SA PRETHODNIM PRIPREMNIM RADNJAMA NA SPOJU ZIDA I ŠTOKA PREDVIDETI POKRIVNE LAJSNE. VRATA SU OPREMLJENA ODGOVARAJUĆIM OKOVOM CILINDAR BRAVOM ZA ZAKLJUČAVANJE. RADITI U SVEMU PREMA PRILOŽENOJ ŠEMI. UGRADJIVANJE VRATA SUVOM MONTAŽOM.
SVE DETALJE ELEMENATA KAO I NAČIN UGRADNJE RADITI PO KATALOGU PROIZVODJAČA UZ SAGLASNOST NADZORA

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM:		2			2

RAZMERA: 1:50	SEMA STOLARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	01

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 90/265	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA S2



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

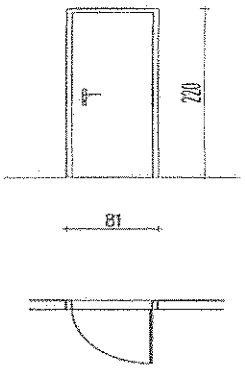
OPIS: Unutrašnja jednokrilna drvena vrata

IZRADA I MONTAŽA PUNIH PUNIH JEDNOKRILNIH DUPLOSPEROVANIH VRATA SA ISPUNOM OD LAMELNIH DAŠČICA SA ŠTOKOM OD MASIVNOG DRVETA. SVE SE BOJI POLIURETANSKIM BOJAMA SA PRETHODNIM PRIPREMNIM RADNJAMA NA SPOJU ZIDA I ŠTOKA PREDVIDETI POKRIVNE LAJSNE. VRATA SU OPREMLJENA ODGOVARAJUĆIM OKOVOM, CILINDAR BRAVOM ZA ZAKLJUČAVANJE. RADITI U SVEMU PREMA PRILOŽENOJ ŠEMI. UGRADJIVANJE VRATA SUVOM MONTAŽOM.
SVE DETALJE ELEMENATA KAO I NAČIN UGRADNJE RADITI PO KATALOGU PROIZVODJAČA UZ SAGLASNOST NADZORA

ETAŽA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		3			3

RAZMERA: 1:50	SEMA STOLARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	02

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 90/225	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST -	OZNAKA S3



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

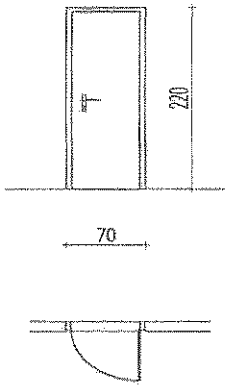
OPIS: Unutrašnja jednokrilna drvena vrata

IZRADA I MONTAŽA PUNIH PUNIH JEDNOKRILNIH DUPLOŠPEROVANIH VRATA SA ISPUNOM OD LAMELNIH DAŠCICA SA ŠTOKOM OD MASIVNOG DRVETA. SVE SE BOJI POLIURETANSKIM BOJAMA SA PRETHODNIM PRIPREMNIM RADNJAMA NA SPOJU ZIDA I ŠTOKA PREDVIDETI POKRIVNE LAJSNE. VRATA SU OPREMLJENA ODGOVARAJUĆIM OKOVOM CILINDAR BRAVOM ZA ZAKLJUČAVANJE. RADITI U SVEMU PREMA PRILOŽENOJ ŠEMI. UGRADJIVANJE VRATA SUVOM MONTAŽOM.
SVE DETALJE ELEMENATA KAO I NAČIN UGRADNJE RADITI PO KATALOGU PROIZVODJAČA UZ SAGLASNOST NADZORA

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		7			7

RAZMERA: 1:50	SEMA STOLARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	03

	OBJEKAT: UPRAVNA ZGRADA ul. Primorska br.5, Novi Sad			NARUCILAC: JP.POSTA SRBIJE ul.Takovska br.2,Bgd
ZIDARSKI OTVOR 80/225	LEVA	DESNA	PROTIVPOŽARNOST	OZNAKA S4



KOTE PROVERITI NA LICU MESTA

OPIS: Unutrasnja jednokrilna drvena vrata

IZRADA I MONTAŽA PUNIH PUNIH JEDNOKRILNIH DUPLOŠPEROVANIH VRATA SA ISPUNOM OD LAMELNIH DAŠČICA SA ŠTOKOM OD MASIVNOG DRVETA. SVE SE BOJI POLIURETANSKIM BOJAMA SA PRETHODNIM PRIPREMNIM RADNJAMA NA SPOJU ZIDA I ŠTOKA PREDVIDETI POKRIVNE LAJSNE. VRATA SU OPREMLJENA ODGOVARAJUĆIM OKOVOM CILINDAR BRAVOM ZA ZAKLJUČAVANJE. RADITI U SVEMU PREMA PRILOŽENOJ ŠEMI. UGRADJIVANJE VRATA SUVOM MONTAŽOM.
SVE DETALJE ELEMENATA KAO I NAČIN UGRADNJE RADITI PO KATALOGU PROIZVODJAČA UZ SAGLASNOST NADZORA

ETAZA		PRIZEMLJE			UKUPNO
KOM		5			5

RAZMERA: 1:50	SEMA STOLARIJE	Sveska	-
DATUM: JUN 2016		List	04

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА КОСОЈ И УПРАВНОЈ ЗГРАДИ РЈ НОВИ САД

АГ РАДОВИ

Сви ставови предмера и предрачуна подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно а у свему према техничком опису и описима у овом предрачуну, техничким условима важећим Техничким прописима, СРПС-у и упутствима надзорног органа, уколико у дотичној позицији није другачије условљено. Сви радови морају бити изведени према овом техничком опису у складу са важећим нормативима и правилима струке.

Сви радови и материјали наведени у описима појединих позиција овог предрачуна морају бити обухваћени понуђеним ценама Извођача.

Уговорене цене обухватају: све издатке за рад, материјал са уобичајеним растуром, спољни и унтрашњи транспорт, скелу и оплату за извођење радова.

Код свих грађевинских и грађевинско-занатских радова условљава се употреба одговарајуће радне снаге и квалитетног материјала који морају одговарати постојећим техничким прописима, СРПС стандардима и описима у позицијама предрачуна радова.

За сваки материјал који се уграђује, Извођач мора претходно поднети надзорном органу атест. Сви трошкови испитивања материјала падају на терет Извођача радова

Сав материјал за који представник Инвеститора констатује да не одговара погодбеном предрачуну и прописаном квалитету, Извођач је дужан да одмах уклони са градилишта, а Инвеститор ће обуставити рад уколико Извођач покуша да га употреби.

Ако би Извођач не консултујући Инвеститора, поједине радове погрешно извео, или их извео противно добијеном упуству преко грађевинског дневника, односно противно предвиђеном опису, плановима и датим детаљима, неће му се уважити никакво оправдање.

У оваквом случају Извођач је дужан да без обзира на количину извршеног посла, све о свом трошку поруши и уклони, па поново на свој терет да изведе како је предвиђено цртежима, описима и детаљима, изузев ако овакве измене не буду одобрене од Инвеститора.

За примопредају радова, Извођач мора цео објекат и градилишну парцелу да очисти од шута, вишкова материјала, свих средстава рада и помоћних објеката.

Сви прилази објекту, платоима, степеништима и стазама, као и подови у свим просторијама морају бити потпуно чисти, као и сва столарија, браваријa и стаклене површине.

Коловоз и тротоари, оштећени извођењем радова или транспортом, такође се морају довести у исправно стање за примопредају објекта. Сви наведени завршни радови не плаћају се посебно, јер морају бити обухваћени уговореним ценама.

Евентуалну штету, коју би Извођач у току извођења радова учинио у кругу градилишта или на суседним зградама, дужан је да отклони и доведе у првобитно стање о свом трошку.

Грађевинску књигу и грађевински дневник Извођач ће водити на основу постојећих законских прописа, свакодневно уписујући потребне податке, које ће представник Инвеститора свакодневно прегледати и оверавати својим потписом на свакој страни.

До предаје објекта Инвеститору Извођач одговара апсолутно за све на њему и у случају какве штете или квара дужан је о свом трошку све довести у исправно стање.

Све обавезе у овим општим описима Извођач прихвата као саставни део уговора закљученог са Инвеститором и обавезује се да их прими без икаквог ограничења и изврши без приговора и рекламације.

Напомена:

1.Сви ставови предмера и предрачуна подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно а у свему према: цртежима, техничком опису и описима у овом предрачуну, детаљима као и накнадним детаљима, важећим техничким прописима, опште техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.

АГ РАДОВИ

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ, КОЛИЧИНАМА, ЈЕДИНИЧНИМ И УКУПНИМ ЦЕНАМА

I - УПРАВНА ЗГРАДА

I ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА					
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI=IV*V**
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
Све обавезе и трошкови по одредбама ових Општих услова падају на терет извођача радова, уколико то позицијом рада није другачије одређено, па је извођач дужан да их урачуна у јединачне цене позиција рушења и не може захтевати никаква додатна плаћања					
1.1	Рушење парапетног зида дебљине 38cm. Рушење зида извести заједно са свим облогама на зиду као и бетонском гредом. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом убухватити и помоћну радну скелу. Обрачун по m2 стварно срушеног зида. Отвори се одбијају. (просторија број 1.1)	m2	35,00		
1.2	Рушење преградног зида дебљине 12cm Рушење зида извести заједно са свим облогама на зиду. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом убухватити и помоћну радну скелу. Обрачун по m2 стварно срушеног зида. Отвори се одбијају. (просторија број 1.17 и 1.24)	m2	54,20		
1.3	Демонтажа спољашње алубраваријe - једнокрилних прозора. Демонтиране позиције уз записник предати Инвеститору. Обрачун по ком према опису. (просторија број 1.1)	ком	3		

1.4	Демонтажа унутрашње столарије - дрвених унутрашњих врата. Демонтиране позиције уз записник предати Инвеститору. Обрачун по ком према опису.	ком	7		
1.5	Демонтажа - скидање старих зидних керамичких плочица са малтером у просторијама санитарних чворова. Исте су поставл.ање у цементном малтеру. Јединичном ценом је обухваћен и однос шута на градску депонију. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	192,50		
1.6	Демонтажа - скидање старих подних керамичких плочица у просторијама санитарних чворова. Скинути све слојеве до бетонске плоче. Исте су поставл.ање у цементној кошуљици .Јединичном ценом је обухваћен и однос шута на градску депонију. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	69,65		
1.7	Демонтажа - скидање бетонских плоча које су постављене на претходно фино планирани слој од песка, на месту бетонирања будућих бетонских улазних рампи. Демонтиране позиције уз записник предати Инвеститору. Обрачун по m2 демонтиране површине.	m2	29,20		
1.8	Скидање постојећег подне облоге од PVC-а и гумених плоча, на лепку. У оквиру позиције скинути све слојеве до цементне кошуљице. Прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди надзорни орган, даљине до 10km. Обрачун по m2. Сутерен 0.3, 0.4, 06, 07, 08, 09, 0.10, 0.11, Приземље 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.24	m2	241,93		
I	**УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА**				

II БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ

ОПШТИ ОПИС

Сви радови се морају извести техничком опису и Општим условима, солидно и стручно са одговарајућом квалификованом и стручном радном снагом и под стручним надзором.

Радове извести уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.Квалитет бетона мора одговарати постављеним захтевима ит техничке документације као и важећих прописа који регулишу ову врсту радова.Само бетон који задовољава прописане услове може бити уграђен.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције рада и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.

Радови се морају извести стручно и квалитетно а у свему према важећим прописима, СРПС стандардима, цртежима, техничком опису, грађевинским нормама и ОПШТИМ УСЛОВИМА.

I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
2.1	Набавка материјала, справљање и уграђивање бетона МБЗО у бетонске елементе – технолошку косу рампу. Плочу армирати у горњој и доњој зони са мрежом Q131. Плоча је ослоњена на бетонске греде са једне стране и причвршћена анкерима у бетонски темељни зид објекта са друге стране. Јединачном ценом обрачунат бетон, анкери, потребна арматура и глатка оплата. Обрачун радова по m3 стварно утрађеног бетона.	m3	4,50		
2.2	Набавка материјала, справљање и уграђивање бетона МБЗО у бетонске елементе - улазну косу рампу и степенице. Плоча је ослоњена на бетонске греде са једне стране и причвршћена анкерима у степениште са друге стране. Плочу дебљине 10cm армирати у горњој и доњој зони са мрежом Q131. Јединачном ценом обрачунат бетон, потребна арматура, анкери и глатка оплата. Обрачун радова по m3 стварно утрађеног бетона.	m3	8,50		
2.3	Ручни ископ земље за темељ рампе Ископану земљу провести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m3 земље.	m3	2,00		

2.4	Набавка, насипање, разастирање и набијање машинским путем тампон слоја од шљунка природне гранулације, до збијености 30mPa, према статичком захтеву. Обрачун по m3 стварно изведеног тампона. Тампон слој d=10cm испод темеља рампе.	m3	0,30		
II	**УКУПНО БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ**				

III ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Сви изолатерски радови морају се извести стручно и квалитетно а у свему према техничком опису, описима из овог предмера, важећим техничким прописима и СРПС стандардима.

Пре почетка извођења изолатерских радова мора се извршити провера исправности изведених грађевинских, занатских и других радова који би могли утицати на квалитет изолација.

Сви радови чије би упоредно или касније извођење стварало могућност оштећења изолација, морају се извести пре постављања изолације. Сви материјали који се употребљавају за израду хидроизолације, термоизолације и звучне изолације морају бити квалитетни и морају задовољити тражене услове прописане у СРПС стандардима. За њих морају постојати атести као и додатна објашњења и упутства о начину уграђивања.

Пре наношења изолација, површине које се изолују морају бити брижљиво поравнате, добро очИшћене и потпуно суве. Код хидроизолација, сви премази (хладни или врући морају бити изведени са потпуним прекривањем површина, без мехурића, изведени према стандардима и упутству произвођача, добро спојени, било да се спајање врши лепљењем или варењем.

Приликом израде хидроизолације, морају се ефикасно изоловати сви продори кроз зидове и подове и да се успоставе водонепропустне везе са другим материјалима и другим изведеним грађевинским елементима са којима хидроизолација долази у контакт.

Поред зидова и других вертикалних површина, хидроизолацију уздићи мин. 20Cm по висини зида мерено од основе.

I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
3.1	Набавка материјала и израда хидроизолације подова санитарних чворова. Површине очистити од металних и других оштрих предмета, ивице и углове заоблити. Хидроизолацију радити у систему типа двокомпонентног, еластичног, микроармираног, полимер модификованог цементног малтера, специјализованог за еластичну цементну хидроизолацију. 1.Подлога цементна кошуљица. Хидроизолација - двокомпонентни, еластични, микро армирани, полимер модификовани цементни малтер, специјализован за еластичну цементну хидроизолацију. Користи се за водонепропусност тераса, мокрих чворова, подрума, базена....Наноси се у два слоја, глетером или четком. Отпорност на притисак воде 10 bara позитиван и 2 bara негативан притисак. 2. Сви продори се обрађују, епоксидом за обраду продора као 2 компонентни водонепропусни малтер за лепљење на бази епоксидне смоле без разређивача.				

	Користи се као грађевински лепак, малтер за лепљење и кит за поравњање на бетону, керамици, челику, полиестеру. 3. по обиму зидова где се подиже хидроизолација (без обзира на висину подизања) поставља се ојачање хидроизолације у углу траком, која искључује израду класичног холкела јер представља прелаз хоризонталне изолације у вертикалну са радијусом r=3cm. У свему се придржавати упутства произвођача. Хидроизолацију уздићи уз зидове мин. 0,02 m, а код туш када 2,20m, што је обухваћено ценом. Неопходно је извршити проверу изведене хидроизолације (визуелном методом и методом заливања) и то од стране извођача хидроизолације и надзорног органа и констатовати записником. Обрачун по m2 готове хидроизолације.	m2	42,15		
3.2	ИНДУСТРИЈСКИ ЕПОКСИДНИ ПОДНИ СИСТЕМ: Припрема целокупне бетонске подлоге машинским фрезањем и сачмарењем. Припрема се изводи због одстрањивања површински слабих делова са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости подне облоге за подлогу. (приоњивост min. 1,5 N/mm2). Набавка материјала и израда индустријско декоративног епоксидног пода. Дебљина подног система сса. 5-6 mm. НАМЕНА: Под за средња и тешка оптерећења у индустријским халама, јавним просторима, маркетима, дисконтима, школама, транспортним стазама, болницама, великим гаражама..... СВОЈСТВА: Дуготрајно отпоран на оптерећење великим и малим точковима. Хемијски добро отпоран на различита оптерећења.Изузетно отпоран на огреботине, лак за негу и одржавање, испуњава хигијенске услове предвиђене за производњу хране. БОЈЕ: по избору из стандардне палете произвођача.				

	Обрачун по m2 изведене позиције. Просторије: 1.10, 1.11 и 1.12.	m2	92,15		
3.3	Набавка материјала и изравнавање постојеће подлоге масом за изравнавање систем самолив. Подлогу очистити и нанети масу за изравнавање да се чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорпост па притисак. Подлогу обрусити са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости подне облоге за подлогу. Обрачун по m2 стварно изведене подлоге. Просторије: 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9 и 1.13.	m2	87,80		
3.4	Набавка материјала и израда термоизолације фасадног зида: изолација од плоча тврдопресоване минералне вуне дебљине 50mm, густина 120kg/m3, негорива, разред A1 (JUS ISO 1182) k = 0,30W/m2K. Плоче камене вуне причвршћују се за фасадни зид одговарајућим типлама према упутству произвођача. Преко камене вуне поставља се PVC мрежа и површиен изравнавају грађевинским лепком у два слоја. Обрачун радова по m2 стварно изоловане површине.	m2	320,30		
III	**УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**				

IV	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

Сви керамичарски радови се морају извести прецизно, стручно и квалитетно а у свему према техничком опису, предрачуну радова и договору са Инвеститором-Надзором. и Техничким условима за извођење керамичарских радова. Радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте. Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације.
Класа, намена и квалитет плочица одређени су техничком документацијом. Боју и начин полагања одређује Инвеститор-Надзор. Сва инсталација која није видна има се положити и испитати пре полагања плочица. За постављање плочица на лепку, подлога мора бити чиста, чврста, равна, са правилним и оштрим ивицама. Током рада, где се то захтева, уградити дилатационе траке. Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала.

I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
4.1	Набавка материјала и поплочавање подова подним, противклизном гранитном керамиком 1. класе у лепку. Плочице су следећих техничких својстава: Апсорпција влаге ISO 10545-3 ≤0.5%, отпорност на притисак ≥11.000N, Отпорност на абразију ISO 10545-6 ≥ 175mm3, отпорност на клизање R11. Плочице су дебљине 12mm, димензија 30/60cm према шеми полагања Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно, постављене плочице очистити сунђером. Јединичном ценом обухваћена је и израда сокла h=10cm који се не обрачунава посебно. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање у боји истоветној боји плочица, по избору инвеститора - Надзора. Обрачун по m2 стварно обложеног пода, у површину се не урачунава површина сокле. Просторије: (1.1, 1.14, 1.16 и 1.17).	m2	110,48		

4.2	Набавка материјала и поплочавање подова подним, противклизном гранитном керамиком 1. класе у лепку. Плочице су следећих техничких својстава: Апсорпција влаге ISO 10545-3 ≤0.5%, отпорност на притисак ≥11.000N, Отпорност на абразију ISO 10545-6 ≥ 175mm3, отпорност на клизање R11. Плочице су дебљине 12mm, димензија 30/60 и 60/60cm према шеми полагања. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно, постављене плочице очистити сунђером. Јединичном ценом обухваћена је и израда сокла h=10cm који се не обрачунава посебно. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање у боји истоветној боји плочица, по избору Инвеститора - Надзора. Обрачун по m2 стварно обложеног пода, у површину се не урачунава површина сокле. Просторије (1.5, 1.6, 1.15, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23 и 1.24,)	m2	168,76		
4.3	Набавка материјала и поплочавање улазне рампе, противклизном гранитном керамиком 1. класе у лепку. Плочице су следећих техничких својстава: Апсорпција влаге ISO 10545-3 ≤0.5%, отпорност на притисак ≥11.000N, Отпорност на абразију ISO 10545-6 ≥ 175mm3, отпорност на клизање R11. Плочице су дебљине 20mm, димензија 30/60cm према шеми полагања. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно, постављене плочице очистити сунђером. Јединичном ценом обухваћена је и израда сокла h=10cm који се не обрачунава посебно. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање боје истоветне боји плочица, по избору Инвеститора – Надзора. Обрачун по m2 стварно обложеног пода, у површину се не урачунава површина сокле.	m2	51,00		

4.4	Набавка материјала и облагање зидова у просторији санитарног чвора керамичким плочицама 1. класе лепком за плочице. Висина полагања плочица 2,40m. Плочице су димензија 30/60 cm боје и врсте по избору Инвеститора – Надзора. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно. Постављене плочице очистити сунђером. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање истоветној боји плочица, по избору Инвеститора – Надзора. Обрачун по m2 стварно обложених зидова.				
	Просторије: 1.5, 1.15 и 1.24.	m2	98,40		
IV	**УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**				

V ЗИДАРСКИ РАДОВИ

ОПШТЕ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ за зидарске радове у целини.

Све зидарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.
Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета да поседују атесте. Изведени радови морају бити равни и да имају задате геометријске облике, односно да усвему одговарају условима техничке документације.
Обрађене површине морају бити равне, чисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду искључиво наносити на прописано припремљену подлогу. Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.
Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције рада. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције рада, (набавку материјала, спољни унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну оплату и остале операције) које су неопходне за квалитетно извођење радова.

I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
5.1	Набавка материјала, израда и малтерисање нових и делимично старих (оштећених рушењем, остваривањем везе, зазиђивањем и сл.) зидова у два слоја цементним малтером 1:3 Бетонске површине претходно прскати ретким цементим малтером, а све површине претходно очистити и отпрашити. Обрачун по m2 омалтерисане површине.	m2	192,50		

5.2	Набавка материјала и машинска израда цем кошуљице 1:3 од агрегата гранулисаног шљунка (сејани шљунак) са крупноћом зрна до 5mm. Кошуљица је подпога за керамичке плочице. Кошуљица је рабицирана арматурним влакнима, обухваћено јединичном ценом и мора бити изведена са пројектованим падовима према местима сливника са ласерском методом уграђивања. Обрачун по m2 стварно изведене кошуљице.	m2	69,65		
V	**УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				

VI ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

ОПШТИ ОПИС за подополагачке радове. Радови се морају извести стручно, квалитетно и прецизно а у свему према Техничким условима за извођење радова при полагању подних облога . Сви материјали за облагање подова морају бити квалитетни. Подлога мора бити тако изведена тако да испуњава све услове квалитета према прописима.
ОПШТИ ОПИС за паркетарске радове – ламинат подне облоге. Подне облоге од ламината морају бити квалитетно и стручно постављене у свему према техничким прописима, нормативима и стандардима. Радови се имају извести одговарајућим алатом и материјалом који одговара у свему техничким прописима, нормативима и стандардима. Извођач радова је дужан да пре почетка радова прегледа подлогу, констатује недостатке и о свему обавести наручиоца и надзорног органа. Извођач је дужан да изврши фино чишћење и припреми подлогу за извођење ламинат подне облоге, чишћење подлоге од грубих нецистоца, шута и гипса, остатака боје и сл. обавеза је Извођача радова
Извођач паркетарских радова је дужан да испита квалитет подлоге и да евентуалне примедбе д наручиоцу посла. Подлога мора бити чврста (без пукотина и оштећења), равна (без већих улегнућа (не може садржати више од 3% влаге) и чиста (да нема на површини механичких нечистоћа и ма За изравнавање мањих неравнина употребити одговарајући материјал - масу за изравн препоручује се изравнавање свих површина . Посебно обратити пажњу на рок трајања масе и у сл придржавати упуства произвођача исте.

I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
6.1	Набавка и постављање издигнутог пода у плочама, димензија плоча 600/600/31mm. Подне панел плоче су од тврдо пресоване иверице, капсулиране челичним поцинкованим лимом, дебљине 0,5mm, са горњом површином обложеном PVC хомогеном облогом, дебљине 2mm. Дупли под чине плоче од панела d=38 mm, густине 720kg/m3, од пресоване дрвене струготине и смоле са највећом густином, механичком отпорношћу и са ниском емисијом фобмалдехида (klase E1) Носећу конструкцију чине челичне штелујуће ногице од поцинкованог челика d=2.5mm, потребне висине. Ногице се лепе на импрегнирану подлогу (водити рачуна да су материјали компатибилни). По ободу просторије се поставља ободна акустичка трака. Под се поставља у свему према важећим прописима произвођача. Висина носача дуплог	m2	20,50		

	пода је око 16cm. Носивост пода, при равномерно распоређеном оптерећењу, треба да |е преко 18кN/m2. Отпорност на хабање (класа абразије 43, група М), отпорност на горење пода у класи Б1. По ободу зидова поставити лајсне од медијапана висине 8cm завршно фарбаних и лакираних полиуретанском бојом і на сваких 80 cm лајсне причврстити за зид. Сучељавања геровати. Ценом обухватити постављање угаоних лајсни. Обрачун по m2 дуплог пода са завршном облогом и угаоном лајсном.				
6.2	Набавка материјала и полагање лепљењем хомогеног PVC пода, дебљине 2.0mm. Под мора бити следећих карактеристика: Укупна дебљина (EN428) 2mm, Дебљина хабајућег слоја 2mm, Укупна тежина, g/m2 (EN430) 3, Група хабања – губитак волумена (EN 660 – 2) – група П, Група хабања – губитак волумена (EN 660 – 2) = ≤ 4.0 mm3, Заостало улегнуће (EN433) Приближно 0.03, Светлосна стабилност (EN 20105BO2) ≥ 6, Реакција на ватру Bfl-s1, Топлотна проводљивост Приближно 0.01, Комерцијална класификација 34, Индустријска класификација 43. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине усисивачем, нанети масу за изравњавање и фино је обустити. Траке се лепе на суву, чврсту, добро изглачану, равну и одпрашену подлогу. Траке пре уградње развити, положити и оставити 24 часа на собној температури изнад 15 степени. Траке залепити читавом површином за подлогу лепком. Постављање урадити украјањем, поступком дуплог сечења. Спојнице заварити топлим ваздухом, помоћу меких PVC електрода. Одмах по уградњи подну				

	облогу очистити и премазати средством на бази емулзија за заштиту и негу PVC подова. Поред зидова поставити лајсне. Јединичном ценом предвидети и угаону храстову дрвену лајсну 10/60 mm која се поставља типловањем на 80cm. Обрачун по m2 стварно уграђеног пода. Сутерен 0.3, 0.4, 06, 07, 08, 09, 0.10, 0.11, Приземље (1.2, 1.3 и 1.18)	m2	166,8		
6.3	Набавка и постављање подне облоге ламинат, клик, дебљине 12mm, за најтежа оптерећења (класа 33), по избору Инвеститора – Надзора. Ламинатна подна облога поставља се као пливајући под. Ламинат мора да буде јак, трајан и високопресован, а носач плоча високе густине, HDF, ивице импрегниране и са нутом и федером. Подну облогу унети, распаковати и оставити 24 сати да се аклиматизује у атмосфери просторије. Преко припремљене подлоге поставити филц и фолију. Поред зидова оставити дилатационе спојнице ширине 10mm. Систем затварања је на суво. Подну облогу пажљиво поставити и саставити на "клик". Поред зидова поставити лајсне и на сваких 80cm лајсне причврстити на зид. Сучељавања геровати. Поред зидова поставити лајсне. Јединичном ценом предвидети и угаону храстову дрвену лајсну 10/60 mm која се поставља типловањем на 80cm. Обрачун радова m2 готовог пода са обимним припадајућим лајснама. Приземље (1.7, 1.8, 1.19 и 1.13)	m2	68,11		
6.4	Набавка материјала и изравнавање постојеће подлоге масом за изравнавање. Подлогу очистити и нанети масу за изравнавање да се чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорпост па притисак. Подлогу обрусити са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне	m2	166,8		

	приоњивости подне облоге за подлогу. Обрачун по m2 стварно изведене подлоге.				
VI	**УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ**				

VII СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ И СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ

I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
7.1	Набавка и монтажа спуштеног монолитног плафона од ГК плоча. Обешена облога плафона са хоризонталним непрекинутим изгледом, са прекривеном потконструкцијом од поцинкованих челичних профила (CD60/27) као монтажни и носећи профили, овешани висилицама за челичну потконструкцију одговарајућим учврсним средствима. облога од једног слоја стандардних плоча, d=12,5mm. Спој плафона са зидом извести са разделном траком. Обрада и испуна спојева GK плоча у квалитету Q2, са употребом бандаж траке од стаклених влакана. Позиција обухвата бандажирање спојева и припрему за молерско фарбарске радове. Плафон се боји полудисперзивном бојом, што се посебно обрачунава. У оквиру позиције укалкулисати израду произвођачких ревизионих отвора према позицијама ел.предмера, отвора за расвету и остале отворе потребне за инсталације. Радити у свему према опису и упутсву произвођача спуштеног плафона. Сви вертикални и хоризонгални делови плафона малих пресека - каскаде, денивелације и "кадице" се обрачунавају у РШ. Обрачун радова по m2 стварно уграђеног монолитног плафона.	m2	185,00		

7.2	Набавка и монтажа спуштеног плафона од минералних плоча у белој боји (амстронг плоче), димензије плоча су 600x600mm, дебљина 15mm. Плафонске плоче упуштених ивица, полажу се у челичну потконструкцију. Потконструкција је у белој боји слично RAL 9010. У оквиру позиције укалкулисати израду ревизионих отвора према позицијама електропредмера, отвора за расвету и остале отворе потребне за инсталације. Обрачун радова по m2 стварно уграђеног спуштеног плафона. Приземље:(1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.17, и 1.18)	m2	246,55		
7.3	Набавка и монтажа спуштеног плафона од алуминијумских панела дебљине 0,5mm. Ширина панела 85mm на међусобном растојању од 100mm. Ламелни плафон беле боје (сличне RAL 9010) поставља се на потконструкцији од челичних профила. У јединачну цену је укључен ободни профил за везу плафона са зидом. Обрачун по m2 стварно постављеног спуштеног плафона. Приземље:(1.5, 1.6, и 1.15)	m2	35,40		
7.4	Набавка и облагање АБ стубова и зидова гипскартонским плочама (суво малтерисање) у просторији шалтер сале. Гипскартон плоче се постављају преко потконструкције од носача са типловањем до носеће конструкције. Плоче се бандажрају стакленом траком у "uniflot" масом. управни спојеви плоча ојачавају ал угаоницима и акрилном масом Јединична цена обухвата комплентно обложене зидове и стубове ГК плочама. укључујући сва отежања око украјања. и помоћном радном скелом Обрачун по m2 стварно обложене површине.	m2	25,13		

7.5	Набавка и израда зидова од ГК плоча дебљине d=10cm. Плоче се постављају преко потконструкције CW и UW Ал профила које се претходно анкерују у подну и плафонску АБ конструкцију. Положај, облик и димензије преграда дате су на посебним цртежима и детаљима. Сви састави гипс плоча се бандажирају стакленом траком и Uniflot масом, а ваздушни слој испуњава изолационом масом. Јединична цена обухвата: монтиране зидове заједно са потконструкцијом и испуном као и помоћну покретну скелу. Обрачун по m2 стварно монтираног зида.	m2	60,00		
VII	**УКУПНО СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ И СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ**				

VIII	**СТОЛАРСКИ РАДОВИ**				
Напомена: СВЕ МЕРЕ ПРЕ ИЗРАДЕ И УГРАДЊЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА. РАДИТИ У СВЕМУ ПРЕМА ПОЗИЦИЈАМА ПРЕДМЕРА, ТЕХНИЧКОМ ОПИСУ, ШЕМИ СТОЛАРИЈЕ И УПУТСТВУ ПРОИЗВОЂАЧА.					
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI=IV*V**
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
8.1	Израда и монтажа пуних једнокрилних дуплошперованих врата са испуном од ламенлних дашчица са штоком од масивног дрвета. Све се боји полиуретанским бојама са претходним припремним радњама. Врата су опремљена одговарајућим оковом и цилиндар бравом за закључавање. Радити у свему шеми и детаљу произвођача. Врата се уграђују сувом монтажом у зиду од опеке или ГК плоча дебљине 12cm. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Квака и штит су Ал мат шарке хромиране увртајуће по три комада. Брава је усадна са цилиндричним улошком и три кључа (елзет) Јединична цепа обухвата комлентна				

	врата са уграђивањем са храстовим прагом (уграђеним по потреби) који је лакиран мат паркет лаком. Обрачун по ком стварно уграђених врата финално обрађено и уграђено.				
	Позиција S1, зидарска мера 90/260cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	2		
	Позиција S2, зидарска мера 80/260cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	3		
	Позиција S3, зидарска мера 90/220cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	7		
	Позиција S4, зидарска мера 80/220cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	5		
VIII	**УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ**				

IX	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**				
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI=IV*V**
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
9.1	Набавка материјала. глетовање површине претходно и основно бојење унутрашњих зидних и плафонских површина унутрашњим декоративним премазом на бази acrylic copolymer-a на воденој базиса текстурним ефектом, у дезену по избору Инвеститора – Надзора. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање, прегледати и китовати мања оштећења. предбојити и исправити тонирањем дисперзивним китом а затим бојити полудисперзивиом бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети и израду пробних узорака и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине	m2	78,70		
9.2	Набавка материјала, глетовање површине претходно и основно бојење старих и нових унутрашњих зидних и плафонских површина полудисперзивном бојом у тону по избору Инвеститора – Надзора. Зидне и плафонске површине	m2	1.283,00		

	глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистати и извршити неутрализовање, прегледати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити гонирањем дисперзивним китом а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети и израду пробних узорака и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине.				
9.3	Набавка материјала и бојење фасадних зидова. Бојити фасадном акрилном бојом. Боја мора бити квалитетна, отпорна на мраз, атмосферилије и UV зрачења. Подлога мора бити макс 3%влажна. Површине претходно отпрашити и очистити. Тако припремљене зидне површнне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити. очистити и извршити неутрализовање. прегледати и китовати мања оштећења, предбојити и исправити тонирањем дисперзивним китом а затим бојити дисперзивном фасадном бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети монтажну преносиву скелу са прибављеним атестом. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине.	m2	320,30		
9.4	Заштита фасадних површина од фасадне опеке силоксанским водоодбојним безбојним премазом. Опеку претходно опрати и осушити па на фасадну површину нанети два слоја премаза четком или ваљком. Временски размак између слојева је 1-2 часа. Јединачном ценом предвидети и монтажну преносиву скелу са прибављеним атестом. Обрачун радова по m2 стварно очишћене површине и нанетог премаза.	m2	351,45		

9.5	Набавка материјала. бојење бетонских површина АБ стубова. парапета и ивичних греда бојом за бетон. у тону по избору Инвеститора – Надзора. Јединачном ценом предвидети и монтажну преносиву скелу са прибављеним атестом.. Обрачун по m2 стварно бојене површине.	m2	55,00		
IX	**УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**				

X	**БРАВАРСКИ РАДОВИ (GN701)**

Напомена: СВЕ МЕРЕ ПРЕ ИЗРАДЕ И УГРАДЊЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА. РАДИТИ У СВЕМУ ПРЕМА ПОЗИЦИЈАМА ПРЕДМЕРА, ТЕХНИЧКОМ ОПИСУ, ШЕМИ БРАВАРИЈЕ И УПУТСТВУ ПРОИЗВОЂАЧА.

• Сва браварија мора бити изведена стручно и квалитетно, у свему према техничким условима за израду грађевинске столарије и браварије SRPS и последњим важећим европским нормама.

• Материјал за израду треба да буде квалитетан.Техничке перформансе материјала и система посматрају се на основу вредности изражених у складу са последњим важећим европским нормама.

• Застакљивање: Стакло треба да је квалитетно, без видљивих неравнина, деформација и оштећења. Застакљивање прозора и улазних врата се врши са унутрашње стране помоћу лајсни за застакљивање и пластичних држача за компензацију толеранција.Застакљивање алуминијумских фасадних профила се врши са спољње стране помоћу дводелних дихтунга од EPDM-а. Стакло се у конструкцију причвршћује посредством покривног профила од алуминијума, нерђајућим вијцима класе А4.

• Површинска обрада профила: Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Сви челични делови конструкције треба да су топло цинковани (класа антикорозивне заштите С3). Челични делови конструкције изложени погледу треба да су обојени бојама намењеним за наношење на обојене метале. Тон боје по избору Инвеститора - Надзора. Пре површинске обраде извршити припему профила у свему у складу са техничким захтевима за одређени тип површинске обраде..

• Оков треба да је у свему према каталошкој спецификацији произвођача система, у складу са димензијама отвора, а за начин отварања назначен у шемама. Материјал, врста, облик и тон површинске обраде видних делова окова треба да су према избору Инвеститора – Надзора, на основу каталошких узорака произвођача система. Сва улазна врата опремити браваом са три кључа, механизмом за редно затварање крила (код двокрилних врата) и осталом опремом у складу са описом појединих позиција. Доњи део врата уколико је потребно треба опремити алуминијумским прагом у равни са подом (висина 4.5mm) и гуменим дихтунгом.

• Помоћни материјал за уградњу позиције обухвата: материјал за фиксирање позиције у конструкцију, материјал за термичку и хидро изолацију по ободу позиције, парне бране, као и све декоративне опшивке и масе за дихтовањ на спољевима са фасадном облогом пуних зидова. У помоћни материјал спада и сав потребан материјал за израду сендвич панела у парапетним деловима (лим, термоизолација, дихт масе, срафовска роба и сл,). Сав помоћни материјал за

уградњу треба обухватити јединичном ценом позиције.

• Израда и уградња треба да се врши у свему у складу са техничким описом, шемама и радионичким детаљима које израђује извођач радова, а одобрава пројектант и надзорни орган. Радионички детаљи треба да се раде на основу стварних мера узетих на градилишту и записнички усаглашених са надзорним органом и пројектантом. Израда позиција и уградња треба да буду у свему према технологији прописаној од стране произвођача система.

• Израда и уградња алуминијумских прозора и врата: Израда алуминијумских прозора и врата може да буде системом "штипања", или помоћу чивија. Сви угаони и Т спојеви имају двоструко обезбеђење; спајање се врши уметањем спојних елемената (углића), чија жљебаста структура обезбеђује контролисано распоређивање лепка у споју (лепљење као други вид обезбеђења споја). Притиснути делови на местима састава треба да имају заптивне пластичне улошке и/или угаоне инох елементе.

Херметизација Т састава се врши системским сунђерастим подметачима и трајно еластичним масама у зони жљебастих угаоних уложака. Уградња алуминијумских прозора и врата у пуне фасадне зидове се врши помоћу челичних флахова на више места по обиму отвора, или помоћу континуланих слепих штокова. У доњој зони уградња се врши преко системског базног профила који обезбеђује правилан одвод конденза, као и лакше извођење континуитета термичке и хидро изолоације. Уградња прозора и врата у застакљену конструкцију од фасадних алуминијумских профила се врши посредством системских адаптер профила, који обезбеђују термички континуитет конструкције. Спој се додано обезбеђује и механичким путем (шрафљењем штока за фасадни алуминијумски профил).

• **Атести:** Извођач треба да достави атесте за све системске елементе фасадне браварије. Не смеју се уграђивати системи који нису атестирани. Након завршетка радова извођач треба да достави изјаву да су сви системски елементи израђени у складу са технологијом прописаном од стране произвођача система, а да су сви несистемески елеметни израђени од материјала одговарајућег квалитета, предвиђених овим предмером и одобрених од стране Инвеститора - Надзора.

Алубраварски елементи су са прекинутум термо мостом и свим неопходним елеметима конструкције и анкеровања предвиђеним за постављање предметне фасадне браварије приказане на шеми. Сви елементи морају бити атестирани на дихтовање и отпорност на ветар. Сви контактни елементи који обезбеђују физички, термички и естетски критеријум обавеза су произвођача. Застакљивање браварије термопан стаклом.

Елементи који се отварају опремљени су одговарајућим квалитетним оковом, за предвиђено отварање. Пуни непровидни елементи испуњени су експандираним полиуретаном и обложени елоксираним (бојеним) лимом потребне дебљине да се неприметују неравнине, или Алукобондом. Јединичном ценом дати и покривку солбанка од алуминијумског лима, која се неће посебно обрачунавати. У свему према шемама и радионичким детаљима произвођача, уз сагласност Инвеститора – Надзора. Обрачун по ком. комплет уграђене и застакљене браварије са покривком солбанка.

I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
	ФАСАДНА АЛУБРАВАРИЈА				
	Набавка материјала, израда позиција, транспорт и монтажа врата и прозора, са обртним системом отварања једног или два крила. Врата и прозори се израђују од алуминијумских профила са термичким прекидом. Уградња врата се врши у пуне фасадне зидове на начин описан у општем опису радова. Површинска обрада профила у складу са општим описом радова. Застакљивање се врши двоструким пакетима. Конфигурација стакло пакета:-16mm, Argon 90%, Air 10%-3.3.2mm, са премазом који редукује соларни фактор са граничним вреднсотима, Соларна рефлексија 26%, Solar Factor(g)EN410(%) 37%.**Технички параметри: коефицијент пролаза топлоте за стакло Ug≤ 1.1W/m2K, трансмисија светлости Tl=55.5%, рефлексија светлости Rl=23.5%, соларни фактор g=37.0%. Укупни коефицијент пролаза топлоте за позицију Ud≤ 1,50 W/m2K према SRPS EN ISO 10077-1** Оков системски за обртни систем отварања, у свему према општем опису радова. Вентус прозори треба да су са оковом за вентус прозоре системски. У свему осталом, према општем опису. Ценом позиције обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт и монтажу. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и инвеститора. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене преграде, врата и прозора.				

10.1	**Позиција А1**. Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са прозорима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x300cm. Преграда је састављена од прозора, са парапетом до висине 110cm од обостраног алуминијума са испуном. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60μm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је трослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и инвеститора. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене преграде. Приземље 1.7, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13	ком	11		
10.2	**Позиција А2.** Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са вратима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна				

	обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60μm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је двослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Врата су димензија 160/220cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање. оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и Инвеститора. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене преграде. Приземље 1.10	ком	1		
10.3	**Позиција А3**. Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са прозорима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x220cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60μm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива				

	(RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је трослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и инвеститор. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене преграде. Приземље 1.17	ком	4		
10.4	**Позиција А5.** Набавка материјала, израда и уградња застакљене фасадне преграде од пластифицираних алуминијумских профила са термичким прекидом димензија 500/350cm. Преграда је застакљена двослојним термопан стаклом 4+12+4mm. Са спољне стране конструкције у вертикалном и хоризонталном правцу треба да су видне покривне капе од алуминијума, правоугаоног облика и ненаглашене геометрије. У фасадну конструкцију се у складу са изгледима и шемама уграђују двокрилна улазна врата типа димензија 160/350cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. У фасадну конструкцију се, посредством системског адаптер профила, уграђују прозори са sa отварањем око осе у поље, од алуминијумских профила са термичким прекидом. Све челичне и остале елементе за фиксирање отвора, као и материјал за термичку и хидро изолацију по ободу отвора обухватити ценом. Уградња фасадних профила се врши посредством челичних анкер плоча. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити				

	електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене преграде. Приземље 1.14	ком	1		
10.5	**Позиција А6.** Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са вратима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је двослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Врата су димензија 160/220cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање. оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност Инвеститора - Надзора. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по				

	комаду финално уграђене и застакљене преграде. Приземље 1.4	ком	1		
10.6	**Позиција А7.** Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са вратима од пластифицираних ал. профила, димензија 310x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је двослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Врата су димензија 160/220cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и инвеститор. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене				

	преграде. Приземље 1.14	ком	1		
10.7	**Позиција А11.** Набавка и замена прозора димензија 80x160cm. Прозоре израдити од пластифицираног алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора.Застакљивање је трослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Демонтиране прозоре одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити демонтажу постојећих прозора и малтерисање и фарбање шпалетни после демонтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност Инвеститора - Надзора. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и инвеститор. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђеног и застакљеног прозора. Сутерен 1.20, 1.21, 1.22, 1.24, Приземље 1.7, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13	ком	26		

	УНУТРАШЊЕ ПРЕГРАДЕ – АЛУБРАВАРИЈА				
10.8	Набавка материјала, израда и замена унутрашњих пуних врата од пластифицираних ал.профила, укупних димензија 90x220cm. Врата израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 и системом дуплог заптивања ЕПДМ гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Демонтирана врата одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојећих врата и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност Инвеститора - Надзора. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђене позиције. Ознака у шеми AV у кругу.				
	Позиција AV1, димензија врата 70/220cm, Приземље 1.15 и 1.24	ком	4		
	Позиција AV2, димензија врата 90/220cm, Приземље 1.5 и 1.1.6	ком	5		
	Позиција AV4, димензија врата 100/260cm, Приземље 1.12	ком	2		
	Позиција AV5, двокрилна, димензија врата 160/260cm, Приземље 1.11	ком	1		

10.9	Набавка материјала, израда и уградња унутрашње застакљене преграде са уграђеним двокрилним вратима од пластифицираних ал.профила, укупних димензија 170x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Тип стакла 3+3mm, ламелирано и постављено централно у односу на рам. Врата су двокрилна, димензија 160/220cm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање, оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу позиције Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност Инвеститора - Надзора. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене преграде. **Позиција AV6,** димензија преграде 170/300cm, Приземље 1.10 и 1.14	ком	5		

10.10	Израда транспорт и монтажа ал.монтажних лаких преграда у санитарним чворовима. Преграду радити у модуларном систему, обраде и боје према избору Инвеститора – Надзора. Преграде су висине 210cm, издигнуте од пода 10cm преко одговарајућих ал.стопа. Крајни панели се фиксирају за зид, отварајућа крила су снабдевена са по три шарке. Са горње стране панела се поставља профил који се причвршћује за зид и служи за стабилизацију комплетне преграде. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL9003) или према избору Инвеститора. Позицију урадити према детаљима произвођача уз сагласност Инвеститора - Надзора. Врата снабдети одговарајућим шаркама, "слободан-заузет" кваком и механизмом за самозатварање према избору Инвеститора - Надзора. Преграде се на градилиште доносе финално обрађене, уграђају се у сувој монтажи. Обрачун по ком, у свему према приложеној шеми и детаљу произвођача, уз сагласност Инвеститора - Надзора. Ознака у шеми АР у кругу.				
	димензија преграде 100/210cm, шема АР1,	ком	1		
	димензија преграде 175/210cm, шема АР3,	ком	1		
	димензија преграде 155/210cm, шема АР4,	ком	1		
	димензија преграде 145/210cm, шема АР5,	ком	1		

РАЗНИ БРАВАРСКИ РАДОВИ

10.11	Набавка материјала, израда и монтажа металне ограде на улазној рампи. Ограда је висине h=1.20m израђена од челичних профила. Стубићи су флахови: 2#50/10mm, између којих су разапети хоризонтални флахови # 50x10mm. Рукохват је израђен од флахова #10/50mm. Ограду фиксирати на АБ парапет. Ограда је заштитно бојена против корозије и финалном бојом за метал 2x са свим потребним предрадњама у тону по избору пројектанта. Пре израде све мере проверити на лицу места. Извођачке детаље радити на основу шеме, техничког описа и важећих прописа за ову врсту радова, а уз сагласност инвеститора и пројектанта. Обрачун по комаду m1 финално уграђене ограде.	m1	10,00		
10.12	Набавка и монтажа противпожарних врата ватроотпорности 120 минута, димензија 100/210cm. Унутрашња пуна, челична врата са механизмом за самозатварање. Шток врата је од челичних профила. Крило се састоји од челичне конструкције са испуном од слоја ватроотпорне термоизолације,а обострано су обложена лимом. Врата снабдети са одговарајућим оковом и цилиндар бравом за закључавање. Окови, квака, брави остали уградни елементи морају имати атест за противпожарност 120 минута. Финална обрада врата је бојење бојом за метал отпорном на пожар, уз претходно минизирање. Дихтовање врата ће се извршити противпожарном дихтунг траком. Противпожарни	ком	1		

	систем заштите мора бити атестиран у ИМС-у, Београд, пре извођења радова доставити Инвеститору атесте ради провере. Обрачун по комаду финално уграђених врата.				
10.13	Набавка материјала. израда, донос и монтажа фиксиране надстрешнице изнад улаза у шалтер салу. Надстрешница је конзолна, челична, анкерована за носеће стубове и греде. Конструкција надстрешнице је израђена од кутијастих челичних профила 80/40/3 mm. Профили се међусобно заварују и причвршћују за анкер плоче вијсцима М12. Као покривач употребити саћасти "Lexan" дебљине 5mm. Застакљени покривач надстрешнице извести у благом паду ка фасади и атмосферску воду одвести преко хоризонталног олука ка средини, а затим спустити на терен преко олучне вертикале. Ценом обухватити сав ситан монтерски материјал и радну скелу. Обрачу радова по ком стварно уграђене надстрешнице	ком	1		
X	**УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ**				

XI	РАЗНИ РАДОВИ				
I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Ред. бр.	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупна цена
11.1	Набавка ,транспорт и монтажа отирача за ноге у улазу, у раму од алуминијумских типских профила. Испуна је од адекватне гуме и тканине отпорне на абразију, профилисане у складу са наменом. Елоксаза рама је у природној боји алуминијума. Отирач се поставља у упуштен под оивичен - рамом - L40/40/3mm профилима. Боја по избору пројектанта 'light gray'. Све мере проверити на лицу места. Димензије отвора су дате у зидарским мерама. У свему према општем опису, предмеру радова, шеми, извођачким детаљима и важећим прописима и стандардима. Изводјач је дужан да све детаље усагласи и овери пројектанта, као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету. Обрачун по комаду.				
	Просторија 1.1 – Димензија 120/60 cm	ком	1		
11.2	Чишћење комплентног простора пре примопредаје радова Инвеститору. Чишћење обухвата детаљно прање свих подова, керамичких плочица на зидовима, санитаријама, прањем прозора и врата и свих комуникација и заједничких просторија. У укупну површину урачунато је и чишћење степеништа, прилаза, сутерена и сл. и неће се посебно плаћати. Обрачун радова комплет.	комп.	1		
XI	РАЗНИ РАДОВИ- УКУПНО ДИНАРА				

I - УПРАВНА ЗГРАДА - УКУПНО ДИНАРА	

АГ РАДОВИ

ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА КОСОЈ И УПРАВНОЈ ЗГРАДИ РЈ НОВИ САД

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ, КОЛИЧИНАМА, ЈЕД. И УКУПНИМ ЦЕНАМА

I ФАЗА – ВИК РАДОВИ

	I - УПРАВНА ЗГРАДА				
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI=IV*V**
Рбр	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Количина**	**Јед. цена**	**Укупна цена**
	ДЕМОНТАЖЕ				
1	Демонтажа комплетних постојећих инсталација водовода и канализације (инсталације у зиду и поду објекта као и демонтажа свих санитарних уређаја) у објекту који је предмет реконструкције. У јединачну цену урачунат сав потребан рад и материјал.	пауш.			
	ИНСТАЛАЦИЈЕ				
2	Набавка, транспорт и уграђивање пластичних трослојних PP цеви и спојних елемената. Цеви се испоручују у различитим дужинама од 0,25 до 3 m. Цеви се уграђују у складу са упутствима произвођача и спајају се помоћуинтегрисаних спојних елемената - муфова. Спајање PP цеви са другим материјалима врши се помоћу специјалних везних комада различитих димензија. Цеви се осигуравају од померања помоћу обујмица које се стављају испод муфа, на одређеним растојањима. Цеви и спојни елементи су светло сиве боје и по DIN норми ознака нијансе је RAL 7037.Обрачун радова по m изведених радова према доле наведеним количинама и величинама:				
	50/46,2 mm - Dn/Du	m	15,00		
	75/70,4 mm - Dn/Du	m	35,00		
	110/103,2 mm - Dn/Du	m	50,00		

3	Набавка транспорт и монтажа и фитинга од гранулата са адитивом за топлу воду. Цеви треба фиксирати оригинал обујмицама са унутрашњим делом обложеним гумом, на прописаном растојању у зависности од температуре и димензије, по упутству произвођача. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром пренос материјала до места монтаже,размеравање водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, сечење цеви, спајање цеви, спојница и фасонских комада.				
	DN 20 (d25)	m	105,00		
	PE 40 (DN 32)	m	125,00		

САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

4	Набавка, транспорт и монтажа моно блок елемента (WC шоља) од керамике I класе. Позицијом обухваћени: шоља, бешумни нискомонтажни водокотлић, цев 3/8" за повезивање водокотлића и угаоног вентила, седиште са поклопцем од дуропласта, месингани завртњеви и пластични типлови за спој шоље и пода.	ком.	7		
5	Набавка, транспорт и монтажа комплетног умиваоника у купатилима,облика и боје по избору пројектанта, унутрашњег уређаја који се састоји од: -керамичког умиваоника I класе, вел. сса 60x40cm са пониклованим сифоном и испустом d32; - комплет са одводним коленом d50 mm и сифонским дихтунгом 44/32 mm, вијцима за учвршћивање керамике и свим потребним причврсним прибороми спојним материјалом -стојеће једноручне пониковане мешалице за умиваоник са померљивим испустом, два флексибилна црева R⅜" за прикључак воде.	ком.	8		

6	Набавка, транспорт и монтажа туш каде димезија 80x80cm. Позицијом обухваћени: туш када, зидна туш батерија са пониклованим савитљивим цревом, одливни вентил и сифон за отворе D90 са заокретним зглобом. Обрачун по комаду комплетно монтиране и испитане туш каде горе наведеног типа.	ком.	3		
7	Набавка, транспорт и монтажа зидног писоара I класе за монтажу на скривену инсталацију довода и одвода, сензорским активирањем, заједно са сензорскиим уградним сетом за активирање испирања уграђен у зид са батеријским напајањем) и прибором за монтирање. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног писоара.	ком.	3		
8	Набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера са сигурносним ветилом и пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера.				
	V=80l	ком.	2		
	V=10 l-нискомонтажни	ком.	1		
I	**УКУПНО УПРАВНА ЗГРАДА**				

	II – АУТОРАДИОНИЦА „КОСА ЗГРАДА“				
I	II	III	IV	V	VI=IV*V
Рбр	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупна цена
1	Демонтажа - скидање кровне облоге израђене од ТР лима. Неоштећен материјал према упутству надзорног органа предати на даље коришћење Инвеститору а неупотребљив материјал транспортовати на градску депонију. Јединичном ценом обухватити и покретну радну скелу Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине	m2	401,40		
2	Демонтажа - скидање свих изолационих слојева који се налазе испод облоге израђене од ТР лима све до бетонске плоче Неупотребљив материјал транспортовати на градску депонију. Јединичном ценом обухватити и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	401,40		
3	Ручно и машинско пробијање отвора за врата између радионица у зиду од опеке. дебљине 25cm, зидарска величина отвора. 160x215cm. Јединична цена обухвата сва отежања, обезбеђења и однос шута. Прецизност геометрије пробијеног отвора **је** +/- 1cm. Код почетка пробијања отвора статичар ће утврдити стварну димензију отвора (евентуално повећање због ојачања арматуром). Истовремено са отварањем отвора у зиду уграђује се обострано надвратник од равнокраког L профила НОР120 (2комада по отвору). Обрачун радова по ком стварно пробијеног отвора.	ком	4		
4	Демонтажа старе браварије - улазних сегментних камионских врата у просторије гараже Неоштећена врата сложити на место до 100m и предати на даље коришћење Инвеститору према упутству надзорног органа, а неупотребљив материјал транспортовати на градску депонију. Обрачун радова по ком стварно демонтираних врата.	ком	10		
5	Демонтажа- скидање постојеће хоризонталне и вертикалне олучне цеви. Неоштећене делове сложити до даљине од 100m према упутству надзорног органа, а неупотребљиве делове транспортовати на	m1	96		

	градску депонију. Јединичном ценом обухватити и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m1 стварно демонтираног олука.				
6	Демонтажа - скидање старих зидних керамичких плочица у просторијама радионице. Исте су поставл.ање у цементној кошуљици. Јединичном ценом је обухваћен и однос шута на градску депонију. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	434,32		
7	Набавка материјала и зидање облоге вишеслојног фасадног зида фасадном опеком d=12cm. у продужном малтеру 1:2:6. анкери Ø10. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази и израда серклажа, арматура, оплата и помоћна радна скела. Обрачун по m2 стварно изведеног зида.	m2	80,00		
8	Набавка материјала и зидање зидова d=19cm, у вишеслојном фасадном зиду, гитер блоковима (1200kg/m3), димензија 19x19x25cm у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 19cm. Блокове пре уграђивања квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2cm. у цену улази и помоћна скела. Обрачун по m3 стварно изведеног зида.	m3	16,00		
9	Набавка материјала и постављање термоизолације ТР минералне вуне d=8cm (120kg/m3) са PE фолијом у вишеслојном фасадном зиду. Плоче минералне вуне се причвршћују механички полиетиленским типловима са челичним вијком и већом површином належуће главе. Причврћивање плоча је са 8 типлова на m². Обрачун по m2 стварно изведене изолације.	m2	80,00		
10	Набавка материјала, израда и малтерисање нових и делимично старих (оштећених рушењем, остваривањем везе, зазиђивањем и сл.) зидова у два слоја продужним малтером 1:2:9. Бетонске површине претходно прскати ретким цементим малтером, а све површине претходно очистити и отпрашити. Обрачун по m2 омалтерисане површине.	m2	434,32		

11	Ручно и машинско разбијање бетона малог пресека - колског навоза у просторији ауторадионице. Јединична цена обухвата сва отежања. обезбеђења и однос шута. Обрачун радова по m3 стварно разбијеног бетона	m3	5,00		
12	Набавка материјала и местимична замена оштећене фасадне опеке у зиду d=12cm. Узиђивање извршити фасадном опеком у цементном малтеру 1:3. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази обијање оштећених опека и одвоз шута на градску депонију. Обрачун паушал.	паушал			
13	Опшивање калкансог зида и његове увале пластифицираним лимом развијене ширине до 80cm дебљине 0.7mm. Боја RAL 9003. Испод опшивке поставити Изолим који улази у цену опшивања. Обрачун радова по m1 стварно изведеног опшивања.	m1	160,60		
14	Набавка материјала, израда и монтажа олучних вертикала четвртастог попречног пресека од пластифицираног челичног лима d=0.6mm RAL 9003, са свим везивним материјалом. Боја истоветна са ТР покривачем. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50mm. Пластифициране обујмице са држачима поставити на размаку од 200cm. Олучна вертикала мора бити удаљена од зида минимум 20mm. Обрачун по m1, комплет готовог олука. Пречника 15x15cm.	m1	45,00		
15	Набавка материјала. израда и монтажа хоризонталног олука Олуке израдити као олучне цеви правоугаоног попречног пресека пречника 18cm од пластифицираног лима d=0,6mm РШ=50cm, RAL 9003. Олучне цеви извести са правилно изведеним спојевима и везама. Олуци се за фасадни зид причвршћују челичним анкерима fi=10mm. дужине 15cm иа растојању 80cm. Олуке спајатн нитнама. Једноредно са максималним размаком 3 цм и лстовати калајем од најмање 40%. Држаче висећих олука урадити од поцинкованог флаха 25x5mm и нитовати са предњестране нитнама fi= 4mm на размаку	m1	51,00		

	80cm. Јединичном ценом предвидети све елементе: розетне. обујмице и челичне анкере. Обрачун по m1 стварно монтиране цеви				
16	Набавка материјала и постављање кровног изолационих слојева испод покривача од пластифицираног ТР лима. Слојеви су следећи: 1) камена вуна "URSA" (или еквивалент) дебљине 5cm каширана алуминијумском фолијом са унутрашње стране 150kg/m3. 2) PVC фолија са спољне стране. Обрачун по m2 стварно прекривене површине	m2	401,4		
17	Набавка материјала и постављање кровног покривача од пластифицираног ТР лима 55 дебљине 0,6mm, RAL 9003. Јединична цена обухвата комплентно прекривену кровну површину, са свим отежањима око украјања, постављање фасонских елемената за затварање забатног и слеменог отвора и стрехе - (чешљеви). дихтунзи (трапезасте полиуретанске испуне FILLER BLOCK) и спојни елементи. Покривање извести по детаљима и упутсву Произвођача. Обрачун по m2 стварно прекривене површине	m2	401,4		
18	Набавка и уградња у постојеће отворе сегментних врата димензија 400/400cm са монтажом типа ND или HD у свему истоветна постојећим вратима на објекту која су претходно набављена од стране Инвеститора. Транспарентни делови врата су застакљена термоизолационим стаклом d=16mm и дихтовани трајно еластичном EPDM гумом вулканизованом на угловима, непровидни су у доњој зони врата. са двоструким профилисаном облогом 125mm и испунам од полиуреганске пене У вратима предвидети уграђена једнокрилна врата за пролаз пешака и унос материјала.				

-Просечна брзина дизања: 0,3m/s -Крајња кретања: са успоравањем при отварању и затварању. -Контрукција плоче: сегментни сендвич панели, са испуном, зглобно повезани са гуменом заштитом на зглобним везама и точкићима за шинско вожење бочних крајева. -Материјал облоге сендвич панела: челична доња ламела и оквири за остакљивање од елоксираног алуминијума. -коефицијенат проводљивости плоче: U=3,8 W/m2K -Отпор на оптерећење ветром: класа 3 -Непропусност на воду: класа 3 (70Pa) -Пропустљивост на ваздух: класа1 -Звучна изолација: P=19дБ -Опрема сегментних врата: 3 сегмента по ширини и висини су остакљена -Електронапајање: једнофазно -Прикључна снага погонског мотора: 0,4 кW -Опције погона: електрично и ручно - Врста управљања: тастерима -Комплетност испоруке: стандардна варијанта и према спецификацији датој у легенди -Остало: према документацији произвошача -Обим испоруке: према легенди у шеми произвођача Неостакљени делови врата су испуњени тврдом полиуретанском пеном 100% без штетних гасова, што омогућује изванредну чврстоћу. Доњи сегмент висине 1500mm представља основу стабилности врата и у случају оштећења приликом уласка возила може се лако и јефтино заменити. Остакљени делови врата се налазе изнад парапета од 1500mm и равномерно су распоређени, по ширини и по висини. Димензија остакљења је 1055x490mm. Управљање вратима се врши преко тастера на управљачкој кутији постављеној крај врата са унутрашње стране. Стандардна брзина подизања је 0,3m/s. У случају нестанка струје врло једноставно се прелази на режим ручног отвараеа. Врата се опремају сигурносном траком на доњој				

	ивици застора. трака је у струјној вези са командом мотора, тако да у случају наиласка на препреку током спуштања засто застаје и креће у подизање. Обрачун по ком са свим потребним елементима, у свему према опису, шеми и детаљу произвођача, уз сагласност инвеститора, монтирано и пуштено у рад.	ком	4		
19	Уградња у постојеће отворе од стране Инвеститора већ набављених сегментних врата Normann тип APU30 димензија 400/400cm са монтажом типа ND или HD која су претходно набављена од стране Инвеститора, према опису претходне ставке. Обрачун по ком са свим потребним елементима, у свему према опису, шеми и детаљу произвођача, уз сагласност инвеститора, монтирано и пуштено у рад.	ком	4		
20	Набавка материјала и облагање зидова фајанс киселоотпорним плочицама 1 класе у цементном малтеру 1:3 висине облагања 2.20m од пода Плочице су димензија 30/30cm боје и врсте по избору Инвеститора – Надзора. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком Након полагања плочица спојнице испунити масом за фуговање и очистити пиљевином Обложене површине морају бита равне и вертикалне. Обрачун радова по m2 стварно обложеног зида.	m2	234,32		
21	Набавка, донос и уградња двокрилних металних врата димензија 160x215 cm. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству надзора. Крило обложити обострано челичним лимом са термоизолацијом као испуном. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору Инвеститора – Надзора. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно бојити други пут. Обрачун по ком стварно уграђених врата	ком	4		

22	Набавка материјала, глетовање површине претходно и основно бојење старих унутрашњих зидних и плафонских површина дисперзивном унутрашњом бојом у тону по избору Инвеститора - надзора. Зидне и плафопске повртине глетовати дисперзивним китом. Површипе обрусити, очистити и извршити неутрализовање. прегледати и китовати мања оштећења, предбојити и исправити тонирањем дисперзивним китом а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети и израду пробних узорака. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине.	m2	897,87		
23	Набавка материјала бојење бетонских површина АБ стубова, парапета и ивичних греда бојом за бетон, у тону по избору пројектапта. Јединачном ценом предвидети и помоћну радну скелу. Обрачун по m2 стварно бојене површине.	m2	140,85		
24	Набавка материјала и малтерисање нових и делимично старих зидова и у два слоја цементним малтером 1:3 Бетонске површине претходно прскати ретким цементним малтером, а све површине претходно очистити и отпрашити. Обрачун по m2 стварно омалтерисане површине	m2	50,00		
25	Заштита фасадних површина од фасадне опеке силоксанским водоодбојним безбојним премазом. Опеку претходно опрати и осушити па на фасадну поврпшну нанети два слоја премаз четком или ваљком. Временски размак између слојева је 1-2 часа. Обрачун радова по m2 стварно изведеног премаза.	m2	351,45		
26	Набавка материјала и бојење постојеће црне браварије - постојећих металних степеница за силаз у канале за поправку возила Бојење се врши уљаном бојом два пута основном бојом једанпут. Црну браваријy претходно припремитн: скинути стару боју, обрусити и китовати површине Обрачун радова по m2.	m2	136,00		
27	Набавка материјала и бојење постојеће црне браварије – постојеће челичне конструкције лантерне димензија према позицији бр.28. Бојење се врши уљаном бојом два пута основном бојом једанпут.	ком	5,00		

	Црну браваријy претходно припремитн: скинути стару боју, обрусити и китовати површине Обрачун радова по m2.				
28	Набавка материјала и замена постојећих светларника димензија 5.00x300m, у основи. Радови обухватају: демонтажу постојећег светларника, набавку материјала, израду, испоруку и монтажу равне фиксне лантерне, кровне светлосне траке од двослојног, опал саћастог поликарбоната d=16mm, беле боје, обострано стабилизованог на UV зрачење, са конструкцијом од самоносивих пластифицираних ал.профила са дихтунг гумама и контролним одводњавањем. АЛ. профили самоносиви на распону од 100cm, дужина светлосне траке 5410mm, дихтунг гуме су EPDM квалитета. (са AD и ADF тракама и UF тракама на најнижој тачки окапнице). Лимарске опшивке од пластифицираног лима 0,6mm у слемену, и на крајевима покривке са обе стране. У цену је урачуната и помоћна радна скела. Обрачун радова по ком.	ком	5,00		
29	Набавка материјала, израда и уградња металне решетке изнад постојећих канала за поправку возила ширине 80cm. Рам решетке израдити од угаоника 30/30/3mm а испуну од решеткастог газишта. Решетке радити у ламелама дужине од 1,20m. решетку поставити у постојећи фиксирани рам израђен од угаоника 35/35/4mm. Пре уградње решетку очисити од корозије и прашине, брусити и опајати. Заштити метал пероксидном бојом. Обрачун радова по m2 стварно уграђених газишта.	m2	25,00		
30	Чишћење комплентног простора пре примопредаје радова Инвеститору. Чишћење обухвата детаљно прање свих подова, керамичких плочица на зидовима, санитаријама, прањем прозора и врата и свих комуникација и заједничких просторија. У укупну површину урачунато је и чишћење степеништа, прилаза, сутерена и сл. и неће се посебно плаћати. Обрачун радова комплет.	комплет	1		
				II- КОСА ЗГРАДА- УКУПНО ДИНАРА	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I – УПРАВНА ЗГРАДА
РЕКАПИТУЛАЦИЈА – УПРАВНА ЗГРАДА

I	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА	
II	БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ	
III	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
IV	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
V	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
VI	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
VII	СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ И СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	
VIII	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
IX	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
XI	РАЗНИ РАДОВИ	
А)	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
Б)	УКУПНО РАДОВИ ВиК	
	УКУПНО	

ПОНУЂАЧ:

М.П. _____

II – АУТОРАДИОНИЦА „КОСА ЗГРАДА“
РЕКАПИТУЛАЦИЈА – АУТОРАДИОНИЦА „КОСА ЗГРАДА“

I	АГ РАДОВИ	
	УКУПНО	

ПОНУЂАЧ:

М.П. _____

АГ РАДОВИ УКУПНО

I	УПРАВНА ЗГРАДА	
II	АУТОРАДИОНИЦА - КОСА ЗГРАДА	
	УКУПНО ФАЗА 1 (I + II)	

ПОНУЂАЧ:

М.П. _____

ОБЈЕКАТ :УПРАВНА ЗГРАДА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Објекат ПТЛ налази се у комплексу ГПЦ Нови Сад , а састоји се од сутерена , приземља и два спрата и припада категорији административних објеката.

Објекат се напаја ел.енергијом из НН развода, ГПЦ-а путем једног кабла 0,4KV. Накнадно у оквиру радова на ГПЦ Нови Сад изведено је и резервно напајање са новоизграђеног ДЕА које је завршено у КПК орману на објекту.

У комплексу је монтиран Дизел агрегат снаге 200 kW. Од тога 110 kW користи РПЛЦ Нови Сад, портирнице тако да је на располагању сасвим довољна снага за предметни објекат. Напојни енергетски кабал аггатског дела повезан је на КПК на фасади објекта и ватроотпорни кабл положен до места где је планиран новопројектован орман GRO-A.

2. РАЗВОДНИ ОРМАНИ

У објекту су предевиђени нови GRO-A, RO-P1 и RO-P2 који су предмет реконструкције.

GRO-A орман је димензија 600x400мм и има улогу главног разводног ормана за агрегатско напајање објекта. Од КПК ормана на фасади до GRO-A већ је постављен енергетски кабл. Преостало је да се положе каблови од овог ормана до ормана RO-P1, RO-P2 и RO-MS и предвиди и омогући накнадно провлачење каблова за ормане на 1. спрату који су део друге фазе радова на објекту.

RO-P1 се израђује из два дела, мрежни и агрегатски који су међуособно ел.одвојени, по правилнику. У графичкој документацији детаљно су исказани : назив(ознака) ормана , просторна локација , једнополне шеме , детаљна спецификација опреме у орманима . Орман се смешта у простору шалтер сале у приземљу и инсталационо обслужује шалтер салу и канцеларије у приземљу.

GRO-P2 је такође у приземљу у близини улазног дела у објекат и обслужују улазни хол, диспечерску службу и санитарни чвор.

Орман RO-MS је већ монтиран на међуспрату и треутно је у функцији. У њему се планира замена топљивих осигурача аутоматским и прављење преграде између агрегатског и мрежног дела.Задржава се постојећа опрема са контакторима, прекидачима и лампицама и монтира додатна опрема за аггатски део тј. аутоматску осугуралжчи, гребенасти прекидачи, сигнакне лампице и једно реле за аутоматско искључење ормана вентикације посредством постојећег контактора услучају пожара.

3. ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРИКЉУЧНИЦА И ФИКСНИХ ПРИКЉУЧАКА

3.1. У објекту за прву фазу је предвиђен потребан број монофазних и трофазних прикључница и других фиксних потрошача у деловима објекта које користи Пошта .

За радна места предвиђено је минимално по две мрежне и две агрегатске модуларне утичнице. У просторији управника и шалтер сали предвиђено је по три мрежне и три агрегатске утучнице. У сутеренском делу не монтирају се модуларне већ обичне узидне и назидне утичнице.

У појединим деловима објекта вршени су накнадни радови у сврху одржавања тако да је један део инсталација потпуно исправана и релативно нова. Ту инсталацију тј каблове треба искористити и пустити у нову функцију.

4. ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА

4.1. Предвиђена је инсталација осветљења у свим деловима објекта који су планирани за реализацију у првој фази реконструкције.Тип расвете , диспозиција и тип светиљки , снага флу цеви , диспозиција инсталације , тип и пресек каблова , прекидачи , разводне кутије дефинисани су графички и приказани у предмеру радова. Светиљке су одабране од стране архитекте и задовољавају осветљај у појединим просторијама у односу на прописане стандарде и препоруке.

Укључење расвете по ходницима и степеништу остварује се посредством бистабилних импулсних релеа са 2 NO контакта који се смештају у разводне ормане.

Укључење и искључење расвете се врши помоћу тастера који се смештају на повољне позиције у ходничком простору на комуникацијама.На овај начин је омогућено да се на било ком тастеру може укључити или искључити расвета у појединим деловима објекта.

У сваком сегменту ходника монтира се и по један обичан прекидач на удаљености 0,5м од тастера који се везује на мрежни део и омогућује да се у појединим режимима рада објекта може редуковати ниво расвете и штедети енергија.

5.РЕГАЛНИ НОСАЧИ КАБЛОВА И ПАРАПЕТНИ РАЗВОД

Развод каблова у објекту изводи се на кабловским регалима у спуштеном плафону. Ушалтер сали у пулту монтира се дводелни парапетним каналима.

Регални носачи каблова и парапетни канали у шалтер сали димензијонисани су у зависности од капацитета каблова у инсталацији.

Већина регаала је већ монтирана и на њима положени енергетски каблови за напајање утичница и светиљки.

На местима продора кроз зид или плафон пројектоване су челичне цеви потребних димензија.

6. МЕРЕЊА И АТЕСТИ

У склопу пројекта предвиђена су сва потребна мерења и достава атеста и то :
- струјна оптерећења свих енергетскх каблова на нисконапонском делу ТС10/0,4КВ , при максималном оптерећењу
- струјна оптерећења свих кабловских извода при при максимално оптерећеном агрегату
- отпор изолованости инсталационих каблова
- отпор изолованости главних напојних водова (високонапонских и нисконапоских)
-провера непрекидности заштитног проводника
- отпор петље карактеристичних струјних кругова
- висину осветљаја
- отпоре уземљења

ОБЈЕКАТ: АУТО РАДИОНИЦЕ "КОСА ЗГРАДА"

ТЕХНИЧКИ ОПИС
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Објекат се налази се у комплексу ГПЦ Нови Сад , а састоји се од 5 повезаних објеката (радионице, перионицаца) и припада категорији техничких објеката.

Објекат се напаја ел.енергијом из НН развода, ГПЦ –а путем једног кабла 0,4KV.

2. ЕЛЕКТРОНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

2.1 ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРИКЉУЧНИЦА И ФИКСНИХ ПРИКЉУЧАКА

У објекту је предвиђен потребан број монофазних и трофазних прикључница и других фиксних потрошача у деловима објекта које користи Пошта .

Инсталација се води делимично на обујмицама и делимично у на зид испод малтера.Каблове који су инсталисани новијег датума треба испитати и задржати а остале заменити новим.Све старе и оштећене прикључнице замењују се новим.Ормани се не мељају већ ће АГ радовима бити префарбани тамо где је то потребно. Тачна позиција и број прикључница биће дефинисана од стране корисника појединих техничких просторија.

2.2. ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА

Каблове који су инсталисани новијег датума треба испитати и задржати а остале заменити новим.

Тип расвете , диспозиција и тип светиљки , снага флуо цеви , диспозиција инсталације , тип и пресек каблова , прекидачи , дефинисани су у предмеру радова. Светиљке су одабране од стране архитекте и задовољавају осветљај у појединим просторијама у односу на прописане стандарде и препоруке. За овај објекат предвиђен је и оговарајући број водоотпорних противпаничних светиљки 8W.

На местима продора кроз зид пројектоване су челичне цеви потребних димензија.

2.3. ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА

Инсталација громобрана је у добром стању али због АГ радва на крову постојећа инсталација се привремено демонтира, по потреби одлаже на неко пристојно растојање од крова да несмета АГ а затим поново враћа и монтира на место где је и раније била.

3. МЕРЕЊА И АТЕСТИ

У склопу пројекта предвиђена су сва потребна мерења и достава атеста и то :
- струјна оптерећења свих енергетскх каблова на нисконапонском делу ТС10/0,4КВ , при максималном оптерећењу
- отпор изолованости инсталационих каблова
- отпор изолованости главних напојних водова
-провера непрекидности заштитног проводника
- отпор петље карактеристичних струјних кругова
- висину осветљаја
- отпоре уземљења

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ, КОЛИЧИНАМА, ЈЕД. И УКУПНИМ ЦЕНАМА

	УПРАВНА ЗГРАДА
	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Укупна цена
I	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
1.	Испитивање и обележавање инсталације која је већ урађена.	пауш.			
2.	Демонтажа постојећег енергетског ормана " RO-POSTEKSPRES " у простору будуће шалтер сале и записничка предаја инвеститору.	пауш.			
	УКУПНО I :				

II	**РАЗВОДНИ ОРМАНИ**				
Поз	**Опис радова**	**Јед. мере**	**Количина**	**Једин. цена**	**Укупна цена**
1.	Монтажа, шемирање и повезивање разводног ормана означеног са **RO-P1** без набавке и испоруке. Орман је за монтажу на зид, израђен је од два пута декапираног лима дебљине 2mm , димензија 1000x800x250мм100антикорозивно заштићен, офарбан и опремљен вратима и универзалном троугластом бравом. Механичка заштита је IP 40.Орман је са двоје врата и подењен на мржни и агрегатски део Део агрегатског дела ормана терба на предњима вратим обележити на адекватан начин црвеном бојом и урадити преграду између мрежног и агрегатског дела ормана **Опрема која је већ уграђена у орман а није повезана:** Шина са прикључним клемама ком. 2				

	гребенасти прекидач 200А, монтажа на вратима ормана са положајима 0-1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа	ком.	1			
	гребенасти прекидач 63А, монтажа на вратима ормана са положајима 0-1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа	ком.	1			
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 6А, 250V, тип С	ком.	17			
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 10А, 250V, тип С	ком.	10			
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип В	ком.	16			
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип С	ком.	3			
	набавка испорука и монтажа додатне опреме у орман:					
	сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz и натписним плочицама L1-L2-L3.	ком.	7			
	сигнална лампица Ø22mm црвена, са LED извором светлости 230V, 50Hz	ком.	4			
	инсталациони аутоматски прекидач, трополни, 6А, 250V, тип С	ком.	3			
	инсталациони аутоматски прекидач, трополни, 20А, 250V, тип В	ком.	1			
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип С	ком.	4			
	гребенасти прекидач 0-1 , 6А	ком.	4			
	Трополни контактор К16 са биметалом 1,5-2.5А	ком.	3			
	Трополни контактор К40 са одговарајућим биметалом 10-16А	ком.	1			
	Бистабилно реле 230V-16А са два NO контакта	ком.	1			
	Компакт прекидач 25А са поднапонским окидачем 24V	ком.	1			
				компл.	1	

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Укупна цена
2.	Набавка испорука и монтажа и повезивање разводног ормана означеног са **GRO-A**. Димензија 600x400x250мм Орман је за монтажу на зид, израђен је од два пута декапираног лима дебљине 2mm , одговарајуће антикорозивно заштићен, офарбаног и опремљеног вратима и универзалном троугластом бравом. Механичка заштита је IP 40.Орман је за агрегатски део напајања Део агрегатског дела ормана терба на предњим вратим обележити на адекватан начин црвеном бојом .У орман треба уградити: сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz (за индикацију напона) и натписним плочицама L1-L2-L3. ком. 3 Шина са прикључним клемама и ПОК каналицама ком. 1 гребенасти прекидач 125A, монтажа на вратима ормана са положајима 0 -1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ ком. 1 Одводник пренапона са измењивим улошком, 3P+N, Up=1500V, In20kA, Imax=40kA , са помоћним напајањем и са индикацијом дотрајалости ком. 1 Топљиви осигурач 63/63A ком. 1 инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 40A, 250V, тип C ком. 3 инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 32A, 250V, тип C ком. 6 инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20A, 250V, тип C ком. 12				
		компл.	1		

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Укупна цена
3.	Монтажа, шемирање и повезивање разводног ормана означеног са RO-P2 без набавке и испоруке. Орман је метални за монтажу на зид, димензија 600x400x250mm,израђен је од два пута декапираног лима дебљине 2мм антикорозивно заштићен, офарбан и опремљеног вратима и универзалном троугластом бравом. Механичка заштита је IP 40. Део агрегатског дела ормана терба на предњим вратим обележити на адекватан начин црвеном бојом. Урадити преграду између агрегатског и мрежног дела **Опрема која је већ уграђена на монтажну плочу а није монтирана и повезана у орману:** инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 6А, 250V, тип С ком. 7 инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 10А, 250V, тип С ком. 3 инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип С ком. 5 Шина са прикључним клемама ком. 2 **набавка испорука и монтажа додатне опреме у орман:** сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz (за индикацију напона) и натписним плочицама L1-L2-L3. ком. 5 гребенасти прекидач 40А, монтажа на вратима ормана са положајима 1-0 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа ком. 1				

	гребенасти прекидач 32А, монтажа на вратима ормана са положајима 0 -1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ АГРЕГАТ	ком.	1				
	Бистабилни реле 230V-16A са два NO контакта	ком.	1				
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип C	ком.	3				
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип C	ком.	3				
				компл.	1		
4.	**Повезивање нове инсталације у орман РО-МС на међуспрату,демонтажа топљивих осигурача , израде преграде за агрегатски део и набавка испорука и монтажа следеће додатне опреме:** сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz (за индикацију напона) и натписним плочицама L1-L2-L3.	ком.	3				
	гребенасти прекидач 32А, монтажа на вратима ормана са положајима 1ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа	ком.	1				
	инсталациони тропални аутоматски прекидач20А, 250V, тип C	ком.	1				
	инсталациони тропални аутоматски прекидач16А, 250V, тип C	ком.	1				
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип C	ком.	6				
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип B	ком.	14				
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 10А, 250V, тип C	ком.	9				
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 6А, C 250V, тип C	ком.	2				
	Реле 24V са једним NC и једним NO контактом 220V/1A	ком.	1				

	Бистабилно импулсно реле 230V-16A са два NO контакта ком. 1					
		компл.	1			
	УКУПНО II :					

III	**ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСВЕТЉЕЊА**				
Поз	**Опис радова**	**Јед. мере**	**Количина**	**Једин. цена**	**Укупна цена**
1	Набавка испорука монтажа напојног кабла NHXHX-FE180 /E90 5x10mm^2. Кабл се полаже од GRO-A do RO-P1 . Кабл се поставља у зид испод малтера , делимично на регал. Комплет са израдом свих потребних веза, повезивањем и обележавањем кабла трајним ознакама на оба краја.	м	35		
2	Набавка испорука монтажа напојног кабла NHXHX-FE180 /E90 5x4mm^2. Кабл се поставља у зид испод малтера , делимично на регал Комплет са израдом свих потребних веза, повезивањем и обележавањем кабла трајним ознакама на оба краја.	м	36		
3	Набавка испорука монтажа кабла типа PP-Y 3x2,5mm2, постављеним у зиду испод малтера и у парапетном разводу. Позиција обухвата и потребан број разводних кутија, као и повезивање каблова .	м	260		
4	Набавка испорука монтажа кабла типа PP-Y 3x1,5mm2. Кабл се води по зиду и плафону испод малтера. Позиција обухвата испитивање и повезивање каблова .	м	320		
5	Испорука и израда изјаднеачења потенцијала у мокрим чворовима кабломP-Y 1x4mm2	м	105		
6	Испорука и израда изјаднеаење потенцијала каблом P-Y 1x6m2	м	36		
7	Испорука и израда изјаднеаење потенцијала РЕК ормана каблом P-F 1x16m2	м	36		
8	Испорука и израда BUS линије за клима уређаје каблом LIHCH 4x0.5mm	м	90		
9	Набавка испорука и монтажа кутије PS 49 за израду изједнашења потенцијала у мокрим чворовима	ком	3		
				УКУПНО III:	

IV СВЕТИЉКЕ

Напомена: Овај део предмера обухвата набавку испоруку, монтажу и повезивање ниже описаних светиљки укључујући испоруку и постављање куке за вешање, или одговарајућих типлова за причвршћење светиљке на таваницу или зид.

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Укупна цена
1.	ТИП 1: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 2x58W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	1		
2.	ТИП 2: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 3x58W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	1		
3.	ТИП 3: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 2x36W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	19		
4.	ТИП 4: Набавка, испорука и монтажа уградне надградне флуо светиљке 2x36W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	4		
5.	ТИП 5: Уградна светиљка са флуоресцентним извором 2x18W, температура боје 4000К, са електронском пригушницом IP 60	ком.	4		
6.	ТИП 6: Надградна светиљка са флуоресцентним извором 1x36W, температура боје 4000К, са електронском пригушницом IP 60	ком.	4		
7.	ТИП 7: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 4x18W, IP 40 температура боје 4000К, са електронском пригушницом	ком.	9		
8.	ТИП 8: Набавка, испорука и монтажа уградне флуо светиљке 4x18W, IP 40,температура боје 4000К, са електронском пригушницом	ком.	49		

9.	ТИП98: Набавка, испорука и монтажа уградне округле флуо компакт 2x26W IP 40	ком.	21		
10.	ТИП 10: Набавка, испорука и монтажа надградне округле флуо компакт 2x26W IP 40	ком.	10		
11.	ТИП 11: Лед висилица 2x58	ком	4		
12.	ТИП 12: ЛЕД рефлектор 30 W 6400 К ,заштита IP65	ком	2		
13	ТИП 13: Противпанична LED светиљка са сопственим Ni-Cd акумулатором који обезбеђује аутономију рада од 3h, у приправном споју, за монтажу на зид, напон напајања 230V, 50Hz и налепницом "ИЗЛАЗ".	ком.	20		
14.	ТИП 14:Бродска светиљка ,заштита IP65	ком	2		
15.	ТИП 15: Купатилска светиљка PA60 ,заштита IP65	ком	7		
16.	ТИП 16: Плафоњера 2x60W	ком	1		
				УКУПНО IV:	

V ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Укупна цена
1.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног модуларног инсталационог прекидача, 10A, 250V беле боје				
	а) једнополни	ком.	23		
	б)наизменични	ком.	20		
2.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног инсталационог прекидача, 10A, 250V				
	а) једнополни	ком.	17		
	б) серијски	ком.	3		
	б) наизменични	ком.	4		
3.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање ОГ инсталационог прекидача, 10A, 250V	ком.	2		
4.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање модуларног тастера беле боје	ком.	15		
5.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног инсталационог уградног тастера	ком.	2		
6.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног инсталацио-ног КИП прекидача, 16A, 250V, са сигналном лампицом	ком.	1		

7.	Набавка ,испорука и монтажа модуларних кутија 6М са носачем и маском беле боје	ком.	14		
8.	Набавка ,испорука, монтажа модуларних кутија 4М са носачем и маском беле боје	ком.	36		
9.	Набавка ,испорука, монтажа модуларних кутија 2М са носачем и маском беле боје	ком.	42		
10.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање модуларне прикључнице двополне са контактом за уземљење 16А, 250V, црвене боје	ком.	38		
11.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање модуларне прикључнице двополне са контактом за уземљење 16А, 250V, беле боје	ком.	61		
12.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање монофазне ОГ прикључнице са поклопцем IP 65	ком.	2		
13.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање монофазне утичнице у зид	ком.	8		
14.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање монофазне дупле утичнице у зид	ком.	3		
15.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 50мм у комплету са монтажном опремом:	м	12		
16.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 100мм у комплету са монтажном опремом:	м	15		
17.	Набавка ,испорука, монтажа регалних носача каблова ПНК 300мм у комплету са монтажном опремом:	м	8		
18.	Испитивање изведене електричне инсталације у свему према чл. 192. и 193. Правилника о техничким нормативима за ел. инсталације ниског напона, комплет са издавањем свих атеста.	пауш			
19.	Разни неспецифицирани материјал (завртњи, подметачи, типлови, монтажне дозне Ø60mm, разводне кутије 100x100mm комплет са поклопцем и сл.) у потребној количини.	пауш			
20.	Израда графичког дела пројекта изведеног објекта јаке струје у три примерка у папирној ел, форми.	пауш			
УКУПНО V:					

МП. **ПОНУЂАЧ:**

_____

НОВИ САД, АУТО РАДИОНИЦЕ "КОСА ЗГРАДА "

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ, КОЛИЧИНАМА, ЈЕД. И УКУПНИМ ЦЕНАМА

ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАКЕ СТРУЈЕ

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин.цена	Укупна цена
I	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
1.1.	Демонтажа - скидање громобранске инсталације дуж кровног венца Неоштећену громобранску инсталацију оставити у страну и након завршетка кровопокривачких радова неоштећену вратити у првобитни положај. Поновну монтажу обухватити ценом Обрачун радова по m1 стварно демонтираног/монтираног громобрана	м	280		
1.2.	Демонтажа постојећих инсталација, утичница, прекидача и светиљки. Сва демонтирана опрема се одлаже на претходно дефинисано место од стране надзора.	пауш.			
	УКУПНО I:				

II ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСВЕТЉЕЊА

2.1	Набавка спорука и монтажа напојног кабла PP-Y 5x2.5мм^2. Кабл се полаже од постојећег GRO до ОГ трофазне прикључницена делимично на зид испод малтера , делимично на обујмицама. Комплет са израдом свих потребних веза, повезивањем и обележавањем кабла на оба краја.	m	38		
2.2	Набавка спорука и монтажа кабла типа PP-Y 3x2,5mm2. Мабл се полажеделимично на зид испод малтера , делимично на обујмице. Позиција обухвата и потребан број разводних кутија, као и повезивање каблова на оба краја	m	40		

2.3	Набавка спорука и монтажа кабла PP-Y 3x1,5mm2. Кабл се води по обујмицама	m	350		
2.4	Набавка спорука и монтажа тропполног аутоматског осигурача 16А	ком	2		
2.5	Набавка спорука и монтажа аутоматског осигурача 16А	ком	2		
2.6.	Набавка спорука и монтажа аутоматског осигурача 6А	ком	5		
	УКУПНО II:				

III СВЕТИЉКЕ

Напомена: Овај део предмера обухвата набавку испоруку, монтажу и повезивање ниже описаних светиљки укључујући испоруку и постављање куке за вешање, или одговарајућих типлова за причвршћење светиљке на таваницу или зид.

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин.цена	Укупна цена
3.1.	ТИП 1: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 2x58W, комплет са флуо изворима температура боје 4000К, са кућиштем и транспарентним дифузором израђеним од бризганог, UV стабилисаног, електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2, у степену заштите IP65,, водонепропусним заптивачем и параболичним, сјајним одсијачем и флуо сијалицама.	ком.	60		
3.2.	ТИП 2: Набавка спорука и монтажа противпаничне светиљка 1x8W са сопственим Ni-Cd акумулатором који обезбеђује аутономију рада од 3h, у приправном споју, за монтажу на зид, напон напајања 230V, 50Hz и налепницом "ИЗЛАЗ" тип .IP65	ком.	10		
	УКУПНО III				

IV ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ

4.1.	Набавка спорука и монтажа ОГ наизменичнног прекидача, 10А, 250V IP 65	ком.	16		
4.2.	Набавка спорука и монтажа обичног прекидача, 10А, 250V IP 65	ком.	16		

4.3.	Набавка спорука и монтажа уградног инсталацио-ног КИП прекидача, 16А, 250V, са сигналном лампицом	ком.	2		
4.4.	Набавка спорука и монтажа трофазне ОГ утичнице са поклопцем IP65 16А, 380V	ком.	12		
4.5.	Набавка спорука и монтажа монофазне ОГ утичницес а поклопцем IP 65 16А, 240V	ком.	22		
4.6.	Испитивање изведене електричне инсталације у свему према чл. 192. и 193. Правилника о техничким нормативима за ел. инсталације ниског напона, комплет са издавањем свих атеста.	пауш			
4.7	Разни неспецифицирани материјал (завртњи, подметачи, типлови, монтажне разводне кутије у потребној количини.	пауш			
4.8.	Израда гхрафичког дела пројекта изведеног објекта у три примерка у папирној форми и у електронској форми	пауш			
				УКУПНО IV	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
УПРАВНА ЗГРАДА	
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
II	РАЗВОДНИ ОРМАНИ
III	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ОСВЕТЉЕЊА
IV	СВЕТИЉКЕ
V	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ
	УКУПНО

ПОНУЂАЧ:

МП. _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
НОВИ САД, АУТО РАДОНИЦЕ „КОСА ЗГРАДА“	
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
II	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ОСВЕТЉЕЊА
III	СВЕТИЉКЕ
IV	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ
	УКУПНО

ПОНУЂАЧ:

МП. _____

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1.	УПРАВНА ЗГРАДА
2.	КОСЕ ЗГРАДЕ
	УКУПНО

ПОНУЂАЧ:

МП. _____

ОБЈЕКАТ: УПРАВНА ЗГРАДА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1.ИНСТАЛАЦИЈА СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА

1.1. ОПШТЕ

Овим пројектом предвиђа се изградња структуираног кабловског система (СКС) и на њему базиране Рачунарске мреже у објекту.

СКС представља основу за изградњу информационог система објекта, који је формиран на бази савременог приступа у телекомуникационим технологијама. То подразумева потпну ефикасност, еластичност и флексибилност коју систем обезбеђује и задовољава стандарде који дефинишу ову област. У складу са тим систем је реализован на принципу структуираног кабловског система који је дефинисан стандардима: ISO/IEC 11801 , ISO/IEC 11811a, EN 50173-1,TIA/EIA568B као и препорука датих од стране водећих фирми у овој области. Применом ових стандарда обезбеђено је обједињавање преносног медијума за различите типове саобраћаја: пренос података у оквиру различитих архитектура рачунарских мрежа (Fast/Giga Ethernet, ATM, ...), преноса звука као и видео сигнала. На овај начин омогућена је интеграција телефонског и рачунарског система кроз јединствену кабловску мрежу у јединствен телекомуникациони систем.

Квалитет опреме, као и квалитет изведених радова (сва кабловска спајања, начин полагања, ...) таквог су нивоа да омогућава поуздан и неометан пренос различитих типова сигнала брзинама 1000 Mbps и већим (10Gbps) на фреквенцији 1000 MHz и већој (категорија 6). Приликом извођења овог система задовољени су сви горе поменути стандарди, а нарочито захтеви о електромагнетној компатибилности (EMC) и електромагнетној интерференцији (EMI).

1.2. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ СКС-а

На нивоу сутерена, приземља и међуспрата пројектована је нова инсталација телефона и рачунарске мреже по принципу структурног каблирања. Пројектована је савремена инсталација структурног каблирања према тренутно важећим стандардима и прописима ISO/IEC 11801, и SRPS EN 50173-1, TIA/EIA568B.

За прву фазу предвиђен је је слободностојећи РЕК орман 42HE 60x60цм са стакленим предњим вратима и бравицом. Ормар се смешта на први спрат у посебну просторију која се реконструише у телекомуникациону просторију а која је раније и била у власништву Телекома. У орман се смешта опрема која обслужује комплетан део објекта који се реконстуише.

На првом спрату у степенишном делу тренутно су два РЕК ормана која су у функцији и смештена опрема за цео објекат.То значи да ће постојећа опрема у постојећим рековима када зе заврши прва фаза подржавати први спрат а новоуграђена опрема у новом реку реконструисан део објекта. Капацитет новог река је такав да ће када се заврши друга фаза обслуживати цео објекат а ормани у степеништу демонтирати.

Орман је уземљен на посебну сабирницу у оквиру најближе енергетске табле са каблом типа P/F 1x16мм^2.

Концентрација телефона је у просторији где се смешта новопројектовани РЕК орман на првом спрату. У овој фази од ове концентрације доводи се кабл ISDN 20x4x0,5мм cat3 до РЕК ормана. Мултимодни оптички кабл LSOH са 8 влакана 50/125μм је већ постављен, пролази кроз просторију где је новопројектовани РЕК орман и положен до постојећег река на степеништу и повезан у њему.

Нови мултимодни оптички кабл LSOH са 8 влакана 50/125μм , полажиће се у другој фази изградње објекта на регал од новог РЕК ормана до будуће ЗОК кутијуе.

Од постојећег рек ормана до новог поставља се печ оптички кабл који ће повезати привремено нову и стару инсталацију. Када се заврши друга фаза скида се опрема у степеништу и печ каблови и новопројектовани орман функционише самостално.

По радном месту пројектовано је минимално по две утиичнице RJ45 кат 6 (обично једна за прикључак рачунара а друга за прикључак телефона. На радним местима где се захтева додатна периферна опрема пројектована је још по једна рачунарска утичница.

У делу ходника испред канцеларија пројектована је по једна рачунарска утиичница RJ45 за прикључење принтера.

Кабловски развод реализован је каблом LSOH FTP cat6. Код одређивања трасе за ове инсталације вођено је рачуна да се избегну утицаји других врста инсталација. Кроз шалтерски пулт предвиђен је дводелни парапетни канал у који се монтира рачунарска инсталација одвојена од енергетске. За шалтерска радна места предвиђена су по три утичнице .

Просторија у којој је пројектован РЕК орман задовољава оптималне климатске услове: - собна температура 22 - 26 °C .

Физичка топологија хоризонталног развода је звездаста структуру, при чему се пазило да кабловско растојања прикључни панел у РЕК орману и телекомуникациона утичница не прелазе дужину од 90 м.

Приликом постављања горе поменутог кабла поштовали су се следећих захтеви:

- за FTP минимални радијус савијања је 80 мм кабла
- максимална сила повлачења зависи од броја каблова који се истовремено повлаче и одређује се на следећи начин:

1 x 4 парице	100 N
2 x 4 парице	150 N
3 x 4 парице	200 N
н x 4 парице	н x 50 + 100 N

Кабловски развод је вођен делом у оклопљеним кабловским регалима на магистралним правцима у простору спуштеног плафона и парапетним дводелним LSOH каналима на зиду.

Извођач је дужан да пре почетка радова уочи сва места где се очекује изражена појава ел.магнетне интерференције и исте избегне прилагођавајући трасе кабловског развода и придржавајући се дефинисаних растојања.

Након завршене инсталације комплетног система до његове пуне оперативности сваки кабловски линк треба адекватно маркирати јединственом ознаком како на страни ТО, тако и на страни Рек ормана, и то на видном месту лаком за надгледање.

Извођач је дужан да заједно са надзорним органом све линкове испита и изврши адекватна мерења у складу са препорукама стандарда ISO 11801 (задња едиција) за предметну категорију 6. како за FTP линкове и оптички мултимодни кабал, уз употребу атестираних мерних уређаја. Пре предаје система на употребу кориснику треба доставити табелу веза система и осталу техничку документацију (пројекат изведеног стања, …) ради администрирања и одржавања система.

Овим пројектом обухваћена је само пасивна инсталација са слободним местима у РЕК орманима за активну опрему.

2.АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

Предметни објекат је прикључен на централу дојаве пожара у старој пртирници. Та централа је повезана претежно на објекат хале док су у управној згради повезана само 7 јављача у сутерену и ручни јављачи и пожарне сирене у целом објекту. Потребно је демонтирати јављаче на нивоу сутерена и приземља, очистити, сервисирати, записнички одложити у магацин.

Ентеријер је тако урађен да висина спуштеног плафона нигде није већа од 0,8м .То значи да нетреба пројектовати јављаче пожара у спуштеном плафону према ПРАВИЛНИКУ О

ТЕХНИЧКИМ НОРМАТИВИМА ЗА СТАБИЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА (СЛ. ЛИСТ БР. 87/93) на основу члана 23. На местима где су били јављачи пожара а сада је спуштен плафон предвиђен је додатни кабл и јављач се монтира на спуштен плафон.

У првојој фази грађевинских радова изводи се стабилна инсталација за аутоматску дојаву пожара у сутерену, приземљу и међуспрату . Концентрација инсталације се остварује у металном ормарићу у приземљу у који се монтира опрема која омогућава повезивања инсталације на пожарну централу У ГПЦ-у.

Инсталација се води регалним носачима каблова, ПВЦ каналима и ПВЦ цевима испод малтера и у спуштеном плафону .

У првој фази семонтира и један адресибилни јављач у ТК просторији на спрату где је РЕК орман. Он штити ту просторију и РЕК орман а уједно омогућује да се на њему раскине петља и веже коплетна нова инсталација на спрату без додатних радова у приземљу и међуспрату.

Постојећи ручни јављачи и сирене на спрату се превезују са постојеће конвенционалне централе и привремено повезују до друге фазе на нову инсталацију.

3. СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА

Предвиђена је израда само инсталације за ИП систем видео надзора која врши надзор у шалтер сали и улазном холу у објекту. Инсталација се завршава назидним утичницама са модулима RJ 45.

Напајање камера предвиђено преко PoE свича каблом FTP cat6.Инсталација се завршава у РЕК орману од СКС система где се предвиђа место за ПОЕ свич . Посредством постојећег оптичког кабла систем се повезује на систем видео надзора РПЛЦ Нови Сад.

4.РЕГАЛНИ НОСАЧИ КАБЛОВА И ПАРАПЕТНИ РАЗВОД

Развод каблова у објекту изведен је на кабловским регалима у спуштеном плафону , дводелним парапетним LSOH (halogen free) каналима на зиду кроз инсталационе цеви.

У шалтер сали по вертикали кроз инсталационе цеви доводе се каблови до пулта она висину до 60цм од пода а затим дводелним парапетним каналима разводи у пулту у који се монтирају утичнице јаке и слабе струје.

Регални носачи каблова и парапетни канали димензионисани су у зависности од капацитета каблова у инсталацији. Пројектовани су дводелни ПВЦ парапетни канали са преградом и поклопцем димензија 160x55мм за пулт у шалтер сали.

На местима продора кроз зид или плафон постављене су челичне цеви поптребних димензија.

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ, КОЛИЧИНАМА, ЈЕД. И УКУПНИМ ЦЕНАМА

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Укупна цена
	УПРАВНА ЗГРАДА				
I	**СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА**				
	НАПОМЕНА: За демонтажу постојеће опреме и монтажу нове опреме извођач радова треба да контактира ИТ службу "Поште Србија " у Новом Саду.				
1	Демонтажни радови постојеће инсталације , опреме и утичница	пауш.			
2.	Набавка испорука и монтажа РЕК ормана величине 42U/19", слободностојећи са стакленим вратима , са ручицом и бравом,димензија у основи 600x600мм(ш х д)	ком	1		
3.	Набавка испорука и монтажа у REK орман, повезивање на кабловску инсталацију, Fiber ptch панела 19"/ 1U са 4 дуплекс слотова и формирањење резерве FO кабла и спласовање FO влакана na SC konektore.	ком	1		
4.	Набавка , испорука и монтажа (patch) панела 19"/ 1U са 24 модула PJ 45/FTP cat.6 и повезивање на кабловску инсталацију	ком	3		
5.	Набавка , испорука и монтажа (Voice) панела 19"/ 1U са 50 модула PJ-45 кат3	ком	1		
6.	Набавка , испорука и монтажа панела са вентилатором и термостатом	ком	1		
7.	Набавка , испорука и монтажа панела (ранжер) са прстеновима за вођење каблова висине 1U	ком	6		
8.	Набавка , испорука и монтажа вертикалног носача каблова за монтажу у РЕК орман	ком	2		
9.	Набавка , испорука и монтажа разводног панела 230V/50Hz са 6 утичних места (2P+G) и прекидачем	ком	2		

10.	Набавка , испорука и провлачење инсталационог кабла типа FTP cat6 LSOH који се води до места на којима су предвиђене PJ45 прикључнице.Каблови се полажу у ПНК регалима и парапетном каналу.	м	2050		
11.	Набавка , испорука и монтажа patch оптичког мултимодног кабла LSOH са једним дуплекс SC конектором 50/125μм OM3 дужине 6м који се води од постојећег ормана на спрату до новопројектованог РЕК ормана	ком	1		
12.	Набавка испорука и полагање инсталационог кабла за унутрашњу монтажу типа ISDN 20x4x0,5mm од новопројектованог РЕК ормана до постојећег телефонског ормана на спрату.Каблови се полажу у ПНК регалу, Кабл испитати обележити и повезати на оба краја	м	8		
13.	Набавка испорука и монтажа носача 3М, оквир бели 3М, монтажа у парапетни канал	ком	4		
14.	Набавка испорука и монтажа дозне 3М, носача 3М, оквир бели 3М, монтажа у зид	ком	8		
15.	Набавка , испорука и монтажа дозне 2М,носача 2М и маске беле боје, 2М , монтажа у зид	ком	9		
16.	Набавка , испорука и монтажа модула PJ45 FTP cat6	ком	58		
17.	Набавка спорука и монтажа уградне утичнице у зид PJ45 FTP cat6	ком	7		
18	Ситан потрошни материјал и непредвиђени трошкови	пауш			
19.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова потребно је обезбедити: испитивање и обележавање инсталације и атест на категорију 6, атестирање оптичког кабла	пауш.			
20.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова израдити графички део пројеката изведеног објекта структурног каблирања у три примрка и електонској форми	пауш.			
	УКУПНО СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА				

2. АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

НАПОМЕНА: За демонтажу постојеће опреме и пуштање система у рад извођач радова треба да контактира и ангажује овлашћену фирму која по уговору одржава систем дојаве пожара на предметном објекту у Новом Саду.

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Укупна цена
1.	Демонтажни радови постојеће инсталације, јављача пожара и записничка предаја јављача инвеститору.	пауш			
2.	Набавка , испорука монтажа и повезивање металног ормарића минималних димензија 200x200мм x120мм са реглетама - конекторима за прелазак са ватроотпорног кабла JH(StH)2x2x0,8mm Fe180/E30 на подземни тел кабл. Ормарић се монтира у објекту ГПЦ Нови Сад	ком.	1		
3.	Набавка , испорука, монтажа и повезивање металног ормарића минималних димензија 400x300мм x120мм са реглетама - конекторима за прелазак са ватроотпорног кабла JH(StH)2x2x0,8mm Fe180/E30 на подземни тел кабл.У орману испоручује и монтира исправљачка јединица, акумулатор 24V/7Ah, две адресибилна I/O јединица са две адресе за активирање пожарних сирена	ком.	1		
4.	Набавка , испорука монтажа и повезивање оптичког адрсибилног јављача пожара	ком	41		
5.	Набавка, испорука монтажа и повезивање термичког оптичког адрсибиног јављача пожара	ком	3		
6.	Набавка, испорука и монтажа базе за адресибилне јављаче пожара за монтажу на спуштен плафон	ком	31		
7.	Набавка, испорука и монтажа базе за адресибилне јављаче пожара за монтажу на бетон	ком	13		
8.	Набавка, испорука и монтажа адресибилног ручног јављача пожара	ком	8		
9.	Набавка, испорука и монтажа конвенционалне сирене пожара 103 dB	ком	7		
10.	Набавка, испорука и монтажа паралелног индикатора	ком	6		
11.	Набавка, испорука, провлачење и повезивање на оба краја инсталационог кабла ТК 59 3x4x0,8мм	м	180		

12.	Набавка, испорука, провлачење и повезивање на оба краја кабла JH(St)H 2x2x0,8mm Fe180/E30	м	180		
13.	Набавка , испорука и монтажа кабла JH(St)H 2x2x0,8mm	м	550		
14.	Испитивање инсталације, подешавање параметара система у постојећој централи на ГПЦ-у, пуштање у рад и израда графичког дела пројекта изведеног објекта . Пројекат урадити у три примерка у папирној форми и у електронској форми на CD-у	пауш.			
	УКУПНО АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА				

3. СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА

1.	Набавка, испорука и полагање инстаалационог кабла типа FTP кат6 LSOH који се води до места на којима су предвиђене PJ45 прикључнице.Каблови се полажу у ПНК регалима и парапетном каналу.	м	160		
2.	Набавка , испорука и монтажа назидне утичнице PJ45 FTP cat6	ком	4		
3.	Завршна електрична мерења, издавање атеста, зрада графичког дела пројекта изведеног објекта у три примерка у папирној форми и у електронској форми на CD-у	пауш.			
	УКУПНО 3				

4. РЕГАЛНИ НОСАЧИ КАБЛОВА , ПАРАПЕТНИ КАНАЛИ И ИНСТАЛАЦИОНЕ ЦЕВИ

Поз	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једим. цена	Укупна цена
1.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 50мм у комплету са монтажном опремом:	м	18		
2.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 100мм у комплету са монтажном опремом:	м	36		
3.	Испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 200мм у комплету са монтажном опремом:	м	18		

4.	Набавка , испорука и монтажа парапетног самогасивог LSOH канала беле боје са поклопцем, димензија 160x55мм	м	6		
5.	Набавка , испорука и монтажа самогасиве LSOH каналице 11x10мм	м	20		
6.	Набавка , испорука и монтажа самогасиве LSOH каналице 18x13мм	м	18		
7.	Набавка , испорука и монтажа самогасиве LSOH каналице 60x40мм	м	15		
8.	Набавка , испорука и монтажа тврде инсталационе. цеви Ф 32 мма за вођење ел.инсталација слабе струје, провлачење оптичко кабла и прелазе каблова са регала у парапет	м	45		
9.	Набавка , испорука и монтажа ребрасте инсталационе. цеви Ф 29 мма за вођење ел.инсталација слабе струје	м	90		
10.	Набавка , испорука и монтажа ребрасте инсталационе. цеви Ф 23 мма за вођење ел.инсталација слабе струје	м	120		
11	Набавка , испорука и монтажа ребрасте инсталационе. цеви Ф 16 мма за вођење ел.инсталација слабе струје	м	60		
12.	Ситан потрошни материјал и непредвиђени трошкови	пауш.			
13.	Израда графичког дела пројекта изведеног објекта носача каблова и парапетних канала у три примерка у папирној форми и у електронској форми на CD-у	пауш			
	УКУПНО РЕГАЛНИ НОСАЧИ КАБЛОВА И ПАРАПЕТНИ КАНАЛИ И ИНСТ. ЦЕВИ				

МП. **ПОНУЂАЧ :**

_____

ОБЈЕКАТ : УПРАВНА ЗГРАДА НОВИ САД

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	**СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА**
2	**АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА**
3	**СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА**
4	**РЕГАЛНИ НОСАЧИ КАБЛОВА ,ПАРАПЕТНИ КАНАЛИ И ИНСТ. ЦЕВИ**
	УКУПНО:

ПОНУЂАЧ:

МП. _____

МАШИНСКИ РАДОВИ

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат поште у Новом Саду састоји се од сутерена, приземља и спрата (предмет радова су само просторије у приземљу објекта).

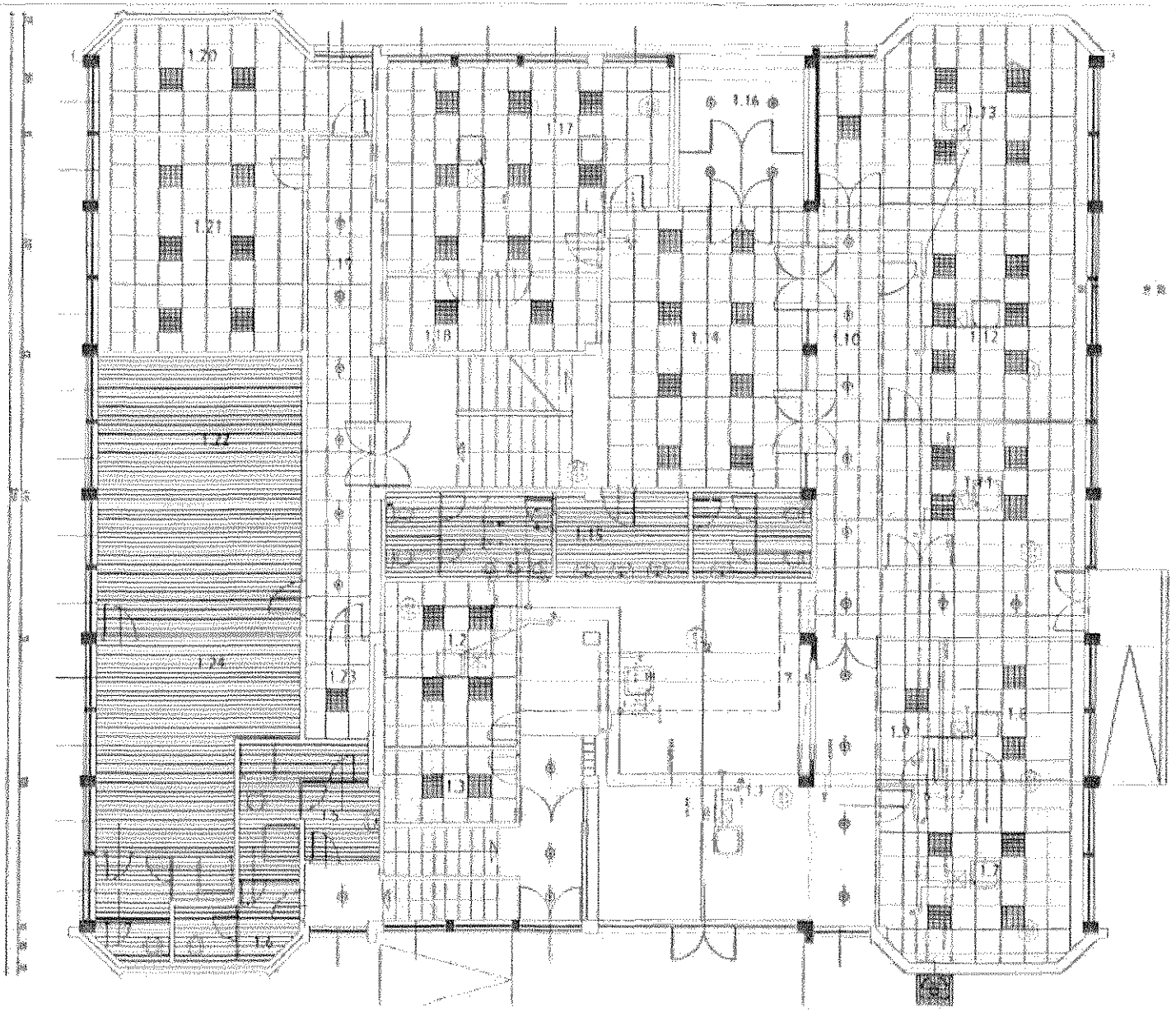
Извор топлоте је централна топловодна котларница из које у објекат (подземно) долази топловодни прикључак DN50. У сутерену објекта налази се подстанца са сабирником/разделником. Свака грана у подстаници снабдевена је циркулационим пумпама. Хоризонтална цевна мрежа у објекту изведена је делом у каналима у поду приземља, а делом изнад пода односно изнад плафона по сисдтему „Tinelamna".

Цеви који пролазе кроз канала су у јако лошем стању, на појединим местима је дошло и до цурења па је предвиђена њихова замена и извођење изнад новопројектованог спуштеног плафона у приземљу објекта.

Грејна тела у објекту су ливени радијатори и предвиђено је само њихово фарбање и замена арматуре (вентила, навијака).

Овим радовима предвиђа се уградња VRF система климатизације приземља објекта. Цевни развод за потребе унутрашњих јединица климатизације изводи се изнад спуштеног плафона као и развод кондензата који се сабира у једну грану и одводи у канализацију.

Вентилација свих просторија у приземљу објекат је природна изузев шалтер сале у којој је предвиђено убацивање обрађеног свежег ваздуха. Унутрашња јединица рекуператора смешта у простор изнад плафона тоалета у коме се тренутно налази две комаре које се демонтирају.



- ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ -
- ОСНОВА ПРИЗЕМЉА -
- НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ ОБЈЕКТА -

РАЗМЕРА
R = 1:100

ИНВЕСТИТОР
ЈП ПОШТА СРБИЈЕ

УПРАВНА ЗГРАДА

ВРСТА РАДОВА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА

ПЛАНИРАНИ ИЗВОР ГРАЊА
УПРАВНА ЗГРАДА По + Су + Пр

УЛИЦА ПРОЛЕТЕРСКА 5 НОВИ САД

ДЕО ПРОЈЕКТА
1. [ ] ПЛАНСКО И ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
[ ] МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

РАЗМЕРА
R = 1:100

ДАТУМ
ЈУН 2016. ГОД.

ПРОЈЕКТОВАО
Горица Синић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПОШТА СРБИЈЕ

МАШИНСКИ РАДОВИ

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ, КОЛИЧИНАМА, ЈЕД. И УКУПНИМ ЦЕНАМА

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно цена
	УПРАВНА ЗГРАДА				
I	**ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ**				
1	Радови на демонтажи дела радијарске цевне мреже	паушал			
2	Радови на демонтажи елемената постојеће клима коморе				
	дела канала	паушал			
	клима коморе IMP KO32 (2 ком.)	паушал			
3	Затварање отвора на местима демонтираних делова канала (пет отвора) лимом дебљине 0,5 мм. У цену урачунати и спојни и заптивни материјал	ком	5		
	УКУПНО I:				
II	**РАДОВИ НА СИСТЕМУ ЗА ГРЕЈАЊЕ**				
1	Набавка, испорука и уградња црних бешавних цеви према стандарду SRPS C.B5.221, у цену урачунати и спојни и заптивни материјал				
	DN 50	m	96		
	DN 40	m	38		
	DN 32	m	38		
	DN 25	m	8		
	DN 20	m	42		
	DN 15	m	20		
	3/8"	m	12		
2	За спојни и заптивни материјал, колена, рачве, конзоле, држаче и слично. Плаћа се 30% од укупне вредности позиције 1	%	0,3		
3	Фарбање уграђених цевних водова у два премаза, заштитном бојом постојаном на повишене температуре према захтеву инвеститора. Пре наношења заштите, цеви добро очистити од корозије и нечистоће				
	DN 50	m	96		
	DN 40	m	38		
	DN 32	m	38		

	DN 25	m	8		
	DN 20	m	42		
	DN 15	m	20		
	3/8"	m	12		
4	Фарбање постојећих грејних тела у објекту бојом постојаном на високе температуре у тонуу по жељи инвеститора, пре радова површине очистити металном четком	m^2	200		
5	Радови на ископавању јаме за повезивање објекта са долазним цевоводом из котларнице	паушал			
6	Набавка, испорука и уградња радијаторске арматуре. У цену урачунати и радове на демонтажи постојеће арматуре				
	терморегулациони вентил 3/8"	ком	38		
	терморегулациони вентил 1/2"	ком	7		
	затварајућа навијак 3/8"	ком	38		
	затварајућа навијак 1/2"	ком	7		
	аутоматски озрачни вентил 1/2"	ком	2		
7	Пробијање отвора у зидовима за пролаз нове цевне мреже	паушал			
	УКУПНО II:				

III КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА

	Напомена: доле наведени подаци представљају захтевани минимум по питању карактеристика опреме.				
1	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад спољне јединице система VRF технологије у изведби инвертер топлотне пумпе. Техничке карактеристике доказане Еуровент сертификатом или одговарајућим, следећих пројектованих или бољих карактеристика:				
	* укупни расхладни капацитет 33,6kW при Тспоља 35°C, апсорбована снага 10,2 kW				
	* укупни расхладни капацитет 32 kW при Тспоља 33°C, апсорбована снага 9,83 kW				
	* укупни топлотни капацитет 33,6 kW при Тспоља +7°C, апсорбована снага 8 kW				
	* укупни топлотни капацитет 23,4 kW при Тспоља -15°C, апсорбована снага 9,28 kW				
	* расхладни медиј R410A				

	* 3Phase / 380 ~ 415V / 50Hz				
	* материјал за монтажу спољне јединице				
	пуњење расхладног медија R410A (у количини по препоруци произвођача опреме ~5кг), повезивање система на електро инсталацију, пуштање у рад и израда записника.	комплет	1		
	Напомена: Спољна јединица се монтира на тлу уз фасаду објекта и мора бити уземљена.				
2	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:				
	* расхладни капацитет 1,6 kW				
	* топлотни капацитет 1,8 kW				
	* расхладни медиј R410A				
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм				
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона				
	* панел, маска				
	* материјал за монтажу унутрашње јединице				
	* одговарајућа управљачка јединица - даљински контролер				
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	У цену укључити и пуштање у рад и израду записника и панелну маску јединице	комплет	1		
3	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:				
	* расхладни капацитет 2,2 kW				
	* топлотни капацитет 2,5 kW				
	* расхладни медиј R410A				
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм				
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона				
	* панел, маска				
	* материјал за монтазу унутрашње јединице				
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер				

	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	2		
4	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:				
	* расхладни капацитет 2,8 kW				
	* топлотни капацитет 3,2 kW				
	* расхладни медиј R410A				
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм				
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона				
	* панел, маска				
	* материјал за монтазу унутрашње јединице				
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер				
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	4		
5	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:				
	* расхладни капацитет 3,6 kW				
	* топлотни капацитет 3,4 kW				
	* расхладни медиј R410A				
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм				
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона				
	* панел, маска				
	* материјал за монтазу унутрашње јединице				
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер				

	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	1		
6	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:				
	* расхладни капацитет 4,5 kW				
	* топлотни капацитет 5,0 kW				
	* расхладни медиј R410A				
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм				
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона				
	* панел, маска				
	* материјал за монтазу унутрашње јединице				
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер				
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	2		
7	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње компактне јединице система VRF технологије - енталпијски рекуператор са измењивачем са директном експанзијом и интегрисаним синтетичким перивим филтером за монтажу у спуштеном плафону просторије, следећих пројектованих или сличних карактеристика:				
	* расхладни капацитет 3,7 kW				
	* топлотни капацитет 4,2 kW				
	* расхладни медиј R410A				
	* цевна веза-расхладни медиј: теч. фаза Ø6,35мм /гасна фаза Ø12,7мм *кондензат:Ø25,4мм				
	* ел.снага: 250 W				
	* monoPhase / 240V / 50Hz				
	материјал за монтажу унутрашње јединице				
	* интегрисани синтетички периви филтер за ваздух	комплет	1		

	Напомена: јединица се монтира изнад спуштеног плафона у тоалетима, одвод кондезата повезује се на постојећу мрежу кондензата у објекту. Јединица се веша за плафон помоћу навојних шипки М16, навртки са подлошкама и челичних типлова за уградњу у бетон.				
8	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад зидног жичаног контролера за рекуператор у комплету са панелом. Контролер омогућава подешавање укључења и режима рада, избор рекуперације и обилазног режима (рад са 100% свежим ваздухом без рекуперације).				
	* Промена мода рада: On_Off/Fan speed/Mode				
	* Подешавање задате температуре				
	* Промена: Грej./ Хлађ./Вентилација				
	* Закључавање тастатуре	ком	1		
9	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад централног контролера за целокупни VRF систем. Конторлер омогућава подешавање минималне и максималне температуре кад систем није у раду, ограничење опсега задавања собне температуре, приказ статуса рада уређаја, програмирање годишњег, месечног, недељног и дневног плана рада, приступ контроли у више нивоа - кориснички, одржавање и сервисни ниво. У цену урачунати и кабл за групну контролу.	ком	1		
10	Бакарне цеви за расхладни медијум R410A (за течну и гасну фазу), следечих димензија и количина:				
	Ø28,58	m	6		
	Ø22,2	m	2		
	Ø19,05	m	1,5		
	Ø15,88	m	25		
	Ø12,7	m	47		
	Ø9,52	m	28		
	Ø6,35	m	42		
	Напомена: Цеви се монтирају по плафону просторија (у простору спуштеног плафона). Предвидети ослонце цевовода и сав потребан споини и заптивни материјал				
11	Набавка, испорука и уградња Y - Рачве за повезивање унутрашњих јединица (течна и гасна фаза), са адаптерима који се прилагођавају потребним прикључцима следећих пројектованих карактеристика (комплет са изолацијом):				
	улаз 25.4/12.7 излаз 2 x 19.05/12.7 мм и мање	ком	2		
	улаз 19.05/12.7 излаз 2 x 15.88/9.52 мм и мање	ком	8		

12	Набавка, испорука, уградња изолације свих елемената - бакарних цеви, топлотном изолацијом са парном браном дебљине 13 мм. Урачунати материјал за лепљење и спајање.				
	Ø28,58	m	6		
	Ø22,2	m	2		
	Ø19,05	m	1,5		
	Ø15,88	m	25		
	Ø12,7	m	47		
	Ø9,52	m	28		
	Ø6,35	m	42		
13	Набавка, испорука, уградња ПВЦ цеви за везу кондензата унутрашњих јединица уређаја са канализацијом у мокром чвору, заједно са фитингом, материјалом за спајање и заптивање (цеви водити скривено у простору спуштеног плафона). Димензије цеви:				
	Ø26,9	m	48		
	Ø33,7	m	9		
	сифон	ком	1		
14	Набавка, испорука и уградња поцинкованог лима дебљине 0,5мм за израду канала за дистрибуцију ваздуха	кг	62		
15	За спојни и заптивни материјал, колена, рачве, конзоле, држаче и слично. Плаћа се 30% од укупне вредности позиције 14 (цену уписати у колони "укупно")	%	0,3		
16	Сунђераста еластомерна самолепљива и самогасива изолација у котуру са парном браном, за изоловање пленума и свих дистрибутивних елемената на делу канала за убацивање ваздуха у систему, дебљине 9мм.	m^2	16		
17	Набавка, испорука и уградња савитљивог не изолованог црева, димензије Ø254	m	10		
18	Набавка, испорука и уградња савитљивог изолованог црева, димензије Ø254	m	6		
19	Пленум од поцинкованог лима, дебљине према општим и техничким условима, са опремом и материјалом за монтажу и ношење, следећих димензија				
	325x225x200	ком	2		

	825x125x300	ком	4		
20	Набавка, испорука и уградња једноредне решетке са покретним крилцима за убацивање ваздуха, следечих димензија				
	325x225	ком	2		
	825x125	ком	4		
21	Пробијање отвора у зидовима за пролаз цеви и канала	паушал			
22	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад каналског вентилатора заједно са каблом за напајање				
	проток 560 $м^3/h$				
	брзина 2100 rpm				
	напајање 230V/50Hz/0,3A				
	бука 46 dB				
	мах. радна темп. 60^0C	ком	1		
23	Набавка, испорука и уградња PV100 вентила за тоалет у приземљу, урачунати и црево за повезивање на постојећи канал	ком	4		
	УКУПНО III:				
	косе зграде				
	РАДОВИ НА СИСТЕМУ ЗА ГРЕЈАЊЕ				
1	Набавка, испорука и уградња радијаторске арматуре. У цену урачунати и радове на демонтажи постојеће арматуре				
	вентил 1/2"	ком	40		
	затварајућа навијак 1/2"	ком	40		
2	Фарбање постојећих грејних тела у објекту бојом постојаном на високе температуре, у боји по жељи инвеститора	m^2	216		
3	Фарбање цевног развода у објектима бојом постојаном на високе температуре, у боји по жељи инвеститора	m	125		
	УКУПНО IV:				

	ВЕНТИЛАЦИЈА				
1	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад монофазног двостепеног вентилатора са мотором и кућиштем, компатибилног за уградњу у постојећи уређај. димензије кућишта и излаза узети на лицу места				
	снага мотора 0,55 кW	ком	5,00		
	УКУПНО V:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКИХ РАДОВА				

МП **ПОНУЂАЧ**

_____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКИХ РАДОВА

	управна зграда
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ
II	РАДОВИ НА СИСТЕМУ ЗА ГРЕЈАЊЕ
III	КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА
	укупно управна зграда:
	косе зграде
IV	РАДОВИ НА СИСТЕМУ ЗА ГРЕЈАЊЕ
V	ВЕНТИЛАЦИЈА
	укупно косе зграде:
	укупно машински радови:
	(укупно управна зграда+укупно косе зграде)

МП **ПОНУЂАЧ**

_____

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	АГ РАДОВИ
II	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
III	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
IV	МАШИНСКИ РАДОВИ
	УКУПНО

М.П. **ПОНУЂАЧ:**

_____

А Г РАДОВИ
ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ И ЈЕДИНИЧНИМ ЦЕНАМА

	I - УПРАВНА ЗГРАДА		
I	II	III	V
Р.бр.	Опис позиције	Јед. мере	Јединична цена
I	**ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА**		
Све обавезе и трошкови по одредбама ових Општих услова падају на терет извођача радова, уколико то позицијом рада није другачије одређено, па је извођач дужан да их урачуна у јединачне цене позиција рушења и не може захтевати никаква додатна плаћања.			
1.1	Рушење парапетног зида дебљине 38cm. Рушење зида извести заједно са свим облогама на зиду као и бетонском гредом. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом убухватити и помоћну радну скелу. Обрачун по m2 стварно срушеног зида. Отвори се одбијају.		
	(просторија број 1.1)	m2	
1.2	Рушење преградног зида дебљине 12cm Рушење зида извести заједно са свим облогама на зиду. Опеку очистити и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом убухватити и помоћну радну скелу. Обрачун по m2 стварно срушеног зида. Отвори се одбијају.		
	(просторија број 1.17 и 1.24)	m2	
1.3	Демонтажа спољашње алубраварије - једнокрилних прозора. Демонтиране позиције уз записник предати Инвеститору. Обрачун по ком према опису.		
	(просторија број 1.1)	ком	
1.4	Демонтажа унутрашње столарије - дрвених унутрашњих врата. Демонтиране позиције уз записник предати Инвеститору. Обрачун по ком према опису.	ком	
1.5	Демонтажа - скидање старих зидних керамичких плочица са малтером у просторијама санитарних чворова. Исте су поставл.ање у цементном малтеру. Јединичном ценом је обухваћен и однос шута на градску депонију. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	
1.6	Демонтажа - скидање старих подних керамичких плочица у просторијама санитарних чворова. Скинути све слојеве до бетонске плоче. Исте су поставл.ање у цементној кошуљици .Јединичном ценом је обухваћен и однос шута на градску депонију. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	
1.7	Демонтажа - скидање бетонских плоча које су постављене на претходно фино планирани слој од песка, на месту бетонирања будућих бетонских улазних рампи. Демонтиране позиције уз записник предати Инвеститору. Обрачун по m2 демонтиране површине.	m2	
1.8	Скидање постојећег подне облоге од PVC-а и гумених плоча, на лепку. У оквиру позиције скинути све слојеве до цементне кошуљице. Прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију коју одреди надзорни орган, даљине до 10km. Обрачун по m2.		
	Сутерен 0.3, 0.4, 06, 07, 08, 09, 0.10, 0.11, Приземље 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.24	m2	

II	БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ

ОПШТИ ОПИС

Сви радови се морају извести техничком опису и Општим условима, солидно и стручно са одговарајућом квалификованом и стручном радном снагом и под стручним надзором.

Радове извести уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.Квалитет бетона мора одговарати постављеним захтевима ит техничке документације као и важећих прописа који регулишу ову врсту радова.Само бетон који задовољава прописане услове може бити уграђен.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције рада и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.

Радови се морају извести стручно и квалитетно а у свему према важећим прописима, СРПС стандардима, цртежима, техничком опису, грађевинским нормама и ОПШТИМ УСЛОВИМА.

I	II	III	V
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед.мере**	**Јединична цена**
2.1	Набавка материјала, справљање и уграђивање бетона МБЗО у бетонске елементе – технолошку косу рампу. Плочу армирати у горњој и доњој зони са мрежом Q131. Плоча је ослоњена на бетонске греде са једне стране и причвршћена анкерима у бетонски темељни зид објекта са друге стране. Јединачном ценом обрачунат бетон, анкери, потребна арматура и глатка оплата. Обрачун радова по m3 стварно утрађеног бетона.	m3	
2.2	Набавка материјала, справљање и уграђивање бетона МБЗО у бетонске елементе - улазну косу рампу и степенице. Плоча је ослоњена на бетонске греде са једне стране и причвршћена анкерима у степениште са друге стране. Плочу дебљине 10cm армирати у горњој и доњој зони са мрежом Q131. Јединачном ценом обрачунат бетон, потребна арматура, анкери и глатка оплата. Обрачун радова по m3 стварно утрађеног бетона.	m3	
2.3	Ручни ископ земље за темељ рампе Ископану земљу провести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m3 земље.	m3	
2.4	Набавка, насипање, разастирање и набијање машинским путем тампон слоја од шљунка природне гранулације, до збијености 30mPa, према статичком захтеву. Обрачун по m3 стварно изведеног тампона.		
	Тампон слој d=10cm испод темеља рампе.	m3	

III	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Сви изолатерски радови морају се извести стручно и квалитетно а у свему према техничком опису, описима из овог предмера, важећим техничким прописима и СРПС стандардима.
Пре почетка извођења изолатерских радова мора се извршити провера исправности изведених грађевинских, занатских и других радова који би могли утицати на квалитет изолација.
Сви радови чије би упоредно или касније извођење стварало могућност оштећења изолација, морају се извести пре постављања изолације. Сви материјали који се употребљавају за израду хидроизолације, термоизолације и звучне изолације морају бити квалитетни и морају задовољити тражене услове прописане у СРПС стандардима. За њих морају постојати атести као и додатна објашњења и упутства о начину уграђивања.
Пре наношења изолација, површине које се изолују морају бити брижљиво поравнате, добро очИшћене и потпуно суве. Код хидроизолација, сви премази (хладни или врући морају бити изведени са потпуним прекривањем површина, без мехурића, изведени према стандардима и упутству произвођача, добро спојени, било да се спајање врши лепљењем или варењем.
Приликом израде хидроизолације, морају се ефикасно изоловати сви продори кроз зидове и подове и да се успоставе водонепропустне везе са другим материјалима и другим изведеним грађевинским елементима са којима хидроизолација долази у контакт.
Поред зидова и других вертикалних површина, хидроизолацију уздићи мин. 20Cm по висини зида мерено од основе.

I	II	III	V
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Јединична цена**
3.1	Набавка материјала и израда хидроизолације подова санитарних чворова. Површине очистити од металних и других оштрих предмета, ивице и углове заоблити. Хидроизолацију радити у систему типа двокомпонентног, еластичног, микроармираног, полимер модификованог цементног малтера, специјализованог за еластичну цементну хидроизолацију.		
	1.Подлога цементна кошуљица. Хидроизолација - двокомпонентни, еластични, микро армирани, полимер модификовани цементни малтер, специјализован за еластичну цементну хидроизолацију.		
	Користи се за водонепропусност тераса, мокрих чворова, подрума, базена....Наноси се у два слоја, глетером или четком. Отпорност на притисак воде 10 bara позитиван и 2 bara негативан притисак.		
	2. Сви продори се обрађују, епоксидом за обраду продора као 2 компонентни водонепропусни малтер за лепљење на бази епоксидне смоле без разређивача. Користи се као грађевински лепак, малтер за лепљење и кит за поравњање на бетону, керамици, челику, полиестеру.		
	3. по обиму зидова где се подиже хидроизолација (без обзира на висину подизања) поставља се ојачање хидроизолације у углу траком, која искључује израду класичног холкела јер представља прелаз хоризонталне изолације у вертикалну са радијусом r=3cm.		
	У свему се придржавати упутства произвођача. Хидроизолацију уздићи уз зидове мин. 0,02 m, а код туш када 2,20m, што је обухваћено ценом.		
	Неопходно је извршити проверу изведене хидроизолације (визуелном методом и методом заливања) и то од стране извођача хидроизолације и надзорног органа и констатовати записником. Обрачун по m2 готове хидроизолације.	m2	
3.2	**ИНДУСТРИЈСКИ ЕПОКСИДНИ ПОДНИ СИСТЕМ:**		
	Припрема целокупне бетонске подлоге машинским фрезањем и сачмарењем. Припрема се изводи због одстрањивања површински слабих делова са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости подне облоге за подлогу. (приоњивост min. 1,5 N/mm2).		

	Набавка материјала и израда индустријско декоративног епоксидног пода. Дебљина подног система сса. 5-6 mm. НАМЕНА: Под за средња и тешка оптерећења у индустријским халама, јавним просторима, маркетима, дисконтима, школама, транспортним стазама, болницама, великим гаражама..... СВОЈСТВА: Дуготрајно отпоран на оптерећење великим и малим точковима. Хемијски добро отпоран на различита оптерећења.Изузетно отпоран на огреботине, лак за негу и одржавање, испуњава хигијенске услове предвиђене за производњу хране. БОЈЕ: по избору из стандардне палете произвођача. Обрачун по m2 изведене позиције.		
	Просторије: 1.10, 1.11 и 1.12.	m2	
3.3	Набавка материјала и изравнавање постојеће подлоге масом за изравнавање систем самолив. Подлогу очистити и нанети масу за изравнавање да се чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорпост па притисак. Подлогу обрусити са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости подне облоге за подлогу. Обрачун по m2 стварно изведене подлоге.		
	Просторије: 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9 и 1.13.	m2	
3.4	Набавка материјала и израда термоизолације фасадног зида: изолација од плоча тврдопресоване минералне вуне дебљине 50mm, густина 120kg/m3, негорива, разред A1 (JUS ISO 1182) k = 0,30W/m2K. Плоче камене вуне причвршћују се за фасадни зид одговарајућим типлама према упутству произвођача. Преко камене вуне поставља се PVC мрежа и површиен изравнавају грађевинским лепком у два слоја. Обрачун радова по m2 стварно изоловане површине.	m2	

IV	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		
Сви керамичарски радови се морају извести прецизно, стручно и квалитетно а у свему према техничком опису, предрачуну радова и договору са Инвеститором-Надзором. и Техничким условима за извођење керамичарских радова. Радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте. Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације.			
Класа, намена и квалитет плочица одређени су техничком документацијом. Боју и начин полагања одређује Инвеститор-Надзор. Сва инсталација која није видна има се положити и испитати пре полагања плочица. За постављање плочица на лепку, подлога мора бити чиста, чврста, равна, са правилним и оштрим ивицама. Током рада, где се то захтева, уградити дилатационе траке. Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала.			
I	**II**	**III**	**V**
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Јединична цена**
4.1	Набавка материјала и поплочавање подова подним, противклизном гранитном керамиком 1. класе у лепку. Плочице су следећих техничких својстава: Апсорпција влаге ISO 10545-3 ≤0.5%, отпорност на притисак ≥11.000N, Отпорност на абразију ISO 10545-6 ≥ 175mm3, отпорност на клизање R11. Плочице су дебљине 12mm, димензија 30/60cm према шеми полагања Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно, постављене плочице очистити сунђером. Јединичном ценом обухваћена је и израда сокла h=10cm који се не обрачунава посебно. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање у боји истоветној боји плочица, по избору инвеститора - Надзора. Обрачун по m2 стварно обложеног пода, у површину се не урачунава површина сокле.		

	Просторије: (1.1, 1.14, 1.16 и 1.17).	m2	
4.2	Набавка материјала и поплочавање подова подним, противклизном гранитном керамиком 1. класе у лепку. Плочице су следећих техничких својстава: Апсорпција влаге ISO 10545-3 ≤0.5%, отпорност на притисак ≥11.000N, Отпорност на абразију ISO 10545-6 ≥ 175mm3, отпорност на клизање R11. Плочице су дебљине 12mm, димензија 30/60 и 60/60cm према шеми полагања. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно, постављене плочице очистити сунђером. Јединичном ценом обухваћена је и израда сокла h=10cm који се не обрачунава посебно. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање у боји истоветној боји плочица, по избору Инвеститора - Надзора. Обрачун по m2 стварно обложеног пода, у површину се не урачунава површина сокле.		
	Просторије (1.5, 1.6, 1.15, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23 и 1.24,)	m2	
4.3	Набавка материјала и поплочавање улазне рампе, противклизном гранитном керамиком 1. класе у лепку. Плочице су следећих техничких својстава: Апсорпција влаге ISO 10545-3 ≤0.5%, отпорност на притисак ≥11.000N, Отпорност на абразију ISO 10545-6 ≥ 175mm3, отпорност на клизање R11. Плочице су дебљине 20mm, димензија 30/60cm према шеми полагања. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно, постављене плочице очистити сунђером. Јединичном ценом обухваћена је и израда сокла h=10cm који се не обрачунава посебно. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање боје истоветне боји плочица, по избору Инвеститора – Надзора. Обрачун по m2 стварно обложеног пода, у површину се не урачунава површина сокле.	m2	
4.4	Набавка материјала и облагање зидова у просторији санитарног чвора керамичким плочицама 1. класе лепком за плочице. Висина полагања плочица 2,40m. Плочице су димензија 30/60 cm боје и врсте по избору Инвеститора – Надзора. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком. Полагање извести равно. Постављене плочице очистити сунђером. Након полагања спојнице испунити масом за фуговање истоветној боји плочица, по избору Инвеститора – Надзора. Обрачун по m2 стварно обложених зидова.		
	Просторије: 1.5, 1.15 и 1.24.	m2	
V	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**		
ОПШТЕ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ за зидарске радове у целини.			
Све зидарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.			
Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета да поседују атесте. Изведени радови морају бити равни и да имају задате геометријске облике, односно да усвему одговарају условима техничке документације.			
Обрађене површине морају бити равне, чисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду искључиво наносити на прописано припремљену подлогу. Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.			
Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције рада. Јединачна цена обухвата израду комплетне позиције рада, (набавку материјала, спољни унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну оплату и остале операције) које су неопходне за квалитетно извођење радова.			

I	II	III	V
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Јединична цена**
5.1	Набавка материјала, израда и малтерисање нових и делимично старих (оштећених рушењем, остваривањем везе, зазиђивањем и сл.) зидова у два слоја цементним малтером 1:3 Бетонске површине претходно прскати ретким цементим малтером, а све површине претходно очистити и отпрашити. Обрачун по m2 омалтерисане површине.	m2	
5.2	Набавка материјала и машинска израда цем кошуљице 1:3 од агрегата гранулисаног шљунка (сејани шљунак) са крупноћом зрна до 5mm. Кошуљица је подлога за керамичке плочице. Кошуљица је рабицирана арматурним влакнима, обухваћено јединичном ценом и мора бити изведена са пројектованим падовима према местима сливника са ласерском методом уграђивања. Обрачун по m2 стварно изведене кошуљице.	m2	

VI	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

ОПШТИ ОПИС за подополагачке радове. Радови се морају извести стручно, квалитетно и прецизно а у свему према Техничким условима за извођење радова при полагању подних облога . Сви материјали за облагање подова морају бити квалитетни. Подлога мора бити тако изведена тако да испуњава све услове квалитета према прописима.

ОПШТИ ОПИС за паркетарске радове – ламинат подне облоге. Подне облоге од ламината морају бити квалитетно и стручно постављене у свему према техничким прописима, нормативима и стандардима. Радови се имају извести одговарајућим алатом и материјалом који одговара у свему техничким прописима, нормативима и стандардима. Извођач радова је дужан да пре почетка радова прегледа подлогу, констатује недостатке и о свему обавести наручиоца и надзорног органа. Извођач је дужан да изврши фино чишћење и припреми подлогу за извођење ламинат подне облоге, чишћење подлоге од грубих нецистоца, шута и гипса, остатака боје и сл. обавеза је Извођача радова

Извођач паркетарских радова је дужан да испита квалитет подлоге и да евентуалне примедбе достави наручиоцу посла. Подлога мора бити чврста (без пукотина и оштећења), равна (без већих улегнућа), сува (не може садржати више од 3% влаге) и чиста (да нема на површини механичких нечистоћа и масноца). За изравнавање мањих неравнина употребити одговарајући материјал - масу за изравнање, а препоручује се изравнавање свих површина . Посебно обратити пажњу на рок трајања масе и у свему се придржавати упуства произвођача исте.

I	II	III	V
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Јединична цена**
6.1	Набавка и постављање издигнутог пода у плочама, димензија плоча 600/600/31mm. Подне панел плоче су од тврдо пресоване иверице, капсулиране челичним поцинкованим лимом, дебљине 0,5mm, са горњом површином обложеном PVC хомогеном облогом, дебљине 2mm. Дупли под чине плоче од панела d=38 mm, густине 720kg/m3, од пресоване дрвене струготине и смоле са највећом густином, механичком отпорношћу и са ниском емисијом фобмалдехида (klase E1) Носећу конструкцију чине челичне штелујуће ногице од поцинкованог челика d=2.5mm, потребне висине. Ногице се лепе на импрегнирану подлогу (водити рачуна да су материјали компатибилни). По ободу просторије се поставља ободна акустичка трака. Под се поставља у свему према важећим прописима произвођача. Висина носача дуплог пода је око 16cm. Носивост пода, при равномерно распоређеном оптерећењу, треба да је преко 18кN/m2. Отпорност на хабање (класа абразије 43, група М), отпорност на горење пода у класи Б1. По ободу зидова поставити лајсне од медијапана висине 8cm завршно фарбаних и и лакираних полиуретанском бојом и на сваких 80cm лајсне причврсти за зид. Сучељавања геровати. Ценом обухватити постављање угаоних лајсни. Обрачун по m2 дуплог пода са завршном облогом и угаоном лајсном.	m2	

6.2	Набавка материјала и полагање лепљењем хомогеног PVC пода, дебљине 2.0mm. Под мора бити следећих карактеристика: Укупна дебљина (EN428) 2mm, Дебљина хабајућег слоја 2mm, Укупна тежина, g/m2 (EN430) 3, Група хабања – губитак волумена (EN 660 – 2) – група П, Група хабања – губитак волумена (EN 660 – 2) = ≤ 4.0 mm3, Заостало улегнуће (EN433) Приближно 0.03, Светлосна стабилност (EN 20105BO2) ≥ 6, Реакција на ватру Bfl-s1, Топлотна проводљивост Приближно 0.01, Комерцијална класификација 34, Индустријска класификација 43. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине усисивачем, нанети масу за изравњавање и фино је обустити. Траке се лепе на суву, чврсту, добро изглачану, равну и одпрашену подлогу. Траке пре уградње развити, положити и оставити 24 часа на собној температури изнад 15 степени. Траке залепити читавом површином за подлогу лепком. Постављање урадити украјањем, поступком дуплог сечења. Спојнице заварити топлим ваздухом, помоћу меких PVC електрода. Одмах по уградњи		
	Сутерен 0.3, 0.4, 06, 07, 08, 09, 0.10, 0.11, Приземље (1.2, 1.3 и 1.18)	m2	
6.3	Набавка и постављање подне облоге ламинат, клик, дебљине 12mm, за најтежа оптерећења (класа 33), по избору Инвеститора – Надзора. Ламинатна подна облога поставља се као пливајући под. Ламинат мора да буде јак, трајан и високопресован, а носач плоча високе густине, HDF, ивице импрегниране и са нутом и федером. Подну облогу унети, распаковати и оставити 24 сати да се аклиматизује у атмосфери просторије. Преко припремљене подлоге поставити филц и фолију. Поред зидова оставити дилатационе спојнице ширине 10mm. Систем затварања је на суво. Подну облогу пажљиво поставити и саставити на "клик". Поред зидова поставити лајсне и на сваких 80cm лајсне причврстити на зид. Сучељавања геровати. Поред зидова поставити лајсне. Јединичном ценом предвидети и угаону храстову дрвену лајсну 10/60 mm која се поставља типловањем на 80cm. Обрачун радова m2 готовог пода са обимним припадајућим лајснама.		
	Приземље (1.7, 1.8, 1.19 и 1.13)	m2	
6.4	Набавка материјала и изравнавање постојеће подлоге масом за изравнавање. Подлогу очистити и нанети масу за изравнавање да се чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорпост па притисак. Подлогу обрусити са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости подне облоге за подлогу. Обрачун по m2 стварно изведене подлоге.	m2	

VII	СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ И СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ		
I	II	III	V
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Јединична цена**
7.1	Набавка и монтажа спуштеног монолитног плафона од ГК плоча. Обешена облога плафона са хоризонталним непрекинутим изгледом, са прекривеном потконструкцијом од поцинкованих челичних профила (CD60/27) као монтажни и носећи профили, овешани висилицама за челичну потконструкцију одговарајућим учврсним средствима. облога од једног слоја стандардних плоча, d=12,5mm. Спој плафона са зидом извести са разделном траком. Обрада и испуна спојева GK плоча у квалитету Q2, са употребом бандаж траке од стаклених влакана. Позиција обухвата бандажирање спојева и припрему за молерско	m2	

	фарбарске радове. Плафон се боји полудисперзивном бојом, што се посебно обрачунава. У оквиру позиције укалкулисати израду произвођачких ревизионих отвора према позицијама ел.предмера, отвора за расвету и остале отворе потребне за инсталације. Радити у свему према опису и упутсву произвођача спуштеног плафона. Сви вертикални и хоризонгални делови плафона малих пресека - каскаде, денивелације и "кадице" се обрачунавају у РШ. Обрачун радова по m2 ства		
7.2	Набавка и монтажа спуштеног плафона од минералних плоча у белој боји (амстронг плоче), димензије плоча су 600x600mm, дебљина 15mm. Плафонске плоче упуштених ивица, полажу се у челичну потконструкцију. Потконструкција је у белој боји слично RAL 9010.		
	У оквиру позиције укалкулисати израду ревизионих отвора према позицијама електропредмера, отвора за расвету и остале отворе потребне за инсталације. Обрачун радова по m2 стварно уграђеног спуштеног плафона.		
	Приземље:(1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.17, и 1.18)	m2	
7.3	Набавка и монтажа спуштеног плафона од алуминијумских панела дебљине 0,5mm. Ширина панела 85mm на међусобном растојању од 100mm. Ламелни плафон беле боје (сличне RAL 9010) поставља се на потконструкцији од челичних профила. У јединачну цену је укључен ободни профил за везу плафона са зидом. Обрачун по m2 стварно постављеног спуштеног плафона.		
	Приземље:(1.5, 1.6, и 1.15)	m2	
7.4	Набавка и облагање АБ стубова и зидова гипскартонским плочама (суво малтерисање) у просторији шалтер сале. Гипскартон плоче се постављају преко потконструкције од носача са типловањем до носеће конструкције. Плоче се бандажрају стакленом траком у "uniflot" масом. управни спојеви плоча ојачавају ал угаоницима и акрилном масом Јединична цена обухвата комплентно обложене зидове и стубове ГК плочама. укључујући сва отежања око украјања. и помоћном радном скелом Обрачун по m2 стварно обложене површине.	m2	
7.5	Набавка и израда зидова од ГК плоча дебљине d=10cm. Плоче се постављају преко потконструкције CW и UW Ал профила које се претходно анкерују у подну и плафонску АБ конструкцију. Положај, облик и димепзије преграда дате су на посебним цртежима и детаљима. Сви састави гипс плоча се бандажирају стакленом траком и Uniflot масом, а ваздушни слој испуњава изолационом масом. Јединична цена обухвата: монтиране зидове заједно са потконструкцијом и испуном као и помоћну покретну скелу. Обрачун по m2 стварно монтираног зида.	m2	

VIII	**СТОЛАРСКИ РАДОВИ**		
	Напомена: СВЕ МЕРЕ ПРЕ ИЗРАДЕ И УГРАДЊЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА. РАДИТИ У СВЕМУ ПРЕМА ПОЗИЦИЈАМА ПРЕДМЕРА, ТЕХНИЧКОМ ОПИСУ, ШЕМИ СТОЛАРИЈЕ И УПУТСТВУ ПРОИЗВОЂАЧА.		
I	**II**	**III**	**V**
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед.мере**	**Јединична цена**
8.1	Израда и монтажа пуних једнокрилних дуплошперованих врата са испуном од ламенлних дашчица са штоком од масивног дрвета. Све се боји полиуретанским бојама са претходним припремним радњама. Врата су опремљена одговарајућим оковом и цилиндар бравом за закључавање. Радити у свему шеми и детаљу произвођача. Врата се уграђују сувом монтажом у зиду од опеке или ГК плоча дебљине 12cm. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Квака и штит су Ал мат шарке хромиране увртајуће по три комада. Брава је усадна са цилиндричним улошком и три кључа (елзет) Јединична цепа обухвата комлентна врата са уграђивањем са храстовим прагом (уграђеним по потреби) који је лакиран мат паркет лаком. Обрачун по ком стварно уграђених врата финално обрађено и уграђено.		
	Позиција S1, зидарска мера 90/260cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	
	Позиција S2, зидарска мера 80/260cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	
	Позиција S3, зидарска мера 90/220cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	
	Позиција S4, зидарска мера 80/220cm, у преградном зиду d=12 cm	ком	
IX	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**		
I	**II**	**III**	**V**
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед.мере**	**Јединична цена**
9.1	Набавка материјала. глетовање површине претходно и основно бојење унутрашњих зидних и плафонских површина унутрашњим декоративним премазом на бази acrylic copolymer-a на воденој базиса текстурним ефектом, у дезену по избору Инвеститора – Надзора. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање, прегледати и китовати мања оштећења. предбојити и исправити тонирањем дисперзивним китом а затим бојити полудисперзивиом бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети и израду пробних узорака и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине	m2	
9.2	Набавка материјала, глетовање површине претходно и основно бојење старих и нових унутрашњих зидних и плафонских површина полудисперзивном бојом у тону по избору Инвеститора – Надзора. Зидне и плафонске површине глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистати и извршити неутрализовање, прегледати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити гонирањем дисперзивним китом а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети и израду пробних узорака и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине.	m2	

9.3	Набавка материјала и бојење фасадних зидова. Бојити фасадном акрилном бојом. Боја мора бити квалитетна, отпорна на мраз, атмосферилије и UV зрачења. Подлога мора бити макс 3%влажна. Површине претходно отпрашити и очистити. Тако припремљене зидне површнне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити. очистити и извршити неутрализовање. прегледати и китовати мања оштећења, предбојити и исправити тонирањем дисперзивним китом а затим бојити дисперзивном фасадном бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети монтажну преносиву скелу са прибављеним атестом. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине.	m2	
9.4	Заштита фасадних површина од фасадне опеке силоксанским водоодбојним безбојним премазом. Опеку претходно опрати и осушити па на фасадну површину нанети два слоја премаза четком или ваљком. Временски размак између слојева је 1-2 часа. Јединачном ценом предвидети и монтажну преносиву скелу са прибављеним атестом. Обрачун радова по m2 стварно очишћене површине и нанетог премаза.	m2	
9.5	Набавка материјала. бојење бетонских површина АБ стубова. парапета и ивичних греда бојом за бетон. у тону по избору Инвеститора – Надзора. Јединачном ценом предвидети и монтажну преносиву скелу са прибављеним атестом.. Обрачун по m2 стварно бојене површине.	m2	
X	**БРАВАРСКИ РАДОВИ (GN701)**		
	Напомена: СВЕ МЕРЕ ПРЕ ИЗРАДЕ И УГРАДЊЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА. РАДИТИ У СВЕМУ ПРЕМА ПОЗИЦИЈАМА ПРЕДМЕРА, ТЕХНИЧКОМ ОПИСУ, ШЕМИ БРАВАРИЈЕ И УПУТСТВУ ПРОИЗВОЂАЧА.		
• Сва браварија мора бити изведена стручно и квалитетно, у свему према техничким условима за израду грађевинске столарије и браварије SRPS и последњим важећим европским нормама.			
• Материјал за израду треба да буде квалитетан.Техничке перформансе материјала и система посматрају се на основу вредности изражених у складу са последњим важећим европским нормама.			
• Застакљивање: Стакло треба да је квалитетно, без видљивих неравнина, деформација и оштећења. Застакљивање прозора и улазних врата се врши са унутрашње стране помоћу лајсни за застакљивање и пластичних држача за компензацију толеранција.Застакљивање алуминијумских фасадних профила се врши са спољње стране помоћу дводелних дихтунга од EPDM-а. Стакло се у конструкцију причвршћује посредством покривног профила од алуминијума, нерђајућим вијцима класе А4.			
• Површинска обрада профила: Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Сви челични делови конструкције треба да су топло цинковани (класа антикорозивне заштите С3). Челични делови конструкције изложени погледу треба да су обојени бојама намењеним за наношење на обојене метале. Тон боје по избору Инвеститора - Надзора. Пре површинске обраде извршити припему профила у свему у складу са техничким захтевима за одређени тип површинске обраде..			
• Оков треба да је у свему према каталошкој спецификацији произвођача система, у складу са димензијама отвора, а за начин отварања назначен у шемама. Материјал, врста, облик и тон површинске обраде видних делова окова треба да су према избору Инвеститора – Надзора, на основу каталошких узорака произвођача система. Сва улазна врата опремити браваом са три кључа, механизмом за редно затварање крила (код двокрилних врата) и осталом опремом у складу са описом појединих позиција. Доњи део врата уколико је потребно треба опремити алуминијумским прагом у равни са подом (висина 4.5mm) и гуменим дихтунгом.			
• Помоћни материјал за уградњу позиције обухвата: материјал за фиксирање позиције у конструкцију, материјал за термичку и хидро изолацију по ободу позиције, парне бране, као и све декоративне опшивке и масе за дихтовањ на спојевима са фасадном облогом пуних зидова. У помоћни материјал спада и сав потребан материјал за израду сендвич панела у парапетним деловима (лим, термоизолација, дихт масе, срафовска роба и сл,). Сав помоћни материјал за уградњу треба обухватити јединичном ценом позиције.			

• Израда и уградња треба да се врши у свему у складу са техничким описом, шемама и радионичким детаљима које израђује извођач радова, а одобрава пројектант и надзорни орган. Радионички детаљи треба да се раде на основу стварних мера узетих на градилишту и записнички усаглашених са надзорним органом и пројектантом. Израда позиција и уградња треба да буду у свему према технологији прописаној од стране произвођача система.
• Израда и уградња алуминијумских прозора и врата: Израда алуминијумских прозора и врата може да буде системом "штипања", или помоћу чивија. Сви угаони и Т спојеви имају двоструко обезбеђење; спајање се врши уметањем спојних елемената (углића), чија жљебаста структура обезбеђује контролисано распоређивање лепка у споју (лепљење као други вид обезбеђења споја). Притиснути делови на местима састава треба да имају заптивне пластичне улошке и/или угаоне инох елементе.
Херметизација Т састава се врши системским сунђерастим подметачима и трајно еластичним масама у зони жљебастих угаоних уложака. Уградња алуминијумских прозора и врата у пуне фасадне зидове се врши помоћу челичних флахова на више места по обиму отвора, или помоћу континуланих слепих штокова. У доњој зони уградња се врши преко системског базног профила који обезбеђује правилан одвод конденза, као и лакше извођење континуитета термичке и хидро изолоације. Уградња прозора и врата у застакљену конструкцију од фасадних алуминијумских профила се врши посредством системских адаптер профила, који обезбеђују термички континуитет конструкције. Спој се додано обезбеђује и механичким путем (шрафљењем штока за фасадни алуминијумски профил).
• **Атести:** Извођач треба да достави атесте за све системске елементе фасадне браварије. Не смеју се уграђивати системи који нису атестирани. Након завршетка радова извођач треба да достави изјаву да су сви системски елементи израђени у складу са технологијом прописаном од стране произвођача система, а да су сви несистемески елеметни израђени од материјала одговарајућег квалитета, предвиђених овим предмером и одобрених од стране Инвеститора - Надзора.
Алубраварски елементи су са прекинутум термо мостом и свим неопходним елеметима конструкције и анкеровања предвиђеним за постављање предметне фасадне браварије приказане на шеми. Сви елементи морају бити атестирани на дихтовање и отпорност на ветар. Сви контактни елементи који обезбеђују физички, термички и естетски критеријум обавеза су произвођача. Застакљивање браварије термопан стаклом.
Елементи који се отварају опремљени су одговарајућим квалитетним оковом, за предвиђено отварање. Пуни непровидни елементи испуњени су експандираним полиуретаном и обложени елоксираним (бојеним) лимом потребне дебљине да се неприметују неравнине, или Алукобондом. Јединичном ценом дати и покривку солбанка од алуминијумског лима, која се неће посебно обрачунавати. У свему према шемама и радионичким детаљима произвођача, уз сагласност Инвеститора – Надзора. Обрачун по ком. комплет уграђене и застакљене браварије са покривком солбанка.

I	II	III	V
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед.мере**	**Јединична цена**
	ФАСАДНА АЛУБРАВАРИЈА		
	Набавка материјала, израда позиција, транспорт и монтажа врата и прозора, са обртним системом отварања једног или два крила. Врата и прозори се израђују од алуминијумских профила са термичким прекидом. Уградња врата се врши у пуне фасадне зидове на начин описан у општем опису радова. Површинска обрада профила у складу са општим описом радова.		
	Застакљивање се врши двоструким пакетима. Конфигурација стакло пакета:-16mm, Argon 90%, Air 10%-3.3.2mm, са премазом који редукује соларни фактор са граничним вреднсотима, Соларна рефлексија 26%, Solar Factor(g)EN410(%) 37%.**Технички параметри: коефицијент пролаза топлоте за стакло Ug≤ 1.1W/m2K, трансмисија светлости Tl=55.5%, рефлексија светлости Rl=23.5%, соларни фактор g=37.0%. Укупни коефицијент пролаза топлоте за позицију Ud≤ 1,50 W/m2K према SRPS EN ISO 10077-1**		
	Оков системски за обртни систем отварања, у свему према општем опису радова. Вентус прозори треба да су са оковом за вентус прозоре системски. У свему осталом, према општем опису. Ценом позиције обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт и монтажу. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом.		
	Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и инвеститора. Обрачун по комаду финално уграђене и застакљене преграде, врата и прозора.		
10.1	**Позиција А1**. Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са прозорима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x300cm. Преграда је састављена од прозора, са парапетом до висине 110cm од обостраног алуминијума са испуном. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је трослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођач		
	Приземље 1.7, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13	ком	
10.2	**Позиција А2.** Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са вратима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је двослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Врата су димензија 160/220cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање. оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демо		
	Приземље 1.10	ком	

10.3	**Позиција А3**. Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са прозорима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x220cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је трослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојеће преграде и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност пројектанта и инвеститор. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у		
	Приземље 1.17	ком	
10.4	**Позиција А5.** Набавка материјала, израда и уградња застакљене фасадне преграде од пластифицираних алуминијумских профила са термичким прекидом димензија 500/350cm. Преграда је застакљена двослојним термопан стаклом 4+12+4mm. Са спољне стране конструкције у вертикалном и хоризонталном правцу треба да су видне покривне капе од алуминијума, правоугаоног облика и ненаглашене геометрије. У фасадну конструкцију се у складу са изгледима и шемама уграђују двокрилна улазна врата типа димензија 160/350cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. У фасадну конструкцију се, посредством системског адаптер профила, уграђују прозори са sa отварањем око осе у поље, од алуминијумских профила са термичким прекидом. Све челичне и остале елементе за фиксирање отвора, као и материјал за термичку и хидро изолацију по ободу отвора обухватити ценом. Уградња фасадних профила се врши посредством челичних анкер плоча. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичк		
	Приземље 1.14	ком	
10.5	**Позиција А6.** Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са вратима од пластифицираних ал. профила, димензија 160x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Застакљивање је двослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Врата су димензија 160/220cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање. оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Демонтирану преграду одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демо		
	Приземље 1.4	ком	

10.6	**Позиција А7.** Набавка материјала израда и замена застакљене фасадне преграде са вратима од пластифицираних ал. профила, димензија 310x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора.Застакљивање је двослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Врата су димензија 160/220cm, застакљена сигурносним стаклом дебљине 8+12+8mm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање, оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Демон		
	Приземље 1.14	ком	
10.7	**Позиција А11.** Набавка и замена прозора димензија 80x160cm. Прозоре израдити од пластифицираног алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 термо прекидом и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора.Застакљивање је трослојним термопан провидним стаклом 4+12+4mm. Демонтиране прозоре одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити демонтажу постојећих прозора и малтерисање и фарбање шпалетни после демонтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност Инвеститор		
	Сутерен 1.20, 1.21, 1.22, 1.24, Приземље 1.7, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13	ком	
	УНУТРАШЊЕ ПРЕГРАДЕ – АЛУБРАВАРИЈА		
10.8	Набавка материјала, израда и замена унутрашњих пуних врата од пластифицираних ал.профила, укупних димензија 90x220cm. Врата израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 и системом дуплог заптивања ЕПДМ гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Демонтирана врата одложити према упутству надзорног органа и предати на даље коришћење Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, израду позиције, транспорт, монтажу и демонтажу постојећих врата и малтерисање шпалетни после монтаже. Радити у свему према детаљу произвођача и према шеми, а уз сагласност Инвеститора - Надзора. Ценом обухватити и сав помоћни материјал у складу са општим описом. Обрачун по комаду финално уграђене позиције. Ознака у шеми AV у кругу.		
	Позиција AV1, димензија врата 70/220cm, Приземље 1.15 и 1.24	ком	
	Позиција AV2, димензија врата 90/220cm, Приземље 1.5 и 1.1.6	ком	
	Позиција AV4, димензија врата 100/260cm, Приземље 1.12	ком	
	Позиција AV5, двокрилна, димензија врата 160/260cm, Приземље 1.11	ком	

10.9	Набавка материјала, израда и уградња унутрашње застакљене преграде са уграђеним двокрилним вратима од пластифицираних ал.профила, укупних димензија 170x300cm. Преграду израдити од алуминијума са вишекоморним системом профила A1MgSiO5 и системом дуплог заптивања EPDM гумом по шеми столарије са детаљима. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL7012) или према избору Инвеститора. Тип стакла 3+3mm, ламелирано и постављено централно у односу на рам. Врата су двокрилна, димензија 160/220cm, са соклом 15cm. Врата опремити аутоматом за самозатварање, оковом од елоксираног алуминијума и "елзет" бравом са три кључа. Ценом обухватити набавку материјала,		
	Позиција AV6, димензија преграде 170/300cm, Приземље 1.10 и 1.14	ком	
10.10	Израда транспорт и монтажа ал.монтажних лаких преграда у санитарним чворовима. Преграду радити у модуларном систему, обраде и боје према избору Инвеститора – Надзора. Преграде су висине 210cm, издигнуте од пода 10cm преко одговарајућих ал.стопа. Крајни панели се фиксирају за зид, отварајућа крила су снабдевена са по три шарке. Са горње стране панела се поставља профил који се причвршћује за зид и служи за стабилизацију комплетне преграде. Завршна обрада профила пластификацијом (полимеризацијом). Полимеризацију извшити електростатичким наношењем пулвера. Дебљина слоја након полимеризације мора бити већа од 60µm. Алуминијумски профили су пластифицирани боја базалт сива (RAL9003) или према избору Инвеститора. Позицију урадити према детаљима произвођача уз сагласност Инвеститора - Надзора.		
	Врата снабдети одговарајућим шаркама, "слободан-заузет" кваком и механизмом за самозатврарање према избору Инвеститора - Надзора. Преграде се на градилиште доносе финално обрађене, уграђају се у сувој монтажи. Обрачун по ком, у свему према приложеној шеми и детаљу произвођача, уз сагласност Инвеститора - Надзора. Ознака у шеми АР у кругу.		
	димензија преграде 100/210cm, шема АР1,	ком	
	димензија преграде 175/210cm, шема АР3,	ком	
	димензија преграде 155/210cm, шема АР4,	ком	
	димензија преграде 145/210cm, шема АР5,	ком	
	РАЗНИ БРАВАРСКИ РАДОВИ		
10.11	Набавка материјала, израда и монтажа металне ограде на улазној рампи. Ограда је висине h=1.20m израђена од челичних профила. Стубићи су флахови: 2#50/10mm, између којих су разапети хоризонтални флахови # 50x10mm. Рукохват је израђен од флахова #10/50mm. Ограду фиксирати на АБ парапет. Ограда је заштитно бојена против корозије и финалном бојом за метал 2x са свим потребним предрадњама у тону по избору пројектанта. Пре израде све мере проверити на лицу места. Извођачке детаље радити на основу шеме, техничког описа и важећих прописа за ову врсту радова, а уз сагласност инвеститора и пројектанта. Обрачун по комаду m1 финално уграђене ограде.	m1	
10.12	Набавка и монтажа противпожарних врата ватроотпорности 120 минута, димензија 100/210cm. Унутрашња пуна, челична врата са механизмом за самозатврарање. Шток врата је од челичних профила. Крило се састоји од челичне конструкције са испуном од слоја ватроотпорне термоизолације,а обострано су обложена лимом. Врата снабдети са одговарајућим оковом и цилиндар бравом за закључавање. Окови, квака, брaвеи остали уградни елементи морају имати атест за противпожарност 120 минута. Финална обрада врата је бојење бојом за метал отпорном на пожар, уз претходно минизирање. Дихтовање врата	ком	

	ће се извршити противпожарном дихтунг траком. Противпожарни систем заштите мора бити атестиран у ИМС-у, Београд, пре извођења радова доставити Инвеститору атесте ради провере. Обрачун по комаду финално уграђених врата.		
10.13	Набавка материјала. израда, донос и монтажа фиксиране надстрешнице изнад улаза у шалтер салу. Надстрешница је конзолна, челична, анкерована за носеће стубове и греде. Конструкција надстрешнице је израђена од кутијастих челичних профила 80/40/3 mm. Профили се међусобно заварују и причвршћују за анкер плоче вијсцима М12. Као покривач употребити саћасти "Lexan" дебљине 5mm. Застакљени покривач надстрешнице извести у благом паду ка фасади и атмосферску воду одвести преко хоризонталног олука ка средини, а затим спустити на терен преко олучне вертикале. Ценом обухватити сав ситан монтерски материјал и радну скелу. Обрачу радова по ком стварно уграђене надстрешнице	ком	

XI **РАЗНИ РАДОВИ**

I	II	III	V
Ред.бр.	**Опис позиције**	**Јед.мере**	**Јединична цена**
11.1	Набавка ,транспорт и монтажа отирача за ноге у улазу, у раму од алуминијумских типских профила. Испуна је од адекватне гуме и тканине отпорне на абразију, профилисане у складу са наменом. Елоксаза рама је у природној боји алуминијума. Отирач се поставља у упуштен под оивичен - рамом - L40/40/3mm профилима. Боја по избору пројектанта 'light gray'. Све мере проверити на лицу места. Димензије отвора су дате у зидарским мерама. У свему према општем опису, предмеру радова, шеми, извођачким детаљима и важећим прописима и стандардима. Изводјач је дужан да све детаље усагласи и овери пројектанта, као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету. Обрачун по комаду.		
	Просторија 1.1 – Димензија 120/60 cm	ком	
11.2	Чишћење комплентног простора пре примопредаје радова Инвеститору. Чишћење обухвата детаљно прање свих подова, керамичких плочица на зидовима, санитаријама, прањем прозора и врата и свих комуникација и заједничких просторија. У укупну површину урачунато је и чишћење степеништа, прилаза, сутерена и сл. и неће се посебно плаћати. Обрачун радова комплет.	комп.	
	II – АУТОРАДИОНИЦА „КОСА ЗГРАДА“		
I	**II**	**III**	**V**
1	Демонтажа - скидање кровне облоге израђене од ТР лима. Неоштећен материјал према упутству надзорног органа предати на даље кориштење Инвеститору а неупотребљив материјал транспортовати на градску депонију. Јединичном ценом обухватити и покретну радну скелу Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине	m2	
2	Демонтажа - скидање свих изолационих слојева који се налазе испод облоге израђене од ТР лима све до бетонске плоче Неупотребљив материјал транспортовати на градску депонију. Јединичном ценом обухватити и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	

3	Ручно и машинско пробијање отвора за врата између радионица у зиду од опеке. дебљине 25cm, зидарска величина отвора. 160x215cm. Јединична цена обухвата сва отежања, обезбеђења и однос шута. Прецизност геометрије пробијеног отвора **је** +/- 1cm. Код почетка пробијања отвора статичар ће утврдити стварну димензију отвора (евентуално повећање због ојачања арматуром). Истовремено са отварањем отвора у зиду уграђује се обострано надвратник од равнокраког L профила HOP120 (2комада по отвору). Обрачун радова по ком стварно пробијеног отвора.	ком	
4	Демонтажа старе браварије - улазних сегментних камионских врата у просторије гараже Неоштећена врата сложити на место до 100m и предати на даље коришћење Инвеститору према упутству надзорног органа, а неупотребљив материјал транспортовати на градску депонију. Обрачун радова по ком стварно демонтираних врата.	ком	
5	Демонтажа- скидање постојеће хоризонталне и вертикалне олучне цеви. Неоштећене делове сложити до даљине од 100m према упутству надзорног органа, а неупотребљиве делове транспортовати на градску депонију. Јединичном ценом обухватити и помоћну радну скелу. Обрачун радова по m1 стварно демонтираног олука.	m1	
6	Демонтажа - скидање старих зидних керамичких плочица у просторијама радионице. Исте су поставл.ање у цементној кошуљици. Јединичном ценом је обухваћен и однос шута на градску депонију. Обрачун радова по m2 стварно демонтиране површине.	m2	
7	Набавка материјала и зидање облоге вишеслојног фасадног зида фасадном опеком d=12cm. у продужном малтеру 1:2:6. анкери Ø10. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази и израда серклажа, арматура, оплата и помоћна радна скела. Обрачун по m2 стварно изведеног зида.	m2	
8	Набавка материјала и зидање зидова d=19cm, у вишеслојном фасадном зиду, гитер блоковима (1200kg/m3), димензија 19x19x25cm у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 19cm. Блокове пре уграђивања квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2cm. у цену улази и помоћна скела. Обрачун по m3 стварно изведеног зида.	m3	
9	Набавка материјала и постављање термоизолације ТР минералне вуне d=8cm (120kg/m3) са РЕ фолијом у вишеслојном фасадном зиду. Плоче минералне вуне се причвршћују механички полиетиленским типловима са челичним вијком и већом површином належуће главе. Причврћивање плоча је са 8 типлова на m². Обрачун по m2 стварно изведене изолације.	m2	
10	Набавка материјала, израда и малтерисање нових и делимично старих (оштећених рушењем, остваривањем везе, зазиђивањем и сл.) зидова у два слоја продужним малтером 1:2:9. Бетонске површине претходно прскати ретким цементим малтером, а све површине претходно очистити и отпрашити. Обрачун по m2 омалтерисане површине.	m2	
11	Ручно и машинско разбијање бетона малог пресека - колског навоза у просторији ауторадионице. Јединична цена обухвата сва отежања. обезбеђења и однос шута. Обрачун радова по m3 стварно разбијеног бетона	m3	
12	Набавка материјала и местимична замена оштећене фасадне опеке у зиду d=12cm. Узиђивање извршити фасадном опеком у цементном малтеру 1:3. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази обијање оштећених опека и одвоз шута на градску депонију. Обрачун паушал.	паушал	

13	Опшивање калкансог зида и његове увале пластифицираним лимом развијене ширине до 80cm дебљине 0.7mm. Боја RAL 9003. Испод опшивке поставити Изолим који улази у цену опшивања. Обрачун радова по m1 стварно изведеног опшивања.	m1	
14	Набавка материјала, израда и монтажа олучних вертикала четвртастог попречног пресека од пластифицираног челичног лима d=0.6mm RAL 9003, са свим везивним материјалом. Боја истоветна са ТР покривачем. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50mm.		
	Пластифициране обујмице са држачима поставити на размаку од 200cm. Олучна вертикала мора бити удаљена од зида минимум 20mm. Обрачун по m1, комплет готовог олука.		
	Пречника 15x15cm.	m1	
15	Набавка материјала. израда и монтажа хоризонталног олука Олуке израдити као олучне цеви правоугаоног попречног пресека пречника 18cm од пластифицираног лима d=0,6mm РШ=50cm, RAL 9003. Олучне цеви извести са правилно изведеним спојевима и везама. Олуци се за фасадни зид причвршћују челичним анкерима fi=10mm. дужине 15cm иа растојању 80cm. Олуке спајатн нитнама. Једноредно са максималним размаком 3 цм и лстовати калајем од најмање 40%. Држаче висећих олука урадити од поцинкованог флаха 25x5mm и нитовати са предњестране нитнама fi= 4mm на размаку 80cm. Јединичном ценом предвидети све елементе: розетне. обујмице и челичне анкере. Обрачун по m1 стварно монтиране цеви	m1	
16	Набавка материјала и постављање кровног изолационих слојева испод покривача од пластифицираног ТР лима. Слојеви су следећи: 1) камена вуна "URSA" (или еквивалент) дебљине 5cm каширана алуминијумском фолијом са унутрашње стране 150kg/m3. 2) PVC фолија са спољне стране. Обрачун по m2 стварно прекривене површине	m2	
17	Набавка материјала и постављање кровног покривача од пластифицираног ТР лима 55 дебљине 0,6mm, RAL 9003. Јединична цена обухвата комплентно прекривену кровну површину, са свим отежањима око украјања, постављање фасонских елемената за затварање забатног и слеменог отвора и стрехе - (чешљеви). дихтунзи (трапезасте полиуретанске испуне FILLER BLOCK) и спојни елементи. Покривање извести по детаљима и упутсву Произвођача. Обрачун по m2 стварно прекривене површине	m2	
18	Набавка и уградња у постојеће отворе сегментних врата димензија 400/400cm са монтажом типа ND или HD у свему истоветна постојећим вратима на објекту која су претходно набављена од стране Инвеститора. Транспарентни делови врата су застакљена термоизолационим стаклом d=16mm и дихтовани трајно еластичном EPDM гумом вулканизованом на угловима, непровидни су у доњој зони врата. са двоструким профилисаном облогом 125mm и испунам од полиуреганске пене У вратима предвидети уграђена једнокрилна врата за пролаз пешака и унос материјала.		
	-Просечна брзина дизања: 0,3m/s -Крајња кретања: са успоравањем при отварању и затварању. -Контрукција плоче: сегментни сендвич панели, са испуном, зглобно повезани са гуменом заштитом на зглобним везама и точкићима за шинско вожење бочних крајева. -Материјал облоге сендвич панела: челична доња ламела и оквири за остакљивање од елоксираног алуминијума. -коефицијенат проводљивости плоче: U=3,8 W/m2K -Отпор на оптерећење ветром: класа 3 -Непропусност на воду: класа 3 (70Pa) -Пропустљивост на ваздух: класа1		

	-Звучна изолација: Р=19дБ -Опрема сегментних врата: 3 сегмента по ширини и висини су остакљена -Електронапајање: једнофазно -Прикључна снага погонског мотора: 0,4 кW -Опције погона: електрично и ручно - Врста управљања: тастерима -Комплетност испоруке: стандардна варијанта и према спецификацији датој у легенди -Остало: према документацији произвошача -Обим испоруке: према легенди у шеми произвођача		
	Неостакљени делови врата су испуњени тврдом полиуретанском пеном 100% без штетних гасова, што омогућује изванредну чврстоћу. Доњи сегмент висине 1500mm представља основу стабилности врата и у случају оштећења приликом уласка возила може се лако и јефтино заменити.		
	Остакљени делови врата се налазе изнад парапета од 1500mm и равномерно су распоређени, по ширини и по висини. Димензија остакљења је 1055x490mm. Управљање вратима се врши преко тастера на управљачкој кутији постављеној крај врата са унутрашње стране. Стандардна брзина подизања је 0,3m/s. У случају нестанка струје врло једноставно се прелази на режим ручног отвараеа. Врата се опремају сигурносном траком на доњој ивици застора. трака је у струјној вези са командом мотора, тако да у случају наиласка на препреку током спуштања засто застаје и креће у подизање.		
	Обрачун по ком са свим потребним елементима, у свему према опису, шеми и детаљу произвођача, уз сагласност инвеститора, монтирано и пуштено у рад.	ком	
19	Уградња у постојеће отворе од стране Инвеститора већ набављених сегментних врата Normann тип APU30 димензија 400/400cm са монтажом типа ND или HD која су претходно набављена од стране Инвеститора, према опису претходне ставке.		
	Обрачун по ком са свим потребним елементима, у свему према опису, шеми и детаљу произвођача, уз сагласност инвеститора, монтирано и пуштено у рад.	ком	
20	Набавка материјала и облагање зидова фајанс киселоотпорним плочицама 1 класе у цементном малтеру 1:3 висине облагања 2.20m од пода Плочице су димензија 30/30cm боје и врсте по избору Инвеститора – Надзора. Слог је спојница на спојницу са минималним размаком Након полагања плочица спојнице испунити масом за фуговање и очистити пиљевином Обложене површине морају бита равне и вертикалне. Обрачун радова по m2 стварно обложеног зида.	m2	
21	Набавка, донос и уградња двокрилних металних врата димензија 160x215 cm. Врата израдити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству надзора. Крило обложити обострано челичним лимом са термоизолацијом као испуном. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору Инвеститора – Надзора. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно бојити други пут. Обрачун по ком стварно уграђених врата	ком	
22	Набавка материјала, глетовање површине претходно и основно бојење старих унутрашњих зидних и плафонских површина дисперзивном унутрашњом бојом у тону по избору Инвеститора - надзора. Зидне и плафопске повртине глетовати дисперзивним китом. Површипе обрусити, очистити и извршити неутрализовање. прегледати и китовати мања оштећења, предбојити и исправити тонирањем дисперзивним китом а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Јединачном ценом предвидети и израду пробних узорака. Обрачун радова по m2 стварно обојене површине.	m2	

23	Набавка материјала бојење бетонских површина АБ стубова, парапета и ивичних греда бојом за бетон, у тону по избору пројектапта. Јединачном ценом предвидети и помоћну радну скелу. Обрачун по m2 стварно бојене површине.	m2	
24	Набавка материјала и малтерисање нових и делимично старих зидова и у два слоја цементним малтером 1:3 Бетонске површине претходно прскати ретким цементним малтером, а све површине претходно очистити и отпрашити. Обрачун по m2 стварно омалтерисане површине	m2	
25	Заштита фасадних површина од фасадне опеке силоксанским водоодбојним безбојним премазом. Опеку претходно опрати и осушити па на фасадну површшну нанети два слоја премаз четком или ваљком. Временски размак између слојева је 1-2 часа. Обрачун радова по m2 стварно изведеног премаза.	m2	
26	Набавка материјала и бојење постојеће црне браварије - постојећих металних степеница за силаз у канале за поправку возила Бојење се врши уљаном бојом два пута основном бојом једанпут. Црну браваријy претходно припремитн: скинути стару боју, обрусити и китовати површине Обрачун радова по m2.	m2	
27	Набавка материјала и бојење постојеће црне браварије – постојеће челичне конструкције лантерне димензија према позицији бр.28. Бојење се врши уљаном бојом два пута основном бојом једанпут. Црну браваријy претходно припремитн: скинути стару боју, обрусити и китовати површине Обрачун радова по m2.	ком	
28	Набавка материјала и замена постојећих светларника димензија 5.00x300m, у основи. Радови обухватају: демонтажу постојећег светларника, набавку материјала, израду, испоруку и монтажу равне фиксне лантерне, кровне светлосне траке од двослојног, опал саћастог поликарбоната d=16mm, беле боје, обострано стабилизованог на UV зрачење, са конструкцијом од самоносивих пластифицираних ал.профила са дихтунг гумама и контролним одводњавањем. АЛ.профили самоносиви на распону од 100cm, дужина светлосне траке 5410mm, дихтунг гуме су EPDM квалитета. (са AD и ADF тракама и UF тракама на најнижој тачки окапнице). Лимарске опшивке од пластифицираног лима 0,6mm у слемену, и на крајевима покривке са обе стране. У цену је урачуната и помоћна радна скела. Обрачун радова по ком.	ком	
29	Набавка материјала, израда и уградња металне решетке изнад постојећих канала за поправку возила ширине 80cm. Рам решетке израдити од угаоника 30/30/3mm а испуну од решеткастог газишта. Решетке радити у ламелама дужине од 1,20m. решетку поставити у постојећи фиксирани рам израђен од угаоника 35/35/4mm. Пре уградње решетку очисити од корозије и прашине, брусити и опајати. Заштити метал пероксидном бојом. Обрачун радова по m2 стварно уграђених газишта.	m2	
30	Чишћење комплентног простора пре примопредаје радова Инвеститору. Чишћење обухвата детаљно прање свих подова, керамичких плочица на зидовима, санитаријама, прањем прозора и врата и свих комуникација и заједничких просторија. У укупну површину урачунато је и чишћење степеништа, прилаза, сутерена и сл. и неће се посебно плаћати. Обрачун радова комплет.	комплет	

АГ РАДОВИ
ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ И ЈЕДИНИЧНИМ ЦЕНАМА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА КОСОЈ И УПРАВНОЈ ЗГРАДИ РЈ НОВИ САД

I ФАЗА – ВИК РАДОВИ

	I - УПРАВНА ЗГРАДА		
I	**II**	**III**	**V**
Ред. бр.	**Опис позиције**	**Јед.мере**	**Јединична цена**
	ДЕМОНТАЖЕ		
1	Демонтажа комплетних постојећих инсталација водовода и канализације (инсталације у зиду и поду објекта као и демонтажа свих санитарних уређаја) у објекту који је предмет реконструкције. У јединачну цену урачунат сав потребан рад и материјал.	пауш.	
	ИНСТАЛАЦИЈЕ		
2	Набавка, транспорт и уграђивање пластичних трослојних PP цеви и спојних елемената. Цеви се испоручују у различитим дужинама од 0,25 до 3 m. Цеви се уграђују у складу са упутствима произвођача и спајају се помоћуинтегрисаних спојних елемената - муфова. Спајање PP цеви са другим материјалима врши се помоћу специјалних везних комада различитих димензија. Цеви се осигуравају од померања помоћу обујмица које се стављају испод муфа, на одређеним растојањима. Цеви и спојни елементи су светло сиве боје и по DIN норми ознака нијансе је RAL 7037.Обрачун радова по m изведених радова према доле наведеним количинама и величинама:		
	50/46,2 mm - Dn/Du	m	
	75/70,4 mm - Dn/Du	m	
	110/103,2 mm - Dn/Du	m	
3	Набавка транспорт и монтажа и фитинга од гранулата са адитивом за топлу воду. Цеви треба фиксирати оригинал обујмицама са унутрашњим делом обложеним гумом, на прописаном растојању у зависности од температуре и димензије, по упутству произвођача. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром пренос материјала до места монтаже,размеравање водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, сечење цеви, спајање цеви, спојница и фасонских комада.		
	DN 20 (d25)	m	
	PE 40 (DN 32)	m	

	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ		
4	Набавка, транспорт и монтажа моно блок елемента (WC шоља) од керамике I класе. Позицијом обухваћени: шоља, бешумни нискомонтажни водокотлић, цев 3/8" за повезивање водокотлића и угаоног вентила, седиште са поклопцем од дуропласта, месингани завртњеви и пластични типлови за спој шоље и пода.	ком.	
5	Набавка, транспорт и монтажа комплетног умиваоника у купатилима,облика и боје по избору пројектанта, унутрашњег уређаја који се састоји од: -керамичког умиваоника I класе, вел. сса 60x40cm са пониклованим сифоном и испустом d32; - комплет са одводним коленом d50 mm и сифонским дихтунгом 44/32 mm, вијцима за учвршћивање керамике и свим потребним причврсним прибороми спојним материјалом -стојеће једноручне пониковане мешалице за умиваоник са померљивим испустом, два флексибилна црева R⅜" за прикључак воде.	ком.	
6	Набавка, транспорт и монтажа туш каде димезија 80x80cm. Позицијом обухваћени: туш када, зидна туш батерија са пониклованим савитљивим цревом, одливни вентил и сифон за отворе D90 са заокретним зглобом. Обрачун по комаду комплетно монтиране и испитане туш каде горе наведеног типа.	ком.	
7	Набавка, транспорт и монтажа зидног писоара I класе за монтажу на скривену инсталацију довода и одвода, сензорским активирањем, заједно са сензорскиим уградним сетом за активирање испирања уграђен у зид са батеријским напајањем) и прибором за монтирање. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног писоара.	ком.	
8	набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера са сигурносним ветилом и пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера.		
	V=80l	ком.	
	V=10 l-нискомонтажни	ком.	

УПРАВНА ЗГРАДА

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ И ЈЕДИНИЧНИМ ЦЕНАМА

Поз.	Опис Радова			Ј.М.	Јед.Цена
I	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
1.	Испитивање и обележавање инсталације која је већ урађена.			пауш.	
2.	Демонтажа постојећег енергетског ормана " RO-POSTEKSPRES " у простору будуће шалтер сале и записничка предаја инвеститору.			пауш.	

II РАЗВОДНИ ОРМАНИ

Поз.	Опис Радова			Ј.М.	Јед.Цена
1.	Монтажа, шемирање и повезивање разводног ормана означеног са **RO-P1** без набавке и испоруке. Орман је за монтажу на зид, израђен је од два пута декапираног лима дебљине 2mm , димензија 1000x800x250мм100антикорозивно заштићен, офарбан и опремљен вратима и универзалном троугластом бравом. Механичка заштита је IP 40.Орман је са двоје врата и подењен на мржни и агрегатски део Део агрегатског дела ормана терба на предњима вратим обележити на адекватан начин црвеном бојом и урадити преграду између мрежног и агрегатског дела ормана **Опрема која је већ уграђена у орман а није повезана:**				
	Шина са прикључним клемама	ком.	2		
	гребенасти прекидач 200А, монтажа на вратима ормана са положајима 0-1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа	ком.	1		
	гребенасти прекидач 63А, монтажа на вратима ормана са положајима 0-1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа	ком.	1		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 6А, 250V, тип С	ком.	17		

	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 10А, 250V, тип С	ком.	10		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип В	ком.	16		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип С	ком.	3		
	набавка испорука и монтажа додатне опреме у орман:				
	сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz и натписним плочицама L1-L2-L3.	ком.	7		
	сигнална лампица Ø22mm црвена, са LED извором светлости 230V, 50Hz	ком.	4		
	инсталациони аутоматски прекидач, тространи, 6А, 250V, тип С	ком.	3		
	инсталациони аутоматски прекидач, тространи, 20А, 250V, тип В	ком.	1		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип С	ком.	4		
	гребенасти прекидач 0-1 , 6А	ком.	4		
	Тространи контактор К16 са биметалом 1,5-2.5А	ком.	3		
	Тространи контактор К40 са одговарајућим биметалом 10-16А	ком.	1		
	Бистабилно реле 230V-16А са два NO контакта	ком.	1		
	Компакт прекидач 25А са поднапонским окидачем 24V	ком.	1		
				компл.	

Поз.	Опис Радова			Ј.М.	Јед.Цена
2.	Набавка испорука и монтажа и повезивање разводног ормана означеног са **GRO-A**. Димензија 600x400x250мм Орман је за монтажу на зид, израђен је од два пута декапираног лима дебљине 2mm , одговарајуће антикорозивно заштићен, офарбаног и опремљеног вратима и универзалном троугластом бравом. Механичка заштита је IP 40.Орман је за агрегатски део напајања Део агрегатског дела ормана терба на предњим вратим обележити на адекватан начин црвеном бојом .У орман треба уградити:				
	сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz (за индикацију напона) и натписним плочицама L1-L2-L3.	ком.	3		
	Шина са прикључним клемама и ПОК каналицама	ком.	1		
	гребенасти прекидач 125A, монтажа на вратима ормана са положајима 0 -1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ	ком.	1		
	Одводник пренапона са измењивим улошком, 3P+N, Up=1500V, In20kA, Imax=40kA , са помоћним напајањем и са индикацијом дотрајалости	ком.	1		
	Топљиви осигурач 63/63A	ком.	1		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 40A, 250V, тип C	ком.	3		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 32A, 250V, тип C	ком.	6		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20A, 250V, тип C	ком.	12		
				компл.	

Поз.	Опис Радова			J.M.	Јед.Цена
3.	Монтажа, шемирање и повезивање разводног ормана означеног са RO-P2 без набавке и испоруке. Орман је метални за монтажу на зид, димензија 600x400x250mm,израђен је од два пута декапираног лима дебљине 2мм антикорозивно заштићен, офарбан и опремљеног вратима и универзалном троугластом бравом. Механичка заштита је IP 40. Део агрегатског дела ормана терба на предњим вратим обележити на адекватан начин црвеном бојом. Урадити преграду између агрегатског и мрежног дела **Опрема која је већ уграђена на монтажну плочу а није монтирана и повезана у орману:** инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 6А, 250V, тип С	ком.	7		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 10А, 250V, тип С	ком.	3		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип С	ком.	5		
	Шина са прикључним клемама	ком.	2		
	набавка испорука и монтажа додатне опреме у орман: сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz (за индикацију напона) и натписним плочицама L1-L2-L3.	ком.	5		
	гребенасти прекидач 40А, монтажа на вратима ормана са положајима 1-0 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа	ком.	1		
	гребенасти прекидач 32А, монтажа на вратима ормана са положајима 0 -1 ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ АГРЕГАТ	ком.	1		
	Бистабилни реле 230V-16A са два NO контакта	ком.	1		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип С	ком.	3		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип С	ком.	3		
				компл.	

Поз.	Опис Радова			Ј.М.	Јед.Цена
4.	**Повезивање нове инсталације у орман РО-МС на међуспрату,демонтажа топљивих осигурача , израде преграде за агрегатски део и набавка испорука и монтажа следеће додатне опреме:**				
	сигнална лампица Ø22mm зелена, са LED извором светлости 230V, 50Hz (за индикацију напона) и натписним плочицама L1-L2-L3.	ком.	3		
	гребенасти прекидач 32А, монтажа на вратима ормана са положајима 1ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ" мрежа	ком.	1		
	инсталациони трополни аутоматски прекидач20А, 250V, тип С	ком.	1		
	инсталациони трополни аутоматски прекидач16А, 250V, тип С	ком.	1		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 20А, 250V, тип С	ком.	6		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 16А, 250V, тип В	ком.	14		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 10А, 250V, тип С	ком.	9		
	инсталациони аутоматски прекидач, једнополни, 6А, С 250V, тип С	ком.	2		
	Реле 24V са једним NC и једним NO контактом 220V/1A	ком.	1		
	Бистабилно импулсно реле 230V-16A са два NO контакта	ком.	1		
				компл.	

III	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСВЕТЉЕЊА		
Поз.	**Опис Радова**	**Ј.М.**	**Јед.Цена**
1	Набавка испорука монтажа напојног кабла NHXHX-FE180 /E90 5x10mm^2. Кабл се полаже од GRO-A do RO-P1 . Кабл се поставља у зид испод малтера , делимично на регал. Комплет са израдом свих потребних веза, повезивањем и обележавањем кабла трајним ознакама на оба краја.	м	
2	Набавка испорука монтажа напојног кабла NHXHX-FE180 /E90 5x4mm^2. Кабл се поставља у зид испод малтера , делимично на регал Комплет са израдом свих потребних веза, повезивањем и обележавањем кабла трајним ознакама на оба краја.	м	
3	Набавка испорука монтажа кабла типа PP-Y 3x2,5mm2, постављеним у зиду испод малтера и у парапетном разводу. Позиција обухвата и потребан број разводних кутија, као и повезивање каблова .	м	
4	Набавка испорука монтажа кабла типа PP-Y 3x1,5mm2. Кабл се води по зиду и плафону испод малтера. Позиција обухвата испитивање и повезивање каблова .	м	
5	Испорука и израда изјаднеачења потенцијала у мокрим чворовима кабломP-Y 1x4mm2	м	
6	Испорука и израда изјаднеаење потенцијала каблом P-Y 1x6m2	м	
7	Испорука и израда изјаднеаење потенцијала РЕК ормана каблом P-F 1x16m2	м	
8	Испорука и израда BUS линије за клима уређаје каблом LIHCH 4x0.5mm	м	
9	Набавка испорука и монтажа кутије PS 49 за израду изједнашења потенцијала у мокрим чворовима	ком	

IV СВЕТИЉКЕ

Напомена: Овај део предмера обухвата набавку испоруку, монтажу и повезивање ниже описаних светиљки укључујући испоруку и постављање куке за вешање, или одговарајућих типлова за причвршћење светиљке на таваницу или зид.

Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед.Цена
1.	ТИП 1: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 2x58W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	
2.	ТИП 2: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 3x58W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	
3.	ТИП 3: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 2x36W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	
4.	ТИП 4: Набавка, испорука и монтажа уградне надградне флуо светиљке 2x36W комплет са флуо изворима температуре боје 4000К, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2 и алуминијумским растером у степену заштите IP 54	ком.	
5.	ТИП 5: Уградна светиљка са флуоресцентним извором 2x18W, температура боје 4000К, са електронском пригушницом IP 60	ком.	
6.	ТИП 6: Надградна светиљка са флуоресцентним извором 1x36W, температура боје 4000К, са електронском пригушницом IP 60	ком.	
7.	ТИП 7: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 4x18W, IP 40 температура боје 4000К, са електронском пригушницом	ком.	
8.	ТИП 8: Набавка, испорука и монтажа уградне флуо светиљке 4x18W, IP 40,температура боје 4000К, са електронском пригушницом	ком.	
9.	ТИП98: Набавка, испорука и монтажа уградне округле флуо компакт 2x26W IP 40	ком.	

10.	ТИП 10: Набавка, испорука и монтажа надградне округле флуо компакт 2x26W IP 40	ком.	
11.	ТИП 11: Лед висилица 2x58	ком	
12.	ТИП 12: ЛЕД рефлектор 30 W 6400 К ,заштита IP65	ком	
13	ТИП 13: Противпанична LED светиљка са сопственим Ni-Cd акумулатором који обезбеђује аутономију рада од 3h, у приправном споју, за монтажу на зид, напон напајања 230V, 50Hz и налепницом "ИЗЛАЗ".	ком.	
14.	ТИП 14:Бродска светиљка ,заштита IP65	ком	
15.	ТИП 15: Купатилска светиљка PA60 ,заштита IP65	ком	
16.	ТИП 16: Плафоњера 2x60W	ком	

V ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ

Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед.Цена
1.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног модуларног инсталационог прекидача, 10A, 250V беле боје		
	а) једнополни	ком.	
	б)наизменични	ком.	
2.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног инсталационог прекидача, 10A, 250V		
	а) једнополни	ком.	
	б) серијски	ком.	
	б) наизменични	ком.	
3.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање ОГ инсталационог прекидача, 10A, 250V	ком.	
4.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање модуларног тастера беле боје	ком.	
5.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног инсталационог уградног тастера	ком.	

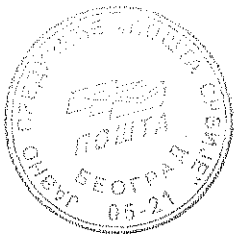
Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед.Цена
6.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање уградног инсталацио-ног КИП прекидача, 16А, 250V, са сигналном лампицом	ком.	
7.	Набавка ,испорука и монтажа модуларних кутија 6М са носачем и маском беле боје	ком.	
8.	Набавка ,испорука, монтажа модуларних кутија 4М са носачем и маском беле боје	ком.	
9.	Набавка ,испорука, монтажа модуларних кутија 2М са носачем и маском беле боје	ком.	
10.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање модуларне прикључнице двополне са контактом за уземљење 16А, 250V, црвене боје	ком.	
11.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање модуларне прикључнице двополне са контактом за уземљење 16А, 250V, беле боје	ком.	
12.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање монофазне ОГ прикључнице са поклопцем IP 65	ком.	
13.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање монофазне утицнице у зид	ком.	
14.	Набавка ,испорука, монтажа и повезивање монофазне дупле утицнице у зид	ком.	
15.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 50мм у комплету са монтажном опремом:	м	
16.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 100мм у комплету са монтажном опремом:	м	
17.	Набавка ,испорука, монтажа регалних носача каблова ПНК 300мм у комплету са монтажном опремом:	м	
18.	Испитивање изведене електричне инсталације у свему према чл. 192. и 193. Правилника о техничким нормативима за ел. инсталације ниског напона, комплет са издавањем свих атеста.	пауш	

19.	Разни неспецифицирани материјал (завртњи, подметачи, типлови, монтажне дозне Ø60mm, разводне кутије 100x100mm комплет са поклопцем и сл.) у потребној количини.	пауш	
20	Израда графичког дела пројекта изведеног објекта јаке струје у три примерка у папирној ел, форми.	пауш	
УКУПНО V:			

МП. ПОНУЂАЧ:

_____

_____



НОВИ САД, АУТО РАДИОНИЦЕ "КОСА ЗГРАДА "

ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАКЕ СТРУЈЕ

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ И ЈЕДИНИЧНИМ ЦЕНАМА

Поз.	Опис Радова	Ј.М	Јед.Цена
I	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**		
1.1.	Демонтажа - скидање громобранске инсталације дуж кровног венца Неоштећену громобранску инсталацију оставити у страну и након завршетка кровопокривачких радова неоштећену вратити у првобитни положај. Поновну монтажу обухватити ценом Обрачун радова по m1 стварно демонтираног/монтираног громобрана	м	
1.2.	Демонтажа постојећих инсталација, утичница, прекидача и светиљки. Сва демонтирана опрема се одлаже на претходно дефинисано место од стране надзора.	пауш.	
II	**ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА ПРИКЉУЧНИЦА И ОСВЕТЉЕЊА**		
2.1	Набавка спорука и монтажа напојног кабла PP-Y 5x2.5мм^2. Кабл се полаже од постојећег GRO до ОГ трофазне прикључницена делимично на зид испод малтера , делимично на обујмицама. Комплет са израдом свих потребних веза, повезивањем и обележавањем кабла на оба краја.	m	
2.2	Набавка спорука и монтажа кабла типа PP-Y 3x2,5mm2. Мабл се полажеделимично на зид испод малтера , делимично на обујмице. Позиција обухвата и потребан број разводних кутија, као и повезивање каблова на оба краја	m	
2.3	Набавка спорука и монтажа кабла PP-Y 3x1,5mm2. Кабл се води по обујмицама	m	

2.4	Набавка спорука и монтажа трополног аутоматског осигурача 16А	ком	
2.5	Набавка спорука и монтажа аутоматског осигурача 16А	ком	
2.6.	Набавка спорука и монтажа аутоматског осигурача 6А	ком	

III	**СВЕТИЉКЕ** Напомена: Овај део предмера обухвата набавку испоруку, монтажу и повезивање ниже описаних светиљки укључујући испоруку и постављање куке за вешање, или одговарајућих типлова за причвршћење светиљке на таваницу или зид.		
3.1.	ТИП 1: Набавка, испорука и монтажа надградне флуо светиљке 2x58W, комплет са флуо изворима температура боје 4000К, са кућиштем и транспарентним дифузором израђеним од бризганог, UV стабилисаног, електронском пригушницом реномираног произвођача класе А2, у степену заштите IP65,, водонепропусним заптивачем и параболичним, сјајним одсијачем и флуо сијалицама.	ком.	
3.2.	ТИП 2: Набавка спорука и монтажа противпаничне светиљка 1x8W са сопственим Ni-Cd акумулатором који обезбеђује аутономију рада од 3h, у приправном споју, за монтажу на зид, напон напајања 230V, 50Hz и налепницом "ИЗЛАЗ" тип .IP65	ком.	
IV	**ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ**		
4.1.	Набавка спорука и монтажа ОГ наизменичнног прекидача, 10А, 250V IP 65	ком.	
4.2.	Набавка спорука и монтажа обичног прекидача, 10А, 250V IP 65	ком.	
4.3.	Набавка спорука и монтажа уградног инсталацио-ног КИП прекидача, 16А, 250V, са сигналном лампицом	ком.	

4.4.	Набавка спорука и монтажа трофазне ОГ утичнице са поклопцем IP65 16A, 380V	ком.	
4.5.	Набавка спорука и монтажа монофазне ОГ утичницес а поклопцем IP 65 16A, 240V	ком.	
4.6.	Испитивање изведене електричне инсталације у свему према чл. 192. и 193. Правилника о техничким нормативима за ел. инсталације ниског напона, комплет са издавањем свих атеста.	пауш	
4.7	Разни неспецифицирани материјал (завртњи, подметачи, типлови, монтажне разводне кутије у потребној количини.	пауш	
4.8.	Израда гхрафичког дела пројекта изведеног објекта у три примерка у папирној форми и у електронској форми	пауш	

МП. **ПОНУЂАЧ:**

УПРАВНА ЗГРАДА

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ И ЈЕДИНИЧНИМ ЦЕНАМА

	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
Поз.	**Опис Радова**	**Ј.М.**	**Јед. Цена**
I	**СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА**		
	НАПОМЕНА: За демонтажу постојеће опреме и монтажу нове опреме извођач радова треба да контактира ИТ службу "Поште Србија " у Новом Саду.		
1	Демонтажни радови постојеће инсталације , опреме и утичница	пауш.	
2.	Набавка испорука и монтажа РЕК ормана величине 42U/19", слободностојећи са стакленим вратима , са ручицом и бравом,димензија у основи 600x600мм(ш х д)	ком	
3.	Набавка испорука и монтажа у REK орман, повезивање на кабловску инсталацију, Fiber patch панела 19"/ 1U са 4 дуплекс слота и повезивање patch оптичког кабла са SC konektorima на панел.	ком	
4.	Набавка , испорука и монтажа (patch) панела 19"/ 1U са 24 модула PJ 45/FTP cat.6 и повезивање на кабловску инсталацију	ком	
5.	Набавка , испорука и монтажа (Voice) панела 19"/ 1U са 50 модула PJ-45 кат3	ком	
6.	Набавка , испорука и монтажа панела са вентилатором и термостатом	ком	
7.	Набавка , испорука и монтажа панела (ранжер) са прстеновима за вођење каблова висине 1U	ком	
8.	Набавка , испорука и монтажа вертикалног носача каблова за монтажу у РЕК орман	ком	
9.	Набавка , испорука и монтажа разводног панела 230V/50Hz са 6 утичних места (2P+G) и прекидачем	ком	
10.	Набавка , испорука и провлачење инсталационог кабла типа FTP cat6 LSOH који се води до места на којима су предвиђене PJ45 прикључнице.Каблови се полажу у ПНК регалима и парапетном каналу.	м	

Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед. Цена
11.	Набавка , испорука и монтажа patch оптичког мултимодног кабла LSOH са једним дуплекс SC конектором 50/125µм OM3 који се води од постојећег ормана на спрату до новопројектованог РЕК ормана	ком	
12.	Набавка испорука и полагање инсталационог кабла за унутрашњу монтажу типа ISDN 20x4x0,5mm од новопројектованог РЕК ормана до постојећег телефонског ормана на спрату.Каблови се полажу у ПНК регалу, Кабл испитати обележити и повезати на оба краја	м	
13.	Набавка испорука и монтажа носача 3М, оквир бели 3М, монтажа у парапетни канал	ком	
14.	Набавка испорука и монтажа дозне 3М, носача 3М, оквир бели 3М, монтажа у зид	ком	
15.	Набавка , испорука и монтажа дозне 2М,носача 2М и маске беле боје, 2М , монтажа у зид	ком	
16.	Набавка , испорука и монтажа модула PJ45 FTP cat6	ком	
17.	Набавка спорука и монтажа уградне утичнице у зид PJ45 FTP cat6	ком	
18	Ситан потрошни материјал и непредвиђени трошкови	пауш	
19.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова потребно је обезбедити: испитивање и обележавање инсталације и атест на категорију 6, атестирање оптичког кабла	пауш.	
20.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова израдити графички део пројеката изведеног објекта структурног каблирања у три примрка и електонској форми	пауш.	

МП **ПОНУЂАЧ**

_____

2. АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

НАПОМЕНА: За демонтажу постојеће опреме и пуштање система у рад извођач радова треба да контактира и ангажује овлашћену фирму која по уговору одржава систем дојаве пожара на предметном објекту у Новом Саду.

Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед. Цена
1.	Демонтажни радови постојеће инсталације, јављача пожара и записничка предаја јављача инвеститору.	пауш	
2.	Набавка , испорука монтажа и повезивање металног ормарића минималних димензија 200x200мм x120мм са реглетама -конекторима за прелазак са ватроотпорног кабла ЈН(StH)2x2x0,8mm Fe180/E30 на подземни тел кабл. Ормарић се монтира у објекту ГПЦ Нови Сад	ком.	
3.	Набавка , испорука, монтажа и повезивање металног ормарића минималних димензија 400x300мм x120мм са реглетама -конекторима за прелазак са ватроотпорног кабла ЈН(StH)2x2x0,8mm Fe180/E30 на подземни тел кабл.У орману испоручује и монтира исправљачка јединица, акумулатор 24V/7Ah, две адресибилна I/O јединица са две адресе за активирање пожарних сирена	ком.	
4.	Набавка , испорука монтажа и повезивање оптичког адрсибилног јављача пожара	ком	
5.	Набавка, испорука монтажа и повезивање термичког оптичког адрсибиног јављача пожара	ком	
6.	Набавка, испорука и монтажа базе за адресибилне јављаче пожара за монтажу на спуштен плафон	ком	
7.	Набавка, испорука и монтажа базе за адресибилне јављаче пожара за монтажу на бетон	ком	
8.	Набавка, испорука и монтажа адресибилног ручног јављача пожара	ком	
9.	Набавка, испорука и монтажа конвенционалне сирене пожара 103 dB	ком	
10.	Набавка, испорука и монтажа паралелног индикатора	ком	
11.	Набавка, испорука, провлачење и повезивање на оба краја инсталационог кабла ТК 59 3x4x0,8мм	м	
12.	Набавка, испорука, провлачење и повезивање на оба краја кабла ЈН(St)H 2x2x0,8mm Fe180/E30	м	

13.	Набавка , испорука и монтажа кабла ЈН(St)Н 2x2x0,8mm	м	
14.	Испитивање инсталације, подешавање параметара система у постојећој централи на ГПЦ-у, пуштање у рад и израда графичког дела пројекта изведеног објекта . Пројекат урадити у три примерка у папирној форми и у електронској форми на CD-у	пауш.	

3. СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА

Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед. Цена
1.	Набавка, испорука и полагање инстаалационог кабла типа FTP кат6 LSOH који се води до места на којима су предвиђене РЈ45 прикључнице.Каблови се полажу у ПНК регалима и парапетном каналу.	м	
2.	Набавка , испорука и монтажа назидне утичнице РЈ45 FTP cat6	ком	
3.	Завршна електрична мерења, издавање атеста, зрада графичког дела пројекта изведеног објекта у три примерка у папирној форми и у електронској форми на CD-у	пауш.	

4. РЕГАЛНИ НОСАЧИ КАБЛОВА , ПАРАПЕТНИ КАНАЛИ И ИНСТАЛАЦИОНЕ ЦЕВИ

Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед. Цена
1.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 50мм у комплету са монтажном опремом:	м	
2.	Набавка , испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 100мм у комплету са монтажном опремом:	м	
3.	Испорука и монтажа регалних носача каблова ПНК 200мм у комплету са монтажном опремом:	м	
4.	Набавка , испорука и монтажа парапетног самогасивог LSOH канала беле боје са поклопцем, димензија 160x55мм	м	
5.	Набавка , испорука и монтажа самогасиве LSOH каналице 11x10мм	м	

Поз.	Опис Радова	Ј.М.	Јед. Цена
6.	Набавка , испорука и монтажа самогасиве LSOH каналице 18x13мм	м	
7.	Набавка , испорука и монтажа самогасиве LSOH каналице 60x40мм	м	
8.	Набавка , испорука и монтажа тврде инсталационе. цеви Ф 32 мма за вођење ел.инсталација слабе струје, провлачење оптичко кабла и прелазе каблова са регала у парапет	м	
9.	Набавка , испорука и монтажа ребрасте инсталационе. цеви Ф 29 мма за вођење ел.инсталација слабе струје	м	
10.	Набавка , испорука и монтажа ребрасте инсталационе. цеви Ф 23 мма за вођење ел.инсталација слабе струје	м	
11	Набавка , испорука и монтажа ребрасте инсталационе. цеви Ф 16 мма за вођење ел.инсталација слабе струје	м	
12.	Ситан потрошни материјал и непредвиђени трошкови	пауш.	
13.	Израда графичког дела пројекта изведеног објекта носача каблова и парапетних канала у три примерка у папирној форми и у електронској форми на CD-у	пауш	

МП ПОНУЂАЧ

_____

МАШИНСКИ РАДОВИ

ПРЕГЛЕД ПОЗИЦИЈА СА ЈЕДИНИЦАМА МЕРЕ И ЈЕДИНИЧНИМ ЦЕНАМА

Поз	Опис радова	Једин. мере.	Једин. цена
	управна зграда		
I	**ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ**		
1	Радови на демонтажи дела радијарске цевне мреже	паушал	
2	Радови на демонтажи елемената постојеће клима коморе		
	дела канала	паушал	
	клима коморе IMP KO32 (2 ком.)	паушал	
3	Затварање отвора на местима демонтираних делова канала (пет отвора) лимом дебљине 0,5 мм. У цену урачунати и спојни и заптивни материјал	ком	

II РАДОВИ НА СИСТЕМУ ЗА ГРЕЈАЊЕ

1 Набавка, испорука и уградња црних бешавних цеви према стандарду SRPS C.B5.221, у цену урачунати и спојни и заптивни материјал

	DN 50	m	
	DN 40	m	
	DN 32	m	
	DN 25	m	
	DN 20	m	
	DN 15	m	
	3/8"	m	
2	За спојни и заптивни материјал, колена, рачве, конзоле, држаче и слично. Плаћа се 30% од укупне вредности позиције 1	%	
3	Фарбање уграђених цевних водова у два премаза, заштитном бојом постојаном на повишене температуре према захтеву инвеститора. Пре наношења заштите, цеви добро очистити од корозије и нечистоће		
	DN 50	m	
	DN 40	m	
	DN 32	m	
	DN 25	m	
	DN 20	m	
	DN 15	m	
	3/8"	m	
4	Фарбање постојећих грејних тела у објекту бојом постојаном на високе температуре у тонуу по жељи инвеститора, пре радова површине очистити металном четком	m^2	
5	Радови на ископавању јаме за повезивање објекта са долазним цевоводом из котларнице		

		паушал	
6	Набавка, испорука и уградња радијаторске арматуре. У цену урачунати и радове на демонтажи постојеће арматуре		
	терморегулациони вентил 3/8"	ком	
	терморегулациони вентил 1/2"	ком	
	затварајућа навијак 3/8"	ком	
	затварајућа навијак 1/2"	ком	
	аутоматски озрачни вентил 1/2"	ком	
7	Пробијање отвора у зидовима за пролаз нове цевне мреже	паушал	

III КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА

Напомена: доле наведени подаци представљају захтевани минимум по питању карактеристика опреме.

1	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад спољне јединице система VRF технологије у изведби инвертер топлотне пумпе. Техничке карактеристике доказане Еуровент сертификатом или одговарајућим, следећих пројектованих или бољих карактеристика:		
	* укупни расхладни капацитет 33,6kW при Тспоља 35°C, апсорбована снага 10,2 kW		
	* укупни расхладни капацитет 32 kW при Тспоља 33°C, апсорбована снага 9,83 kW		
	* укупни топлотни капацитет 33,6 kW при Тспоља +7°C, апсорбована снага 8 kW		
	* укупни топлотни капацитет 23,4 kW при Тспоља -15°C, апсорбована снага 9,28 kW		
	* расхладни медиј R410A		
	* 3Phase / 380 ~ 415V / 50Hz		
	* материјал за монтажу спољне јединице		
	пуњење расхладног медија R410A (у количини по препоруци произвођача опреме ~5кг), повезивање система на електро инсталацију, пуштање у рад и израда записника.	комплет	
	Напомена: Спољна јединица се монтира на тлу уз фасаду објекта и мора бити уземљена.		
2	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:		
	* расхладни капацитет 1,6 kW		
	* топлотни капацитет 1,8 kW		
	* расхладни медиј R410A		
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм		
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона		

	* панел, маска		
	* материјал за монтажу унутрашње јединице		
	* одговарајућа управљачка јединица - даљински контролер		
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата		
	У цену укључити и пуштање у рад и израду записника и панелну маску јединице	комплет	
3	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:		
	* расхладни капацитет 2,2 kW		
	* топлотни капацитет 2,5 kW		
	* расхладни медиј R410A		
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм		
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона		
	* панел, маска		
	* материјал за монтазу унутрашње јединице		
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер		
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата		
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	
4	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:		
	* расхладни капацитет 2,8 kW		
	* топлотни капацитет 3,2 kW		
	* расхладни медиј R410A		
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм		
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона		
	* панел, маска		
	* материјал за монтазу унутрашње јединице		
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер		
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата		
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	
5	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:		
	* расхладни капацитет 3,6 kW		

	* топлотни капацитет 3,4 kW		
	* расхладни медиј R410A		
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм		
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона		
	* панел, маска		
	* материјал за монтазу унутрашње јединице		
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер		
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата		
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	
6	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње касетне четворостране јединице за монтажу у плафон просторије, следећих карактеристика:		
	* расхладни капацитет 4,5 kW		
	* топлотни капацитет 5,0 kW		
	* расхладни медиј R410A		
	* цевна веза: теч. фаза Ø6,35мм / гасна фаза Ø12,7мм		
	* димензије погодне за монтажу у растер спуштеног плафона		
	* панел, маска		
	* материјал за монтазу унутрашње јединице		
	* одговарајућа управљачка јединица- даљински контролер		
	* пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата		
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	комплет	
7	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад унутрашње компактне јединице система VRF технологије - енталпијски рекуператор са измењивачем са директном експанзијом и интегрисаним синтетичким перивим филтером за монтажу у спуштеном плафону просторије, следећих пројектованих или сличних карактеристика:		
	* расхладни капацитет 3,7 kW		
	* топлотни капацитет 4,2 kW		
	* расхладни медиј R410A		
	* цевна веза-расхладни медиј: теч. фаза Ø6,35мм /гасна фаза Ø12,7мм *кондензат:Ø25,4мм		
	* ел.снага: 250 W		
	* monoPhase / 240V / 50Hz		
	материјал за монтажу унутрашње јединице		
	* интегрисани синтетички периви филтер за ваздух	комплет	

	Напомена: јединица се монтира изнад спуштеног плафона у тоалетима, одвод кондезата повезује се на постојећу мрежу кондензата у објекту. Јединица се веша за плафон помоћу навојних шипки М16, навртки са подлошкама и челичних типлова за уградњу у бетон.		
8	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад зидног жичаног контролера за рекуператор у комплету са панелом. Контролер омогућава подешавање укључења и режима рада, избор рекуперације и обилазног режима (рад са 100% свежим ваздухом без рекуперације).		
	* Промена мода рада: On_Off/Fan speed/Mode		
	* Подешавање задате температуре		
	* Промена: Грej./ Хлађ./Вентилација		
	* Закључавање тастатуре	ком	
9	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад централног контролера за целокупни VRF систем. Конторлер омогућава подешавање минималне и максималне температуре кад систем није у раду, ограничење опсега задавања собне температуре, приказ статуса рада уређаја, програмирање годишњег, месечног, недељног и дневног плана рада, приступ контроли у више нивоа - кориснички, одржавање и сервисни ниво. У цену урачунати и кабл за групну контролу.	ком	
10	Бакарне цеви за расхладни медијум R410A (за течну и гасну фазу), следечих димензија и количина:		
	Ø28,58	m	
	Ø22,2	m	
	Ø19,05	m	
	Ø15,88	m	
	Ø12,7	m	
	Ø9,52	m	
	Ø6,35	m	
	Напомена: Цеви се монтирају по плафону просторија (у простору спуштеног плафона). Предвидети ослонце цевовода и сав потребан споини и заптивни материјал		
11	Набавка, испорука и уградња Y - Рачве за повезивање унутрашњих јединица (течна и гасна фаза), са адаптерима који се прилагођавају потребним прикључцима следећих пројектованих карактеристика (комплет са изолацијом):		
	улаз 25.4/12.7 излаз 2 x 19.05/12.7 мм и мање	ком	
	улаз 19.05/12.7 излаз 2 x 15.88/9.52 мм и мање	ком	
12	Набавка, испорука, уградња изолације свих елемената - бакарних цеви, топлотном изолацијом са парном браном дебљине 13 мм. Урачунати материјал за лепљење и спајање.		
	Ø28,58	m	
	Ø22,2	m	
	Ø19,05	m	
	Ø15,88	m	

	Ø12,7	m	
	Ø9,52	m	
	Ø6,35	m	
13	Набавка, испорука, уградња ПВЦ цеви за везу кондензата унутрашњих јединица уређаја са канализацијом у мокром чвору, заједно са фитингом, материјалом за спајање и заптивање (цеви водити скривено у простору спуштеног плафона). Димензије цеви:		
	Ø26,9	m	
	Ø33,7	m	
	сифон	ком	
14	Набавка, испорука и уградња поцинкованог лима дебљине 0,5мм за израду канала за дистрибуцију ваздуха	кг	
15	За спојни и заптивни материјал, колена, рачве, конзоле, држаче и слично. Плаћа се 30% од укупне вредности позиције 14 (цену уписати у колони "укупно")	%	
16	Сунђераста еластомерна самолепљива и самогасива изолација у котуру са парном браном, за изоловање пленума и свих дистрибутивних елемената на делу канала за убацивање ваздуха у систему, дебљине 9мм.	m^2	
17	Набавка, испорука и уградња савитљивог не изолованог црева, димензије Ø254	m	
18	Набавка, испорука и уградња савитљивог изолованог црева, димензије Ø254	m	
19	Пленум од поцинкованог лима, дебљине према општим и техничким условима, са опремом и материјалом за монтажу и ношење, следећих димензија		
	325x225x200	ком	
	825x125x300	ком	
20	Набавка, испорука и уградња једноредне решетке са покретним крилцима за убацивање ваздуха, следечих димензија		
	325x225	ком	
	825x125	ком	
21	Пробијање отвора у зидовима за пролаз цеви и канала	паушал	
22	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад каналског вентилатора заједно са каблом за напајање		
	проток 560 $м^3/h$		
	брзина 2100 rpm		
	напајање 230V/50Hz/0,3A		
	бука 46 dB		
	мах. радна темп. 60^0C	ком	

23	Набавка, испорука и уградња PV100 вентила за тоалет у приземљу, урачунати и црево за повезивање на постојећи канал	ком	

	косе зграде		
IV	**РАДОВИ НА СИСТЕМУ ЗА ГРЕЈАЊЕ**		
1	Набавка, испорука и уградња радијаторске арматуре. У цену урачунати и радове на демонтажи постојеће арматуре		
	вентил 1/2"	ком	
	затварајућа навијак 1/2"	ком	
2	Фарбање постојећих грејних тела у објекту бојом постојаном на високе температуре, у боји по жељи инвеститора	m^2	
3	Фарбање цевног развода у објектима бојом постојаном на високе температуре, у боји по жељи инвеститора	m	
V	**ВЕНТИЛАЦИЈА**		
1	Набавка, испорука, уградња и пуштање у рад монофазног двостепеног вентилатора са мотором и кућиштем, компатибилног за уградњу у постојећи уређај. димензије кућишта и излаза узети на лицу места		
	снага мотора 0,55 кW	ком	

ПОНУЂАЧ

М.П.

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И ЧЛАНА 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА

Понуђач, да би учествовао у предметном поступку јавне набавке, мора да испуњава обавезне услове прописане чланом 75. Закона, наведене овом конкурсном документацијом.

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

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

3. 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.

4. да је поштовао обавезе које произилазе 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 понуда.

4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА

Понуђач, да би учествовао у предметном поступку јавне набавке, мора да испуњава додатне услове прописане чланом 76. Закона, наведене овом конкурсном документацијом.

1. Извештај о бонитету за јавну набавку, издат од стране Агенције за привредне регистре, или **Потврду о броју дана неликвидности издату од стране Народне банке Србије** да располаже **финансијским капацитетом** тј. да у периоду од 01.02.2016. године до 31.07.2016. године, није био неликвидан дуже од 7 (седам) дана, као доказ да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом.

Уколико понуду подноси група понуђача, довољно је да наведени услов испуни само један од понуђача, односно сви учесници заједничке понуде наведени услов испуњавају заједно;

2. може да изврши обилазак објекта пре подношења понуде;

3. да располаже довољним **кадровским капацитетом**, и то:

а) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа са лиценцом:

- 400 или 401 или 410 или 411 и

- 430, 450, 453, која ће бити одређена за одговорне извођаче радова, **за које понуђач доставља:**

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копије образаца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико су лица у радном односу) односно **копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије**

уговора о делу (уколико су лице ван радног односа) као доказ да су одговорни извођачи радова за које се доставља лиценца ангажованнни код понуђача,
- копију лиценце и Потврду о важењу лиценци издатих од стране Инжењерске коморе Србије који морају бити важећи на дан отварања понуда;
б) Изјаве одговорног извођача радова, са лиценцама:
-400 или 401 или 410 или 411 и
-430, 450, 453, да имају најмање 5 година радног искуства на извођењу радова на објектима високоградње **(Прилог 1)**;

в) Референц листе (Прилог 2) са референцом обављених послова истоврсних радовима који су предмет ове јавне набавке за одговорног извођача радова, са лиценцама:
-400 или 401 или 410 или 411 и
-430, 450, 453 на најмање 2 (два) објекта високоградње минималне површине 500m2, у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда.

Референц листу попуњава, потписује и оверава својим лиценцним печатом сам одговорни извођач радова;

г) да има ангажованог руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач доставља попуњену и потписану **Изјаву понуђача (Прилог 3),** коју мора и руководилац радова на градилилишту, потписати и оверити лиценцним печатом, односно само попунити и потписати (уколико руководилац радова на градилишту не поседује лиценцу, одосно лиценцни печат).

4. да располаже неопходним **пословним капацитетом** понуђач доставља:
- **Списак изведених радова, упериоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда**, из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, који мора бити попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- **Потврду/е** из тачка 4.6.1 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова, као доказ да је понуђач у периоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, у уговореном року и квалитету извршио радове;

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из тачка 4.6.1 из ове конкурсне документације.

Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

- копију/е референтног/их уговора за изведене грађевинске радове на изградњи и/или доградњи и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији пословних, комерцијалних или стамбених објката у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ по свим уговорима, при чему минимална вредност изведених радова по појединачном уговору износи најмање 5.000.000,00 динара без ПДВ.

Уз сваки достављени референтни уговор понуђач је у обавези да достави:

- копије прве и последње стране окончане ситуације (или рекапитулације) по том уговору, где се јасно виде потписи и печати надзора и овера Инвеститора и
- Потврду коју издаје Инвеститор да су узведени радови дате вредности без ПДВ-а, из тачке 4.6.1 Конкурсне документације,

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

Као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља **копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности** у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121,2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

5. да располаже довољним **техничким капацитетом**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:

- 1 апарат за заваривање;
- 1 брусилица;
- 1 транспортно возило.;

Технички капацитет за извођење радова за које подноси понуду, Понуђач доказује достављањем:

- копије извода из пописне листе са означеним позицијама закључно са 31.12.2015. године **или**
- копије Уговора о закупу **или**
- копије Уговора коришћењу опреме **или**
- копије рачуна (уколико је нешто са листе набављено у текућој години).

За транспортно возило из тачке тачке 5. алинеје 3, се као доказ доставља и копија очитане важеће саобраћајне дозволе и копија важеће полисе осигурања.

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

4.3 УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

4.3.1 Доказивање испуњености услова из члана 75. и члана 76. Закона за правна лица као понуђаче.

Испуњеност обавезних услова, из члана 75. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, правно лице, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда, као доказ да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

2. Извода из казнене евиденције, односно уверења 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;

Извода 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;

Извода из казнене евиденције, односно уверења 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 као члан организоване криминалне групе (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника).

Докази из ове тачке не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

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

Докази из ове тачке, не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

4. Изјаву понуђача, односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача, из Пододељка 4.4 Конкурсне документације попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача.

<u>Испуњеност додатних услова, из члана 76. Закона, правно лице, доказује достављањем следећих доказа:</u>

1. Извештај о бонитету за јавну набавку, издат од стране Агенције за привредне регистре, или **Потврду о броју дана неликвидности издату од стране Народне банке Србије** да располаже **финансијским капацитетом** тј. да у периоду од 01.02.2016. године до 31.07.2016. године, није био неликвидан дуже од 7 (седам) дана, као доказ да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом.

Уколико понуду подноси група понуђача, довољно је да наведени услов испуни само један од понуђача, односно сви учесници заједничке понуде наведени услов испуњавају заједно;

2. Заинтересовано лице може извршити обилазак објекта пре подношења понуде.

Наручилац ће сваког четвртка почев од првог четвртка од дана објављивања позива за подношење понуда, а најкасније 5 (пет) дана до истека рока за подношење понуда, у времену од 10-15 часова, организовати обилазак објекта Наручиоца: управне зграде и косе зграде у комплексу РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5, за сва заинтересована лица.

Заинтересована лица су у обавези да најкасније 3 (три) дана пре заказаног датума обиласка Наручиоцу потврде свој долазак путем електронске поште на e-mail: postanabavka@ptt.rs или факс број 011/30-22-198, сваког радног дана од 8:00 до 15:00 часова, са назнаком „Писано овлашћење за лица која ће присуствовати обиласку објекта за јавну набавку бр. 249/2016“

У писаном овлашћењу треба навести имена и презимена свих лица која ће присуствовати обиласку са унетим бројем личне карте сваког наведеног лица. Писано овлашћење мора бити потписано од стране директора предузећа и оверено печатом.

Обилазак објекта управне зграде и косе зграде у комплексу РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5, у одређеном термину, биће омогућен само лицима за која је достављено писано овлашћење на претходно описани начин.

Сваком заинтересованом лицу тачан термин обиласка објекта биће заказан након достављања захтева за обилазак.

Објекат могу обићи законски заступници заинтересованог лица или лица којима је дато овлашћење на напред наведени начин. У случају да обилазак објекта врши лице овлашћено од стране законског заступника заинтересованог лица, потребно је да приложи пуномоћје дато од законског заступника заинтересованог лица.

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће вршити обилазак, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за обилазак места извршења радова на исти начин као држављанин Републике Србије са навођењем: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересовано лице, пун назив понуђача кога заступа, са јасно назначеном јавном набавком (број и назив) на коју се захтев за улазак односи.

Приликом обиласка места извођења радова није дозвољено фотографисање објекта.
Обилазак објекта није обавезан

3. да располаже довољним **кадровским капацитетом**, и то:

а) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа са лиценцом:
- 400 или 401 или 410 или 411 и
- 430, 450, 453, која ће бити одређена за одговорне извођаче радова, **за које понуђач доставља:**

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копије образаца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико су лица у радном односу) односно **копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије уговора о делу** (уколико су лице ван радног односа) као доказ да су одговорни извођачи радова за које се доставља лиценца ангажованнни код понуђача,
- копију лиценце и Потврду о важењу лиценци издатих од стране Инжењерске коморе Србије који морају бити важећи на дан отварања понуда;
б) Изјаве одговорног извођача радова, са лиценцама:
-400 или 401 или 410 или 411 и
-430, 450, 453, да имају најмање 5 година радног искуства на извођењу радова на објектима високоградње **(Прилог 1)**;

в) Референц листе (Прилог 2) са референцом обављених послова истоврсних радовима који су предмет ове јавне набавке за одговорног извођача радова, са лиценцама:
-400 или 401 или 410 или 411 и
-430, 450, 453 на најмање 2 (два) објекта високоградње минималне површине 500m2, у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда.

Референц листу попуњава, потписује и оверава својим лиценцним печатом сам одговорни извођач радова:

г) да има ангажованог руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач доставља попуњену и потписану **Изјаву понуђача (Прилог 3),** коју мора и

руководилац радова на градилилишту, потписати и оверити лиценцним печатом, односно само попунити и потписати (уколико руководилац радова на градилишту не поседује лиценцу, одосно лиценцни печат).

4. да располаже неопходним **пословним капацитетом** понуђач доставља:
- **Списак изведених радова, упериоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда**, из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, који мора бити попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- **Потврду/е** из тачка 4.6.1 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова, као доказ да је понуђач у периоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, у уговореном року и квалитету извршио радове;

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из тачка 4.6.1 из ове конкурсне документације.

Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

- **копију/е референтног/их уговора** за изведене грађевинске радове на изградњи и/или доградњи и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији пословних, комерцијалних или стамбених објката у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ по свим уговорима, при чему минимална вредност изведених радова по појединачном уговору износи најмање 5.000.000,00 динара без ПДВ.

Уз сваки достављени референтни уговор понуђач је у обавези да достави:
- копије прве и последње стране окончане ситуације (или рекапитулације) по том уговору, где се јасно виде потписи и печати надзора и овера Инвеститора и
- Потврду коју издаје Инвеститор да су узведени радови дате вредности без ПДВ-а, из тачке 4.6.1 Конкурсне документације,

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

Као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља **копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности** у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121,2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

5. да располаже довољним **техничким капацитетом**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:
- 1 апарат за заваривање;
- 1 брусилица;
- 1 транспортно возило.;

Технички капацитет за извођење радова за које подноси понуду, Понуђач доказује достављањем:

- копије извода из пописне листе са означеним позицијама закључно са 31.12.2015. године **или**
- копије Уговора о закупу **или**
- копије Уговора коришћењу опреме **или**
- копије рачуна (уколико је нешто са листе набављено у текућој години).

За транспортно возило из тачке тачке 5. алинеје 3, се као доказ доставља и копија очитане важеће саобраћајне дозволе и копија важеће полисе осигурања.

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

4.3.2 Доказивање испуњености услова из члана 75. Закона и члана 76. Закона за предузетнике као понуђаче

Испуњеност обавезних услова, из члана 75. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, предузетник, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда, као доказ да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

2. Извода 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 два месеца пре отварања понуда.

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

Докази из ове тачке, не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.

4. Изјаву понуђача, односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача, из Пододељка 4.4 Конкурсне документације, попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача, односно члана групе понуђача, односно подизвођача.

Испуњеност додатних услова, из члана 76. Закона, предузетник, доказује достављањем следећих доказа:

1. Извештај о бонитету за јавну набавку, издат од стране Агенције за привредне регистре, или **Потврду о броју дана неликвидности издату од стране Народне банке Србије** да располаже **финансијским капацитетом** тј. да у периоду од 01.02.2016. године до 31.07.2016.

године, није био неликвидан дуже од 7 (седам) дана, као доказ да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом.

Уколико понуду подноси група понуђача, довољно је да наведени услов испуни само један од понуђача, односно сви учесници заједничке понуде наведени услов испуњавају заједно;

2. Заинтересовано лице може извршити обилазак објекта пре подношења понуде.

Наручилац ће сваког четвртка почев од првог четвртка од дана објављивања позива за подношење понуда, а најкасније 5 (пет) дана до истека рока за подношење понуда, у времену од 10-15 часова, организовати обилазак објекта Наручиоца: управне зграде и косе зграде у комплексу РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5, за сва заинтересована лица.

Заинтересована лица су у обавези да најкасније 3 (три) дана пре заказаног датума обиласка Наручиоцу потврде свој долазак путем електронске поште на e-mail: postanabavka@ptt.rs или факс број 011/30-22-198, сваког радног дана од 8:00 до 15:00 часова, са назнаком „Писано овлашћење за лица која ће присуствовати обиласку објекта за јавну набавку бр. 249/2016“

У писаном овлашћењу треба навести имена и презимена свих лица која ће присуствовати обиласку са унетим бројем личне карте сваког наведеног лица. Писано овлашћење мора бити потписано од стране директора предузећа и оверено печатом.

Обилазак објекта управне зграде и косе зграде у комплексу РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5, у одређеном термину, биће омогућен само лицима за која је достављено писано овлашћење на претходно описани начин.

Сваком заинтересованом лицу тачан термин обиласка објекта биће заказан након достављања захтева за обилазак.

Објекат могу обићи законски заступници заинтересованог лица или лица којима је дато овлашћење на напред наведени начин. У случају да обилазак објекта врши лице овлашћено од стране законског заступника заинтересованог лица, потребно је да приложи пуномоћје дато од законског заступника заинтересованог лица.

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће вршити обилазак, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за обилазак места извршења радова на исти начин као држављанин Републике Србије са навођењем: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересовано лице, пун назив понуђача кога заступа, са јасно назначеном јавном набавком (број и назив) на коју се захтев за улазак односи.

Приликом обиласка места извођења радова није дозвољено фотографисање објекта.
Обилазак објекта није обавезан

3. да располаже довољним **кадровским капацитетом**, и то:

а) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа са лиценцом:

- 400 или 401 или 410 или 411 и

- 430, 450, 453, која ће бити одређена за одговорне извођаче радова, **за које понуђач доставља:**

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копије образаца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико су лица у радном односу) односно **копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије уговора о делу** (уколико су лице ван радног односа) као доказ да су одговорни извођачи радова за које се доставља лиценца ангажованнни код понуђача,

- копију лиценце и Потврду о важењу лиценци издатих од стране Инжењерске коморе Србије који морају бити важећи на дан отварања понуда;
б) Изјаве одговорног извођача радова, са лиценцама:
-400 или 401 или 410 или 411 и
-430, 450, 453, да имају најмање 5 година радног искуства на извођењу радова на објектима високоградње **(Прилог 1)**;

в) Референц листе (Прилог 2) са референцом обављених послова истоврсних радовима који су предмет ове јавне набавке за одговорног извођача радова, са лиценцама:
-400 или 401 или 410 или 411 и
-430, 450, 453 на најмање 2 (два) објекта високоградње минималне површине 500m2, у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда.

Референц листу попуњава, потписује и оверава својим лиценцним печатом сам одговорни извођач радова;

г) да има ангажованог руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач доставља попуњену и потписану **Изјаву понуђача (Прилог 3),** коју мора и руководилац радова на градилилишту, потписати и оверити лиценцним печатом, односно само попунити и потписати (уколико руководилац радова на градилишту не поседује лиценцу, одосно лиценцни печат).

4. да располаже неопходним **пословним капацитетом** понуђач доставља:
- **Списак изведених радова, упериоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда**, из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, који мора бити попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- **Потврду/е** из тачка 4.6.1 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова, као доказ да је понуђач у периоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, у уговореном року и квалитету извршио радове;

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из тачка 4.6.1 из ове конкурсне документације.
Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

- **копију/е референтног/их уговора** за изведене грађевинске радове на изградњи и/или доградњи и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији пословних, комерцијалних или стамбених објката у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, у минималном укупном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ по свим уговорима, при чему минимална вредност изведених радова по појединачном уговору износи најмање 5.000.000,00 динара без ПДВ.

Уз сваки достављени референтни уговор понуђач је у обавези да достави:
- копије прве и последње стране окончане ситуације (или рекапитулације) по том уговору, где се јасно виде потписи и печати надзора и овера Инвеститора и

- Потврду коју издаје Инвеститор да су узведени радови дате вредности без ПДВ-а, из тачке 4.6.1 Конкурсне документације,

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

Као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља **копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности** у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121,2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

5. да располаже довољним **техничким капацитетом**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:
- 1 апарат за заваривање;
- 1 брусилица;
- 1 транспортно возило.;

Технички капацитет за извођење радова за које подноси понуду, Понуђач доказује достављањем:
- копије извода из пописне листе са означеним позицијама закључно са 31.12.2015. године **или**
- копије Уговора о закупу **или**
- копије Уговора коришћењу опреме **или**
- копије рачуна (уколико је нешто са листе набављено у текућој години).

За транспортно возило из тачке тачке 5. алинеје 3. се као доказ доставља и копија очитане важеће саобраћајне дозволе и копија важеће полисе осигурања.

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

4.3.3 Доказивање испуњености услова из члана 75. Закона и члана 76. Закона за физичка лица као понуђаче

Испуњеност обавезних услова, из члана 75. Закона, за учешће у поступку јавне набавке, физичко лице, као понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Извода из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова 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 (два) месеца пре отварања понуда.

2. Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и уверења надлежне управе локалне самоуправе** да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.
Докази не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда .

3. Изјаву понуђача, односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача, из Пододељка 4.4 Конкурсне документације, попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица понуђача, односно члана групе понуђача, односно подизвођача.

Испуњеност додатних услова, из члана 76. Закона, физичко лице доказује достављањем следећих доказа:

1. Изјаву дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да понуђач разполаже неопходним финансијским капацитетом, односно финасијским средствима, неопходним за извршење уговорних обавеза по овој јавној набавци, оверену од стране физичког лица као понуђача (Пододељак 4.5 конкурсне документације).

2. Заинтересовано лице може извршити обилазак објекта пре подношења понуде.

Наручилац ће сваког четвртка почев од првог четвртка од дана објављивања позива за подношење понуда, а најкасније 5 (пет) дана до истека рока за подношење понуда, у времену од 10-15 часова, организовати обилазак објекта Наручиоца: управне зграде и косе зграде у комплексу РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5, за сва заинтересована лица.

Заинтересована лица су у обавези да најкасније 3 (три) дана пре заказаног датума обиласка Наручиоцу потврде свој долазак путем електронске поште на e-mail: postanabavka@ptt.rs или факс број 011/30-22-198, сваког радног дана од 8:00 до 15:00 часова, са назнаком „Писано овлашћење за лица која ће присуствовати обиласку објекта за јавну набавку бр. 249/2016“

У писаном овлашћењу треба навести имена и презимена свих лица која ће присуствовати обиласку са унетим бројем личне карте сваког наведеног лица. Писано овлашћење мора бити потписано од стране директора предузећа и оверено печатом.

Обилазак објекта управне зграде и косе зграде у комплексу РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5, у одређеном термину, биће омогућен само лицима за која је достављено писано овлашћење на претходно описани начин.

Сваком заинтересованом лицу тачан термин обиласка објекта биће заказан након достављања захтева за обилазак.

Објекат могу обићи законски заступници заинтересованог лица или лица којима је дато овлашћење на напред наведени начин. У случају да обилазак објекта врши лице овлашћено од стране законског заступника заинтересованог лица, потребно је да приложи пуномоћје дато од законског заступника заинтересованог лица.

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће вршити обилазак, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за обилазак места извршења радова на исти начин као држављанин Републике Србије са навођењем: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересовано лице, пун назив понуђача кога заступа, са јасно назначеном јавном набавком (број и назив) на коју се захтев за улазак односи.

Приликом обиласка места извођења радова није дозвољено фотографисање објекта. Обилазак објекта није обавезан

3. да располаже довољним **кадровским капацитетом**, и то:

а) ангажовано лице у радном односу или ван радног односа са лиценцом:
- 400 или 401 или 410 или 411 и

- 430, 450, 453, која ће бити одређена за одговорне извођаче радова, **за које понуђач доставља:**

- копију радних књижица или копију уговора о раду као и копије образаца М пријава-промена и одјава на обавезно социјално осигурање (уколико су лица у радном односу) односно **копије уговора о обављању привремених и повремених послова или копије уговора о делу** (уколико су лице ван радног односа) као доказ да су одговорни извођачи радова за које се доставља лиценца ангажованнни код понуђача,

- копију лиценце и Потврду о важењу лиценци издатих од стране Инжењерске коморе Србије који морају бити важећи на дан отварања понуда;

б) Изјаве одговорног извођача радова, са лиценцама:

-400 или 401 или 410 или 411 и

-430, 450, 453, да имају најмање 5 година радног искуства на извођењу радова на објектима високоградње **(Прилог 1)**;

в) Референц листе (Прилог 2) са референцом обављених послова истоврсних радовима који су предмет ове јавне набавке за одговорног извођача радова, са лиценцама:

-400 или 401 или 410 или 411 и

-430, 450, 453 на најмање 2 (два) објекта високоградње минималне површине 500m2, у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда.

Референц листу попуњава, потписује и оверава својим лиценцним печатом сам одговорни извођач радова;

г) да има ангажованог руководиоца радова на градилишту који ће бити обавезан да присуствује извођењу радова на градилишту током радног времена током трајања рока за извођење радова, за кога понуђач доставља попуњену и потписану **Изјаву понуђача (Прилог 3),** коју мора и руководилац радова на градилилишту, потписати и оверити лиценцним печатом, односно само попунити и потписати (уколико руководилац радова на градилишту не поседује лиценцу, одосно лиценцни печат).

4. да располаже неопходним **пословним капацитетом** понуђач доставља:

- Списак изведених радова, упериоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, из пододељка 4.6 ове конкурсне документације, који мора бити попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;

- **Потврду/е** из тачка 4.6.1 ове конкурсне документације, која мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица Инвеститора / Извођача радова, као доказ да је понуђач у периоду од 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење понуда, у уговореном року и квалитету извршио радове;

Понуђач може доставити Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова уколико иста садржи све елементе које садржи Потврда о изведеним радовима из тачка 4.6.1 из ове конкурсне документације.

Уколико достављена Потврду о изведеним радовима и на обрасцима других Наручиоца радова не садрже све елементе како је захтевано датим обрасцем у овој конкурсној документацији, исте ће се сматрати неприхватљивом и неће се узети у разматрање.

- копију/е референтног/их уговора за изведене грађевинске радове на изградњи и/или доградњи и/или санацији и/или адаптацији и/или реконструкцији пословних, комерцијалних или стамбених објката у последњих 5 (пет) година до дана објављивања позива за подношење

понуда, у минималном укупном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ по свим уговорима, при чему минимална вредност изведених радова по појединачном уговору износи најмање 5.000.000,00 динара без ПДВ.

Уз сваки достављени референтни уговор понуђач је у обавези да достави:

- копије прве и последње стране окончане ситуације (или рекапитулације) по том уговору, где се јасно виде потписи и печати надзора и овера Инвеститора и
- Потврду коју издаје Инвеститор да су узведени радови дате вредности без ПДВ-а, из тачке 4.6.1 Конкурсне документације,

Доказом референтности сматраће се само они уговори који у потпуности испуњавају све наведене услове.

Као доказ професионалне одговорности за штету причињену другој страни, односно трећем лицу, понуђач доставља **копију важеће полисе осигурања од професионалне одговорности** у складу са чланом 129а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121,2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014).

5. да располаже довољним **техничким капацитетом**, за механизацију и опрему, потребну за извођење радова за које подноси понуду, и то најмање:

- 1 апарат за заваривање;
- 1 брусилица;
- 1 транспортно возило.;

Технички капацитет за извођење радова за које подноси понуду, Понуђач доказује достављањем:

- копије извода из пописне листе са означеним позицијама закључно са 31.12.2015. године **или**
- копије Уговора о закупу **или**
- копије Уговора коришћењу опреме **или**
- копије рачуна (уколико је нешто са листе набављено у текућој години).

За транспортно возило из тачке тачке 5. алинеје 3, се као доказ доставља и копија очитане важеће саобраћајне дозволе и копија важеће полисе осигурања.

Понуда понуђача која не садржи било који доказ о испуњењу додатних услова, биће одбијена као неприхватљива.

4.3.4 Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, и Изјаву из Пододељка 4.4 Конкурсне документације, односно понуђач је дужан да за подизвођаче:

- **правна лица**, достави доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.1 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације;
- **предузетнике,** достави доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.2 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације,
- **физичка лица,** достави доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.3 став 1. подтачка од 1. до 3. ове конкурсне документације.

4.3.5 Сваки понуђач из **групе понуђача** мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1 до 4) и става 2 Закона, а додатне услове испуњавају заједно, што доказује достављањем:

- **за правно лице као члана групе понуђача**, доказа из пододељка 4.3. тачка 4.3.1 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације,
- **за предузетника као члана групе понуђача**, доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.2 став 1. подтачка од 1. до 4. ове конкурсне документације
- **за физичко лице као члана групе понуђача**, доказе из пододељка 4.3. тачка 4.3.3 став 1. подтачка од 1. до 3. ове конкурсне документације.

Додатне услове заучешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона, из пододељка 4.2 ове конкурсне документације понуђачи из групе понуђача испуњавају заједно, односно довољно је да један понуђач из групе испуњава додатне услове.

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

4.3.7 Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.
Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4.3.8 Свако лице уписано у јавни регистар понуђача - предузетника и правних лица, није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова тј. услова из пододељка 4.1, тачке од 1. до 4. ове конкурсне документације.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре и то Извод из регистра Агенције за привредне регистре и податке који се налазе на интернет страници Народне банке Србије- доказ о неликвидности понуђача.

4.3.9 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, у складу са чланом 79. став 8. Закона.
Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе, сходно члану 79. став 10. Закона.

4.4 ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

Под пуном, материјалном и кривичном одговорношћу, изјављујем да је понуђач/члан групе понуђача/подизвођач

_____

(назив и седиште понуђача,односно члана групе понуђача,односно подизвођача)

поштовао обавезе које произилазе 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.

.

М.П.

_____

(потпис овлашћеног лица)

Напомена: Изјаву копирати у потребном броју примерака.

4.5 ИЗЈАВА ФИЗИЧКОГ ЛИЦА КАО ПОНУЂАЧА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да

_____

(име, презиме и адреса понуђача-физичког лица)

разполаже неопходним финансијским капацитетом, односно финасијским средствима, неопходним за извршење уговорних обавеза по овој јавној набавци.

М.П.

_____

(потпис физичког лица)

ПРИЛОГ 1:

ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА
СА ЛИЦЕНЦОМ 400 или 401 или 410 или 411 И
430, 450 и 453

О РАДНОМ ИСКУСТВУ

Изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да имам _____ (уписати број година радног искуства - најмање 5 (пет) година) на објектима високоградње, на пословима одговорног извођача радова _____
(уписати врсту радова и број лиценце).

_____
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Датум: _____ **М.П.** _____
ПОТПИС
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Место: _____

Напомена: Образац оверити лиценцним печатом
**** Ископирати у потребном броју примерака.***

ПРИЛОГ 2:

РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА СА ЛИЦЕНЦОМ
400 или 401 или 410 или 411 И
430, 450 и 453
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

РАДОВЕ*

Име и презиме одговорног извођача радова:	
Број лиценце:	

Ред. бр.	**Назив, локација и намена објекта**	**Инвеститор**	**Врста радова за које је био решењем одређен за одговорног извођача**	**Датум завршетка радова**	**Површина објекта (изражена у m2)**
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Датум: _____

ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Место: _____ **М.П.** _____

*** Уписати врсту радова за које ће одговорни извођач бити одређен.**
*** Референц листу попуњава, потписује и оверава својим лиценцним печатом сам одговорни извођач радова.**
Напомена: Ископирати у потребном броју примерака.

ПРИЛОГ 3:

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОБАВЕЗНОМ ПРИСУСТВУ АНГАЖОВАНОГ РУКОВОДИОЦА РАДОВА НА ГРАДИЛИШТИУ

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ће ангажовани рзководилац радова на градилишту: _____ са лиценцом _____ (уписати број лиценце уколико ово лице поседује лиценцу) током трајања рока за извођење радова на косој и управној згради РЈ Нови Сад број ЈН: 249/2016 а у року предвиђеним овом понудом број _____од_____, у току радног времена, бити присутан на градилишту.

_____

НАЗИВ ПОНУЂАЧА

_____

ПОТПИС ОДГОВОРНОГ/ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА ПОНУЂАЧА

_____

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ АНГАЖОВАНОГ РУКОВОДИОЦА РАДОВА НА ГРАДИЛИШТИ

_____

ПОТПИС АНГАЖОВАНОГ РУКОВОДИОЦА РАДОВА НА ГРАДИЛИШТИ

Напомена: Образац оверити печатом понуђача, односно лиценцним печатом ангажовани руководилац радова на градилишту (уколико лице поседује лиценцу)

ПРИЛОГ 4

ГАНТОГРАМ
(ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА)

ГАНТОГРАМ

Радови на косој и управној згради РЈ Нови Сад

		ДАНИ
1	АГ радови	
2	Електро радови - јака струја	
3	Електро радови - слаба струја	
4	Машински радови	

УКУПНО: _____ ДАНА

М.П. _____

ПОНУЂАЧ:

4.6 СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА У ПРЕТХОДНИХ 5 (ПЕТ) ГОДИНА ДО ДАНА ОБЈАВЉИВАЊА ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Р. бр.	Подаци о Инвеститору / Наручиоцу	Година извођења радова	Вредност изведених радова без ПДВ-а
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

М.П. **Понуђач**

_____

(*потпис овлашћеног лица понуђача*)

Напомена: Ископирати у потребном броју примерака.

4.6.1 СТРУЧНА РЕФЕРЕНЦА

НАЗИВ КУПЦА/НАРУЧИОЦА _____
СЕДИШТЕ: _____
УЛИЦА И БРОЈ _____
ТЕЛЕФОН _____
МАТИЧНИ БРОЈ _____
ПИБ: _____

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. Закона, издаје

ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА

Број уговора	
Уговорне стране	
Предмет уговора	
Укупна вредност изведених радова без ПДВ-а	

Као инвеститор по наведеном уговору, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, потврђујемо да је извођач радова _____ _____ извео радове по наведеном уговору у уговореном року и у складу са уговореним квалитетом.

Ова потврда издаје се за потребе учешћа наведеног извођача радова у поступку јавне набавке радова на косој и управној згради РЈ Нови Сад, број ЈН: 249/2016.

Датум **М.П.** **Инвеститор**

_____ _____

Напомена: Ископирати у потребном броју примерака.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Сагласно члану 61. став 4. тачка 1. Закона, према упутству Наручиоца, понуђач треба да сачини понуду.

5.1 Понуде се припремају и подносе у складу са позивом Наручиоца и овом конкурсном документацијом. Понуђач подноси понуду, непосредно или путем поште, у затвореној коверти или кутији, овереној печатом, на адресу Наручиоца: Јавно предузеће "Пошта Србије", Функција економских послова и набавки, писарница, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, (у даљем тексту: адреса Наручиоца), **у року од 30 (тридесет) дана** од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, односно **до** ЧЕТВРТКА, 06.10. **2016. године,** најкасније **до** 09:00 **часова**, са назнаком: **„ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА НА КОСОЈ И УПРАВНОЈ ЗГРАДИ РЈ НОВИ САД, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, број ЈН: 249/2016 – НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА".** На полеђини коверте, односно кутије, мора бити назначен назив и адреса понуђача. Понуда мора бити затворена на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. Благовременим се сматрају понуде које су, примљене од стране Наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У року за подношење понуда понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. Понуђач подноси **измену, допуну или опозов** понуде, на начин који је одређен за подношење понуде, на адресу Наручиоца, **са назнаком „ИЗМЕНА/ ДОПУНА/ ОПОЗИВ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА НА КОСОЈ И УПРАВНОЈ ЗГРАДИ РЈ НОВИ САД, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, број ЈН: 249/2016 – НЕ ОТВАРАТИ ПРЕ СЕДНИЦЕ ЗА ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА".**

5.2 Понуде ће бити отворене јавно, у ЧЕТВРТАК, 06.10.**2016. године, у** 10:00 **часова,** на адреси: Београд, ул. ТАКОВСКА број 2, канцеларија 11 Представници понуђача, изузев директора понуђача, који ће присустовати јавном отварању понуда, морају да приложе писано овлашћење издато од стране директора понуђача за учешће у поступку отварања понуда са јасном назнаком да се овлашћење односи на предметну јавну набавку.

У поступку отварања понуда, активно могу учествовати само овлашћени представници понуђача.

Уколико је представник понуђача, односно заинтересовано лице које ће присуствовати јавном отварању понуда, страни држављанин, у обавези је да поднесе писани захтев за улазак у службене просторије које се налазе на адреси Наручиоца а у којима ће понуде бити јавно отворене, са назначеним даном и часом када ће присуствовати јавном отварању понуда.

Захтев из претходног става подноси се на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије", Функција економских послова и набавки, Сектор за набавке и магацинско пословање, Писарница, Таковска 2, 11120 Београд, ПАК 135403, најкасније 15 дана пре истека рока за подношење понуда. Захтев обавезно мора да садржи: име и презиме лица (представника понуђача, односно заинтересованог лица) - страног држављанина, број пасоша, назив стране државе чији је држављанин представник понуђача, односно заинтересовано лице, пун назив понуђача кога заступа, са јасно назначеном јавном набавком (број и назив) на коју се захтев за улазак односи.

5.3 Форма и језик понуде: Понуда мора бити у писаном облику, на српском језику, оригинал, на преузетим обрасцима из конкурсне документације, јасна и недвосмислена. Понуђач гарантује да је

понуда коју подноси дата на основу конкурсне документације коју је преузео са Портала јавних набавки Управе за јавне набавке, односно интернет странице Наручиоца са оним садржајем који је на наведеним интернет страницама објављен, непромењеног садржаја, о чему потписује Изјаву (Образац 5.27).

Пожељно је да свака страна понуде буде нумерисана од стране понуђача при врху стране, и то на следећи начин: број стране / укупан број страна.

Пожељно је да свака страна понуде треба бити оверена печатом понуђача у доњем левом углу (осим оних образаца који су већ оверени печатом и потписани од стране овлашћеног лица понуђача).

Уколико понуда садржи документ на страном језику, обавезно је уз документ доставити и превод на српски језик оверен од стране судског тумача. У случају спора релевантна је верзија конкурсне документације, односно понуде на српском језику.

У случају да понуђач приликом попуњавања понуде треба да исправи неки свој погрешно уписани податак, потребно је да исправку овери печатом.

Рокови у поступку јавне набавке биће рачунати према датуму објављивања позива на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке. Рачунање рока се врши тако што се као први дан рока узима први наредни дан од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке. Уколико последњи дан рока пада у нерадан дан (субота, недеља; државни или верски празник који је одређен за нерадни дан Законом о државним и верским празницима Републике Србије) рок истиче првог наредног радног дана.

5.4 Садржај понуде

Понуда мора да садржи следеће елементе:

1. **Образац понуде - попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен - Одељак 6. Конкурсне документације);**
2. **Доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. Закона и доказе о испуњености додатних услова у складу са чланом 76. Закона, наведених у Одељку 4 -Услови и упутство како се доказује испуњеност услова, Конкурсне документације;**
3. **Изјава понуђача из Пододељка 4.4 Конкурсне документације, попуњену оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица;**
4. **Изјава физичког лица као понуђача из пододељка 4.5 Конкурсне документације, попуњену оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица (уколико је понуђач физичко лице);**
5. **Техничке спецификације и квалитет - Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама и Преглед јединичних цена-попуњени, оверени печатом и потписани од стране овлашћеног лица понуђача;**
6. **Модел уговора из Одељка 7. Конкурсне документације - попуњен, потписан од стране овлашћеног лица и печатом оверен, чиме понуђач потврђује да прихвата услове из Модела уговора;**
7. **Образац структуре понуђене цене - попуњен у складу са упутством из Одељака 8. Конкурсне документације, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;**
8. **Изјаву о независној понуди, из Одељка 10. Конкурсне документације, попуњену, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица;**
9. **Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде за коју понуђач подноси понуду: 2 (две) бланко сопствене менице, која морају бити евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије (оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица), менична овлашћења - писма (попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица), копија картона депонованих потписа (издат од**

пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму) или неопозиву, безусловну, на први позив плативу банкарску гаранцију; захтев за регистрацију менице за озбиљност понуде евидентиране у Регистар меница и овлашћења Народне банке Србије;

10. Образац Изјаве о непромењеном садржају Конкурсне документације, из Одељка 5.27 Конкурсне документације, попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;

5.5 Понуде са варијантама нису дозвољене.

5.6 Образац понуде понуђач мора попунити тако да садржи: опште податке о понуђачу, опште податке о подизвођачу (уколико подноси понуду са подизвођачем) податке о томе да ли се понуда подноси самостално или као заједничка понуда или као понуда са подизвођачем, као и све друге захтеване податке, које је Наручилац навео у обрасцу понуде (**Одељак 6. Конкурсне документације**). **Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно. Уколико понуђач подноси понуду са већим бројем подизвођача потребно је да копира страну Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.**

5.7 Образац структуре понуђене цене мора бити попуњен у складу са Упутством за попуњавање Обрасца структуре понуђене цена **(Одељак 8. Конкурсне документације)**.

5.8 Понуђач може у оквиру понуде, да достави **Образац трошкова припреме понуда (Одељак 9. Конкурсне документације)** у коме ће исказати укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Уколико понуђач доставља Образац трошкова припреме понуда, исти мора бити попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица.

5.9 Изјавом о независној понуди из Одељка 10. Конкурсне документације, понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима. Изјава о независној понуди мора бити попуњена, оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица.

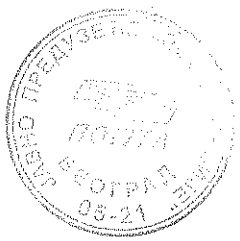
5.10 Цена може бити изражена у динарима без ПДВ-а или у еврима без ПДВ-а. Уколико је понуђена цена у еврима, Наручилац ће прерачун у динаре вршити према средњем девизном курсу НБС на дан када је започето отварања понуда.

Уколико је понуђач нерезидент, понуда мора бити достављена у еврима и уговор о купопродаји ће бити закључен у еврима.

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

Цена је фиксна и не може се мењати ни по ком основу.

Коначни обрачун изведених радова ће се вршити на основу стварно изведених количина, утврђених у грађевинској књизи, уз примену уговорених јединичних цена. Укупна цена за стварне количине изведених радова, обрачуната применом јединичних цена, не може бити већа од 10% (десет процената) од укупне цене, али не више од процењене вредности за ову јавну набавку.



5.11 Средства финансијског обезбеђења

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде:

Понуђач је обавезан да **уз понуду** достави 2 (две) **бланко сопствене менице или 1 (једну) неопозиву, безусловну и на први позив плативу банкарску гаранцију** као гаранцију за озбиљност понуде.

Бланко сопствене менице, морају бити евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица. Уз менице морају бити достављена уредно попуњена и оверено **менично овлашћења – писма**, на име озбиљности понуде и са назначеним износом од минимум 5% од укупне вредности понуде, без ПДВ-а, са клаузулом „на први позив". Уз меницу мора бити достављена и **копија картона депонованих потписа**, који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничним овлашћењима - писмима. У случају промене овлашћеног лица менично овлашћење - писмо остаје на снази. Потписи овлашћених лица на меницама и меничим овлашћењима - писмима морају бити идентични са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

Понуђач може уз понуду, као гаранцију за озбиљност понуде, да достави **1 (једну) неопозиву, безусловну, на први позив плативу** банкарску гаранцију на износ од минимум 5 % од укупне вредности понуде, без ПДВ-а.

Понуђач је дужан да достави једно од наведених средстава финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

Рок важења средства финансијског обезбеђења је 120 (стотинудвадесет) дана од дана јавног отварања понуда.

Ако се у току поступка доделе уговора промене рокови за одабир понуђача мора се продужити важење средства финансијског обезбеђења, најкасније 5 (пет) дана пре истека важећег. Понуђач са којим ће бити закључен уговор дужан је да продужи гаранцију за озбиљност понуде све док не буде замењена гаранцијом за добро извршење посла.

Наручилац задржава право да уновчи достављено средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, у случају да Понуђач након јавног отварања понуда одустане од своје понуде, не испуни све своје обавезе у поступку набавке, одбије да закључи Уговор о предметној јавној набавци под условима датим у понуди, не поднесе сопствену меницу са клаузулом "без протеста" и без ознаке доспелости за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Понуђачима који не буду били изабрани, на њихов захтев, средство финансијског обезбеђења биће враћено одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла:

Извођач се обавезује да на дан достављања потписаног Уговора, а најкасније у року од 8 (осам) дана од дана закључења Уговора, Наручиоцу достави **на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије", Београд, Таковска 2, ПАК 135403, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет**, одговарајуће средство финансијског обезбеђења на име гаранције за добро извршење посла и извршење посла у уговореном року, на износ од 10% (десет процената) од укупне цене радова без ПДВ из члана 2. овог уговора, и то **2 (две) бланко сопствене менице или неопозиву, безусловну (без приговора), на први позив наплативу банкарску гаранцију**.

Менице морају бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца менице и оверене печатом. Датум доспећа одредиће Наручилац. Уз менице мора бити достављено: одговарајуће менично овлашћење са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопија картона депонованих потписа и копија захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствене

менице у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који је оверен од стране пословне банке Извођача радова.

Рок важења меница мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од дана извршене примопредаје радове. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Банкарска гаранција мора бити насловљена на Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова. Ако се за време трајања уговора промени рок за завршетак радова, важност банкарске гаранције се мора продужити најкасније 5 (пет) дана пре истека важеће. Извођач је у обавези да обезбеди важење банкарске гаранције минимум 30 (тридесет) дана дуже од дана извршене примопредаје радова.

Наручилац задржава право да уновчи средство финасијског обезбеђења из претходног става, у случају да Извођач не изврши све своје обавезе по основу овог уговора, у случају да Извођач доспе у доцњу, као и уколико ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди. У том случају, Извођач је дужан да у року од 7 (седам) дана достави ново средство обезбеђења које замењује активирано на износ из става 1. овог члана. Уколико Извођач у назначеном року не достави средство обезбеђења које замењује претходно активирано средство обезбеђења, уговор ће се сматрати раскинутим.

Средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року:

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова Наручиоцу преда све гарантне листове за уграђене материјале и средство финансијског обезбеђења на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року, на износ од 10% (десет процената) од укупне цене радова из члана 2. овог уговора, без ПДВ, и то, 2 **(две) бланко сопствене менице или неопозиву безусловну** (без приговора), **на први позив наплативу банкарску гаранцију**.

Менице морају бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца менице и оверене печатом. Датум доспећа одредиће Наручилац. Уз менице мора бити достављена: одговарајуће менично овлашћење са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопија картона депонованих потписа и копија захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствене менице у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који је оверен од стране пословне банке Извођача радова.

Рок важења менице мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Банкарска гаранција мора бити насловљена на Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока.

У записнику о примопредаји радова констатоваће се да је извршена примопредаја гарантних листова, упутстава и средства обезбеђења из претходног става.

Извођач је у обавези да на први писани позив Наручиоца, отклони све евентуалне недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђених материјала, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима, о свом трошку.

Уколико Извођач у току трајања гарантног рока не отклони недостатке, у року који му је дао Наручилац, Наручилац задржава право да исте отколони сам или преко трећег лица, са правом на регрес од Извођача. У том случају Наручилац задржава право да уновчи средство финансијског обезбеђења датог на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року. Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете, од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

5.12 Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из чл. 75. ст.2. Закона...), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

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

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који подносе заједничку понуду, одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

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

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

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

5.13 Понуђач је дужан да у својој понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично **поверити подизвођачу,** 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 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, у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорених обавеза, без обзира на број подизвођача.

Изабрани најповољнији понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за добро извршење посла и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

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

5.14 Заштита података: Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди, одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди, чува као

пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.
Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у горњем десном углу садрже назнаку: "ПОВЕРЉИВО". Ако се поверљивим сматра само одређени податак у документу, поверљив део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити стављена ознака: "ПОВЕРЉИВО". Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на наведени начин.
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 Наручилац може после отварања понуда, да захтева од понуђача писаним путем, 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 **не може** да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

5.16 Наручилац задржава право провере достављене документације.
Уколико Наручилац утврди да је понуђач доставио неистините податке, биће искључен из даљег разматрања.

5.17 Наручилац ће Одлуку о додели уговора, донети у року од 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуда, односно у року од 40 дана од дана отварања понуда у нарочито оправданим случајевима, као што је обимност или сложеност понуда.

О донетој одлуци сви понуђачи ће бити обавештени у складу са Законом.

Одлука о додели уговора биће објављена **на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца www.posta.rs** у року од 3 (три) дана од дана доношења.

5.18 Наручилац може да закључи уговор о јавној набавци након доношења одлуке о додели уговора и ако у року из члана 149. став 6. Закона, није поднет захтев за заштиту права или је захтев за заштиту права одбачен или одбијен.

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци у складу са чланом 112. став 2. Закона.

5.19 Негативне референце: Наручилац ће одбити понуду уколико поседује било који доказ наведен у члану 82. став 3. Закона.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1. наведеног члана, која се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет набавке истоврсан.

5.20 Захтеви набавке:

Начин и рок плаћања:

Укупну цену Наручилац ће платити Извођачу по основу испостављених и оверених ситуација (привремених ситуациај и окончане ситуације).

Ситуације, оверене од стране одговорних извођача радова и овлашћеног лица Извођача, се достављају у 5 оригиналних истоветних примерака. Уз примерке ситуација доставља се један примерак копија листова грађевинске књиге и грађевинског дневника за радове који се фактуришу том ситуацијом, који морају бити оверени од стране одговорних извођача радова и вршиоца стручног надзора, с тим што се уз оконачну ситуацију доставља и записник о извршеној примопредаји радова.

Најкаснији рок за пријем ситуација, које испоставља Извођач на писарницу Наручиоца у Београду, Таковска улица број 2, је до 25. у месецу, без обзира на начин на који су послате.

Лица одређена за вршење стручног надзора ће у року од 5 дана од пријема ситуације од стране Наручиоца оверити ситуацију или, уколико ситуација није исправна, исту вратити Извођачу. Датум издавања ситуације и датум овере надзорног органа на ситуацији морају бити у истом календарском месецу.

Наручилац ће извршити исплату по овереној ситуацији у року од 20 (двадесет) дана од дана овере привремених ситуација и окончане ситуације. од стране лица одређених за вршење стручног надзора.

Привременим ситуацијама може се фактурисати највише 90% (деведесет процената) уговорене цене.

Окончаном ситуацијом фактурише се вредност преосталог дела признатих изведених радова. Извођач је дужан да испостави окончану ситуацију Наручиоцу у року од 15 (петнаест) дана од дана извршене примопредаје радова.

Наручилац задржава право да обустави исплату спорног дела окончане ситуације уколико Извођач не отклони примедбе наведене у записнику о примопредаји изведених радова.

Рок за извођење радова: максимум 100 (сто) календарских дана од дана увођења у посао. према утврђеној Динамици извођења радова, која чини саставни део Уговора.

Стварне количине изведених радова неће имати утицаја на рок за извођење радова.

Извођач ће бити уведен у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора, након достављања средства обезбеђења за добро извршење посла, или по позиву Наручиоца (ако објективни разлози не дозвољавају увођење у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора) када се стекну услови да се Извођач уведе у посао.

Ако се Извођач радова неоправдано не одазове позиву Наручиоца за увођење у посао на дан одређен у позиву Наручиоца, Наручилац ће писаним путем обавестити Извођача радова о накнадном датуму увођења у посао који не може бити дужи од 5 (пет) дана. Ако се Извођач ни у накнадно одређеном датуму не одазове позиву за увођење у посао и не започне са извођењем радова, Наручилац има право да раскине Уговор уз реализацију гаранције за добро извршење посла у целости и захтевати накнаду штете, до износа стварне штете, од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

Извођач се сматра уведеним у посао када му лице које врши стручни надзор преда градилиште, што се констатује у грађевинском дневнику. Рок за извођење радова почиње да тече од дана увођења у посао.

Време прекида у извођењу уговорених радова, до кога је дошло по захтеву Наручиоца, евидентира се у грађевинском дневнику и не улази у рок за изођење радова из става 1. овог члана.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за завршетак радова. Рок за извођење радова сматраће се продуженим када уговорне стране о томе постигну споразум закључењем анекса овог уговора.

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

Гарантни рок за изведене радове: минимум 24 (двадесетчетири) месеца рачунајући од дана примопредаје радова Наручиоцу. За уграђену опрему гарантни рок произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоца.

Место извођења радова: објекат Наручиоца: Комплекс РПЛЦ Нови Сад.

Извођач радова је у обавези да предметне радове изведе стручно и квалитетно, у складу са важећим прописима, техничким стандардима и упутствима на начин који не ремети редован технолошки процес.

Извођач је у обавези да достави атестну документацију, гарантне листове и упутства.

5.21 Критеријум за оцењивање понуда је **„Најнижа понуђена цена“.**

У случају да два или више понуђача понуде исту цену, критеријум за оцену понуда биће рок извођења радова, тј. повољнијом ће се сматрати понуда оног понуђача који понуди краћи рок за извођење радова.

5.22 Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац Изјаве из пододељка 4.4 ове конкурсне документације). Уколико се подноси заједничка понуда, сваки члан групе понуђача је дужан да наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац Изјаве из пододељка 4.4 ове конкурсне документације). Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да за подизвођача достави Изјаву да је исти поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац Изјаве из пододељка 4.4 ове конкурсне документације).

5.23 Понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора и који је претрпео или би могао претрпети штету због поступања наручиоца, може Наручиоцу поднети **захтев за заштиту права,** а копију истовремено доставља Републичкој комисији, у току целог поступка јавне набавке против сваке радње Наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено. Захтев за заштиту права може се поднети у роковима и на начин предвиђеним чланом 149. Закона. Као доказ о уплати таксе у смислу члана 151. став 1. тачка 6. Закона, у износу предвиђеном чланом 156. Закона, Наручилац ће прихватити:

1. Потврду о извршеној уплати таксе која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога; Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна

достављеног од стране Министарства финансија-Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) Износ таксе предвиђен чланом 156. Закона, чија се уплата врши;

(4) број рачуна 840-30678845-06;

(5) шифра плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: такса ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

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

(10) потпис овлашћеног лица банке.

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

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

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

На интернет страни Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, www.kjn.gov.rs налази се банер „Примери попуњених налога за пренос и уплатница“ где је приказан начин и садржина правилно попуњених налога, а у оквиру банера „Упутство о уплати таксе“ је на детаљан начин описано који ће докази о уплати таксе бити прихваћени и која је њихова обавеза садржина

5.24 Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуалне уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. Комуникација у поступку јавне набавке врши се на начин одређен чланом 20. Закона, односно путем поште на адреси Наручиоца Јавно предузеће „Пошта Србије“, Функција економских послова и набавки, Таковска број 2-писарница,11120 Београд, ПАК 135403, електронске поште postanabavka@ptt.rs, или путем телефакса (број: 011-3022-198), сваког радног дана у времену од 07:30 до 15:30 часова.

5.25 Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

5.27. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕПРОМЕЊЕНОМ САДРЖАЈУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Понуђач гарантује да је понуда коју подноси за јавну набавку радова на косој и управној згради РЈ Нови Сад, број ЈН: 249/2016, наручиоца Јавно предузеће "Пошта Србије", дата на основу конкурсне документације коју је преузео са Портала јавних набавки односно интернет странице Наручиоца www.posta rs, са оним садржајем који је на наведеним интернет страницама објављен.

М.П.

_____

(потпис овлашћеног лица)

6.ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
ПРЕДМЕТ: Радови на косој и управној згради РЈ Нови Сад, број ЈН: 249/2016

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

1. Пословно име или скраћени назив понуђача из одговарајућег регистра понуђача: _____
2. Адреса седишта: _____
3. Матични број: _____
4. ПИБ: _____
5. Величина правног лица (заокружити): а) микро; б) мало; в) средње; г) велико
6. Одговорно лице: _____
7. Особа за контакт: _____
8. Телефон: _____
9. Факс: _____
10. E-mail: _____
11. Текући рачун: _____
12. Назив банке: _____

НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача, понуђач је у обавези да копира прву страну Обрасца понуде са општим подацима о понуђачу, коју је неопходно да попуни за сваког члана групе појединачно.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ:

(у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем)

1. Пословно име или скраћени назив подизвођача из одговарајућег регистра понуђача:

_____

2. Адреса седишта:_____
3. Матични број:_____
4. ПИБ:_____
5. Величина правног лица (заокружити): а) микро; б) мало; в) средње; г) велико
6. Одговорно лице:_____
7. Особа за контакт:_____
8. Телефон:_____
9. Факс:_____
10. E-mail: _____
11. Текући рачун: _____
12. Назив банке:_____

НАПОМЕНА: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем неопходно је да попуни наведене податке за подизвођача. Уколико понуђач подноси понуду са више подизвођача у обавези је да копира ову страну Обрасца понуде са општим подацима о подизвођачу, коју је неопходно да попуни за сваког подизвођача појединачно.

ПОНУДА број _____

Р.бр.	Назив места извођења радова	Јединична цена без ПДВ-а
1.	**Објекат Наручиоца: Комплекс РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5**	

Уколико понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима:

Износ увозне царине у динарима	
Износ других дажбина у динарима	
Укупно у динарима	

Начин и рок плаћања: по основу испостављених и оверених ситуација (привремених ситуациај и окончане ситуације), року од 20 (двадесет) дана од дана овере привремених ситуација и окончане ситуације од стране лица одређених за вршење стручног надзора.

Рок за извођење радова: _____ (_____) календарских дана (максимум 100 (сто) календарских дана)) од дана увођења у посао према утврђеној Динамици извођења радова, која чини саставни део Уговора.

Гарантни рок за изведене радове: _____(_____) месеци (минимум 24 (двадесетчетири) месеца)) од дана примопредаје радова Наручиоцу. За уграђену опрему гарантни рок произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоца.

Место извођења радова: објекат Наручиоца: Комплекс РПЛЦ Нови Сад, Приморска 5

Рок важења понуде: 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуде.

Саставни део овог обрасца чине:
1. Преглед позиција са јединицама мере, количинама, јединичним и укупним ценама
2. Гантограм

Начин подношења понуде:

<table>
<tr><td colspan="3">самостално</td><td>* ако понуђач самостално даје понуду потребно је да заокружи реч "самостално"</td></tr>
<tr><td colspan="3">са подизвођачима:
<table><tr><td>Назив подизвођача</td><td>Радови које изводи</td><td>% учешћа у понуди</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td>* уписати назив подизвођача уколико ће понуђач делимично извршење набавке поверити подизвођачу, као и део уговора који ће извршити подизвођач и проценат учешћа подизвођача у понуди (не може бити већа од 50%)</td></tr>
<tr><td colspan="3">заједничка понуда групе понуђача:
<table><tr><td>Назив члана групе</td><td>Радови које изводи</td><td>% учешћа у понуди</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td>* уписати све чланове групе понуђача који подносе заједничку понуду, као и део уговора који ће сваки од чланова групе понуђача извршити и проценат учешћа члана групе у понуди</td></tr>
</table>

Место и датум **ПОНУЂАЧ**

_____ М.П. _____

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД

Број: 2016-119749/_____
БЕОГРАД, ____.____.2016. године

ИЗВОЂАЧ
(ПОНУЂАЧ)

Број:
_____ ,____.____.2016. године

УГОВОР
О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Закључен између:

1. **ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА "ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД**
Београд, Улица Таковска број 2,
које заступа директор Милан Кркобабић, дипл.ек.,
(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

2. _____
_____, Улица _____ број ___,
које заступа директор _____
(у даљем тексту: **Извођач**)

Уговорне стране споразумеле су се о следећем:

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Наручилац уступа, а Извођач преузима извођење радова на косој и управној згради РЈ Нови Сад, у свему према техничкој документацији и конкурсној документацији Наручиоца број ЈН _____ и Понуди Извођача број _____ од _____ 2016. године која је саставни део овог уговора.

ЦЕНА

Члан 2.

Укупна цена радова према Понуди из члана 1. овог уговора, без ПДВ, износи _____ динара (словима: _____).

Јединичне цене у Понуди наведеној у члану 1. овог уговора су фиксне и не могу се изменити ни по ком основу.

Коначни обрачун изведених радова ће се вршити на основу стварно изведених количина, утврђених у грађевинској књизи, уз примену уговорених јединичних цена према понуди из члана 1. овог уговора.

Укупна цена за стварне количине изведених радова, обрачуната применом јединичних цена из Понуде из члана 1. овог уговора, не може бити већа од 10% (десет процената) од укупне цене из става 1. овог члана, али не више од процењене вредности за ову јавну набавку.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорену цену из члана 2. овог уговора Наручилац ће плаћати Извођачу по основу испостављених и оверених привремених и окончане ситуације.

Ситуације, оверене од стране одговорних извођача радова и овлашћеног лица Извођача, се достављају у 5 оригиналних истоветних примерака. Уз примерке ситуација доставља се један примерак копија листова грађевинске књиге и грађевинског дневника за радове који се фактуришу том ситуацијом, који морају бити оверени од стране одговорних извођача радова и вршиоца стручног надзора, с тим што се уз окончну ситуацију доставља и записник о извршеној примопредаји радова.

Најкаснији рок за пријем ситуација, које испоставља Извођач на писарницу Наручиоца у Београду, Таковска улица број 2, је до 25. у месецу, без обзира на начин на који су послате.

Лица одређена за вршење стручног надзора ће у року од 5 дана од пријема ситуације од стране Наручиоца оверити ситуацију или, уколико ситуација није исправна, исту вратити Извођачу. Датум издавања ситуације и датум овере надзорног органа на ситуацији морају бити у истом календарском месецу.

Наручилац ће извршити исплату по овереној ситуацији у року од 20 (двадесет) дана од дана овере исте од стране лица одређених за вршење стручног надзора.

Привременим ситуацијама може се фактурисати највише 90% (деведесет процената) уговорене цене из члана 2. Уговора.

Окончаном ситуацијом фактурише се вредност преосталог дела признатих изведених радова. Извођач је дужан да испостави окончану ситуацију Наручиоцу у року од 15 (петнаест) дана од дана извршене примопредаје радова.

Наручилац задржава право да обустави исплату спорног дела окончане ситуације уколико Извођач не отклони примедбе наведене у записнику о примопредаји изведених радова.

ПРЕГЛЕД И ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 4.

По завршетку радова из члана 1. овог уговора, Извођач ће писмено обавестити Наручиоца да су радови завршени и спремни за примопредају.

У року од 7 (седам) дана од пријема обавештења, Комисија Наручиоца за примопредају изведених радова (Комисија) извршиће примопредају радова. Примопредаји радова присуствују Комисија, одговорни извођачи радова, лице које врши стручни надзор и руководилац радова Извођача. О извршеној примопредаји сачиниће се записник.

Приликом примопредаје радова Извођач се обавезује да достави гаранцију за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року из члана 14. Уговора.

Члан 5.

Уколико се током примопредаје радова утврди да изведени радови имају недостатке, Комисија ће сачинити посебан записник са примедбама и роком у којем Извођач треба исте да отклони. Извођач се обавезује да у свему поступи по примедбама Комисије у роковима које у посебном записнику утврди Комисија.

Наредног дана по истеку рока за отклањање недостатака, приступиће се примопредаји радова.

Уколико Извођач не поступи по примедбама Комисије у остављеном року, Наручилац задржава право да недостатке отклони сам или преко трећег лица са правом на регрес од Извођача.

РОКОВИ ИЗВРШЕЊА

Члан 6.

Уговорене радове из члана 1. уговора Извођач је дужан да изведе у року од _____ (_____) календарских дана од дана увођења у посао према утврђеној Динамици извођења радова, која чини саставни део Уговора.

Стварне количине изведених радова неће имати утицаја на рок за извођење радова из става 1. овог члана.

Извођач ће бити уведен у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора, након достављања средства обезбеђења за добро извршење посла, или по позиву Наручиоца (ако објективни разлози не дозвољавају увођење у посао у року до 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора) када се стекну услови да се Извођач уведе у посао.

Ако се Извођач радова неоправдано не одазове позиву Наручиоца за увођење у посао на дан одређен у позиву Наручиоца, Наручилац ће писаним путем обавестити Извођача радова о накнадном датуму увођења у посао који не може бити дужи од 5 (пет) дана. Ако се Извођач ни у накнадно одређеном датуму не одазове позиву за увођење у посао и не започне са извођењем радова, Наручилац има право да раскине Уговор уз реализацију гаранције за добро извршење посла у целости и захтевати накнаду штете, до износа стварне штете, од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

Извођач се сматра уведеним у посао када му лице које врши стручни надзор преда градилиште, што се констатује у грађевинском дневнику. Рок за извођење радова почиње да тече од дана увођења у посао.

Време прекида у извођењу уговорених радова, до кога је дошло по захтеву Наручиоца, евидентира се у грађевинском дневнику и не улази у рок за изођење радова из става 1. овог члана.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за завршетак радова. Рок за извођење радова сматраће се продуженим када уговорне стране о томе постигну споразум закључењем анекса овог уговора.

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Члан 7.

Извођач се обавезује да на дан достављања потписаног Уговора, а најкасније у року од 8 (осам) дана од дана закључења Уговора, Наручиоцу достави **на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, Таковска 2, ПАК 135403, Функција економских послова и набавки, Сектор за порезе и буџет,** одговарајуће средство финансијског обезбеђења на име гаранције за добро извршење посла и извршење посла у уговореном року, на износ од 10% (десет процената) од укупне цене радова без ПДВ из члана 2. овог уговора, и то две бланко сопствене менице или неопозиву, безусловну (без приговора), на први позив наплативу банкарску гаранцију.

Менице морају бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца менице и оверене печатом. Датум доспећа одредиће Наручилац. Уз менице мора бити достављено: одговарајућа менична овлашћења са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопија картона депонованих потписа и копије захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствених меница у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који су оверени од стране пословне банке Извођача радова. Рок важења меница мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од дана извршене примопредаје радове. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менична овлашћења остају на снази.

Банкарска гаранција мора бити насловљена на Јавно предузеће „Пошта Србије", Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова. Ако се за време трајања уговора промени рок за завршетак радова, важност банкарске гаранције се мора продужити најкасније 5 (пет) дана пре истека важеће. Извођач је у обавези да обезбеди важење банкарске гаранције минимум 30 (тридесет) дана дуже од дана извршене примопредаје радова.

Наручилац задржава право да уновчи средство финасијског обезбеђења из претходног става, у случају да Извођач не изврши све своје обавезе по основу овог уговора, у случају да Извођач доспе у доцњу, као и уколико ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди. У том случају, Извођач је дужан да у року од 7 (седам) дана достави ново средство обезбеђења које замењује активирано на износ из става 1. овог члана. Уколико Извођач у назначеном року не достави средство обезбеђења које замењује претходно активирано средство обезбеђења, уговор ће се сматрати раскинутим.

Члан 8.

Извођач се обавезује да:

- уговорене радове изведе у свему према техничкој документацији и конкурсној документацији Наручиоца, својој понуди број _____ од _____ 2016. године, прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета који важе за уговорену врсту радова;
- угради материјал који одговара техничким стандардима и стандардима квалитета о чему ће обезбедити доказ издат од стране овлашћених организација и доставити га лицу које врши стручни надзор пре уградње;
- обезбеди стручне раднике за извођење свих уговорених радова;
- на прописан начин води грађевински дневник и грађевинску књигу и обезбеђује књигу инспекције;
- организује градилиште на начин којим ће омогућити приступ локацији и заштиту околине за сво време трајања грађења;
- током извођења радова предузима све мере из области безбедности, заштите на раду, заштите од пожара и друге мере у складу са важећим прописима;
- у случају потребе своје радове усклади са процесом рада у објекту Наручиоца:
- обезбеђује објекат и околину у случају прекида радова;
- постојећи инвентар заштити од прљања и оштећења;
- по завршетку радова уклони своју опрему, материјал и сав отпадни материјал, који је настао као последица извођења предметних радова;
- гарантује за квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатака у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 (пет) дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца;
- сноси транспортне трошкове.

Члан 9.

Пре почетка радова, Извођач се обавезује да решењем одреди руководиоца радова на градилишту и одговорне извођаче радова наведених у понуди.

Решења из ст. 1. овог члана, Извођач ће доставити Наручиоцу у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора.

Руководилац радова је одговоран за извођење радова и координацију са одговорним извођачима радова и лицима која врше стручни надзор и дужан је да на градилишту сарађује са Наручиоцем, преко лица која врше стручни надзор за Наручиоца.

Уколико лице које врши стручни надзор утврди да руководилац радова, неоправдано није присутан на градилишту у току радног времена, при чему није у писаној форми обавестио Наручиоца о разлозима свог одсуства, као и уколико одговорни извођачи радова, односно руководилац радова, не извршавају друге своје обавезе на градилишту, лице које врши стручни надзор може обуставити радове на градилишту и констатовати то у

грађевинском дневнику. Последице које проистекну услед обуставе радова због разлога наведених у овом ставу, падају на терет Извођача. Рок у којем радови буду обустављени због разлога наведених у овом ставу, Извођачу ће се урачунавати у рок за извођење радова из члана 6. овог уговора.

За сваку промену одговорних извођача радова и руководиоца радова на градилишту, Извођач мора тражити писану сагласност Наручиоца.

Члан 10.

Извођач је дужан да на дан закључења овог уговора, достави Наручиоцу списак радника који ће изводити радове, са доказима о основу радног ангажовања код Извођача за сваког од радника са списка.

Члан 11.

Извођач је одговоран и обавезан да накнади сву штету која настане у току извођења радова на објекту, као и сву штету коју претрпе радници и трећа лица и њихова имовина приликом извођења уговорених радова.

Извођач је дужан да предузме све потребне мере ради обезбеђења објекта и радова, опреме, уређаја и инсталација, радника, пролазника, саобраћаја, суседних објеката, као и мере заштите човекове околине.

Трошкове спровођења мера из претходног става сноси Извођач.

Члан 12.

У случају да Извођач не ангажује подизвођача:

Извођач не може у своје име и за свој рачун радове у целини или појединачне делове радова из члана 1. овог уговора поверити на извођење трећим лицима.

Уколико Извођач поступи супротно одредби претходног става, исти сноси све законске последице које из таквог односа проистекну, а Наручилац задржава право накнаде штете према Извођачу.

У случају да Извођач ангажује подизвођача:

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење радова из овог уговора и у случају поверавања извођења појединих радова подизвођачу:

"_____" из _____, улица _____ број ___,
"_____" из _____, улица _____ број ___,
"_____" из _____, улица _____ број ___.

Извођач се обавезује да пре потписивања овог уговора достави Наручиоцу доказ о правном односу (уговор) са подизвођачем, из претходног става.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 13.

Наручилац се обавезује да:
- омогући Извођачу приступ објекту;
- Извођачу преда сву расположиву документацију неопходну за извођење уговорених радова;
- одреди лица која ће вршити стручни надзор над извођењем уговорених радова;
- сноси трошкове стручног надзора;
- изврши плаћање према одредбама овог уговора;
- образује комисију за примопредају радова у року од 7 (седам) дана од дана пријема обавештења Извођача да су радови завршени и спремни за примопредају.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 14.

Извођач гарантује за квалитет изведених радова из члана 1. овог уговора, са гарантним роком од _____ (_____) месеци, рачунајући од дана примопредаје радова Наручиоцу.

За уграђену опрему важи гарантни рок произвођача, који тече од дана извршене примопредаје уграђене опреме.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, Наручиоцу преда средство финансијског обезбеђења на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року, на износ од 10% (десет процената) од укупне цене радова из члана 2. овог уговора, без ПДВ, и то, две бланко сопствене менице или неопозиву безусловну (без приговора), на први позив наплативу банкарску гаранцију.

Менице морају бити без ознаке доспелости, са унетим пуним називом издаваоца менице и оверене печатом. Датум доспећа одредиће Наручилац. Уз менице мора бити достављено: одговарајућа менична овлашћења са клаузулама "на први позив" и "без протеста", фотокопија картона депонованих потписа и копије захтева Извођача радова за регистрацију бланко сопствених меница у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, који су оверени од стране пословне банке Извођача радова. Рок важења меница мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока. У случају промене лица овлашћеног за заступање, менична овлашћења остају на снази.

Банкарска гаранција мора бити насловљена на Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд, као корисника исте. Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 (тридесет) дана дужи од истека гарантног рока.

У записнику о примопредаји радова констатоваће се да је извршена примопредаја гарантних листова, упутстава и средства обезбеђења из претходног става.

Извођач је у обавези да на први писани позив Наручиоца, отклони све евентуалне недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђених материјала, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима, о свом трошку.

Уколико Извођач у току трајања гарантног рока не отклони недостатке, у року који му је дао Наручилац, Наручилац задржава право да исте отколони сам или преко трећег лица, са правом на регрес од Извођача. У том случају Наручилац задржава право да уновчи средство финансијског обезбеђења датог на име гаранције за отклањање евентуалних недостатака у гарантном року. Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете, од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга. Извођач је дужан да све време трајања уговора обезбеди и поседује важећу полису осигурања за штету причињену трећим лицима.

ОСИГУРАЊЕ

Члан 15.

Извођач осигурава радове, материјал и опрему за уграђивање од уобичајених ризика до њихове пуне вредности. Премију осигурања плаћа Извођач.

СНОШЕЊЕ РИЗИКА

Члан 16.

До примопредаје изведених радова, ризик случајне пропасти и оштећења радова, материјала и опреме сноси Извођач.

КАЗНЕНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 17.

Уколико Извођач не заврши уговорене радове у року наведеном у члану 6. став 1. овог уговора, дужан је да за сваки дан закашњења плати Наручиоцу на име уговорне казне износ од 0,5% (пола процента) од укупне цене уговорених радова.

Укупна висина уговорне казне из претходног става може да износи највише 10% (десет процената) од укупне уговорене цене.

Наплата уговорне казне извршиће ће се уз оверу надзорног органа, активирањем достављеног средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла и извршење посла у уговореном року без претходног пристанка Извођача, и/или умањењем износа наведеног у ситуацији, уз добијено књижно одобрење Извођача.

Уколико Наручилац, услед неуредног испуњења уговорних обавеза од стране Извођача претрпи штету, може захтевати поред уговорне казне и накнаду штете од Извођача или од осигуравача код кога је Извођач осигуран од одговорности за штету приликом пружања професионалних услуга.

Члан 18.

Уколико Извођач не извршава уговорне обавезе, Наручилац има право да раскине Уговор на штету Извођача, са правом да наплати све трошкове који из наведеног раскида проистекну.

ВИША СИЛА

Члан 19.

У случају наступања више силе, уговорне стране се ослобађају одговарајућих обавеза из овог уговора за време док такво стање траје.

НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 20.

Уколико дође до потребе за извођењем непредвиђених радова, Извођач ће поступити по захтеву Наручиоца, тако што ће по покретању поступка за непредвиђене радове поднети понуду са ценама које су тржишне и реалне у тренутку подношења понуде.

Уговорне стране су се споразумеле да за извођење непредвиђених радова, након спроведеног поступка и усвајања понуде Извођача, приступе сачињавању уговора за додатне радове.

Уколико дође до потребе за извођењем хитних непредвиђених радова, Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора, извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност обекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима који се нису могли предвидети. Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступи потреба за извођењем хитних непредвиђених радова, о томе обавесте Наручиоца.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 21.

За све што није регулисано овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима, Посебне узансе о грађењу (уколико нису у супротности са одредбама овог уговора), као и други прописи који регулишу ову област.

Члан 22.

Све спорове који проистекну у реализацији овог уговора, уговорне стране ће решавати споразумно. У случају да споразум уговорних страна није могућ, спор ће решавати надлежни суд у Београду.

Члан 23.

Овај уговор се сматра закљученим даном када га потпишу обе уговорне стране.

Члан 24.

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

НАРУЧИЛАЦ:	**ИЗВОЂАЧ**
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ	
"ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД	_____
_____	_____
Милан Кркобабић, дипл.ек.	

Буџет Предузећа: II Капитална улагања / 3. ГПЦ-пројекти / 020201. ГПЦ-пројекти, под редним бројем 8.

8. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

8.1 ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

	Динара (без ПДВ)	Динара (са ПДВ)	%
Материјал			
Рад			
Остали трошкови			
Укупно			**100**

М.П.

_____ _____

Датум и место **Потпис овлашћеног лица понуђача**

8.2 УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Образац структуре цене попунити на следећи начин:

У првој колони ("динара без ПДВ"), у одговарајућу рубрику уписује се номинални износ учешћа материјала, рада и осталих трошкова у укупно понуђеној цени за извођење радова за ову јавну набавку без обрачунатог ПДВ.

У другој колони ("динара са ПДВ"), у одговарајућу рубрику уписује се номинални износ учешћа материјала, рада и осталих трошкова у укупно понуђеној цени за извођење радова за ову јавну набавку са обрачунатим ПДВ.

У трећој колони (%), у одговарајућу рубрику уписује се процентуално учешће материјала, рада и осталих трошкова у укупно понуђеној цени за извођење радова за ову јавну набавку.

У рубрику „укупно“ уписује се понуђена цена у номиналном износу, која мора бити идентична цени понуђеној у обрасцу Понуде.

9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
Остали трошкови припреме понуде	
Укупни трошкови припреме понуде	

М.П.

Датум и место _____

Потпис овлашћеног лица понуђача _____

10. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач

_____

(назив и седиште понуђача, односно сваког члана групе понуђача)

потрђује, да је понуду за јавну набавку радова на косој и управној згради РЈ Нови Сад, број ЈН: 249/2016, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима, осим са понуђачима из групе понуђача или подизвођачима са којима подноси понуду за предметну набавку.

Напомена: *у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице потврдило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.*

_____ **М.П.** _____

Датум и место (потпис овлашћеног лица)

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО
- за корисника бланко сопствене менице –

КОРИСНИК: Јавно предузеће "Пошта Србије", (Поверилац)
Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Јавно Предузеће "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за ЈН: 249/2016, што номинално износи _____ динара без ПДВ, а по основу гаранције за озбиљност понуде.

Меница важи 120 (стодвадесет) дана од дана јавног отварања понуда за јавну набавку број 249/2016.

Овлашћујемо Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања овлашћења	**М.П.**	**Дужник – издавалац менице**
_____		_____
		потпис овлашћеног лица

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО
- за корисника бланко сопствене менице -

КОРИСНИК: Јавно предузеће "Пошта Србије", (Поверилац)
Седиште: Београд, Таковска 2

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Јавно Предузеће "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од минимум 5% од укупне вредности понуде за ЈН: 249/2016, што номинално износи _____ динара без ПДВ, а по основу гаранције за озбиљност понуде.

Меница важи 120 (стодвадесет) дана од дана јавног отварања понуда за јавну набавку број 249/2016.

Овлашћујемо Јавно предузеће "Пошта Србије", Београд, Таковска бр. 2, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене овлашћеног лица и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум издавања овлашћења	**М.П.**	**Дужник – издавалац менице**
_____		_____
		потпис овлашћеног лица