

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Предмет јавне набавке
ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Врста предмета јавне набавке
РАДОВИ

Редни број јавне набавке
39/2016 ОП

Београд, октобар 2016. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: ЗЈН) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, бр. 86/2015), Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке бр. 31-1160/1 од 02.09.2016. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку у отвореном поступку број 31-1221 од 02.09.2016. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку радова у отвореном поступку – "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА"
БР. 39/2016 ОП

Конкурсна документација садржи:

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ
2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ
4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
7. МОДЕЛ УГОВОРА
8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
9. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
10. ОБРАЗАЦ ПРИЛОГА
11. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

САГЛАСНИ ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ НА КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП

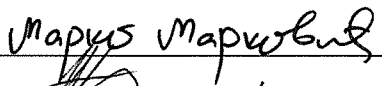
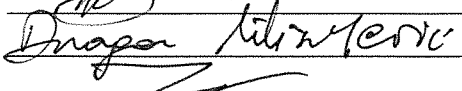
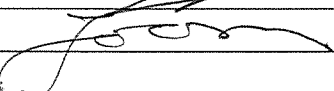
Марко Марковић, председник

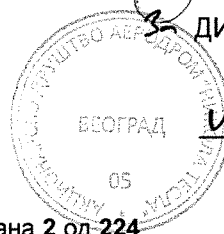
Никола Цвијан, члан

Драган Милисављевић, члан

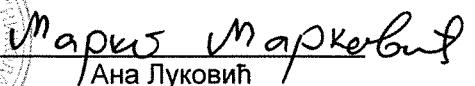
Игор Красњук, члан

Душан Јовановић, члан, службеник за јавне набавке



ДИРЕКТОР ИНВЕСТИЦИЈА
И РАЗВОЈА


Ана Луковић

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ:	
Назив Наручиоца:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
Адреса:	11180 БЕОГРАД 59 П.фах 7, ПАК 201970,
Седиште (град и општина):	БЕОГРАД, СУРЧИН
Матични број:	07036540
ПИБ број:	100000539
Шифра делатности Наручиоца:	5223
Интернет адреса Наручиоца:	www.beg.aero
Директор или лице овлашћено за потписивање Уговора о јавној набавци:	Извршни директор Раша Ристивојевић, дипл. ек., по овлашћењу в.д. генералног директора Саше Влаисављевића дипл. инж.
Особа за контакт:	Никола Цвијан
Број телефона особе за контакт:	011/209-4811
Број факса особе за контакт:	
е-маил особе за контакт	javnenabavke@beg.aero
ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	
Предмет јавне набавке су радови:	ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА
Број јавне набавке	39/2016 ОП
Врста поступка јавне набавке	ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
Поступак јавне набавке се спроводи ради:	Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке:

Извођење радова на адаптацији простора за регистрацију путника и опремање тог простора новим, савременим, ентеријерским решењима.

Назив и ознака из општег речника набавке:

45400000 – Завршни грађевински радови,
50700000 – Услуге поправке и одржавања инсталација у зградама

Опис партије:

Јавна набавка није обликована по партијама

**3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ),
КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА
КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК
ИСПОРУКЕ, МЕСТО ИСПОРУКЕ, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ**

on 8 11.
21

1	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ				
	Сви ставови предмера и предрачуна подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, са стручном радном снагом, прецизно и квалитетно а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачуну, важећим техничким прописима, опште техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.				
	Напомена: Имајући у виду специфичност и значај објекта, Извођач је у обавези да пре давања понуде изађе на објекат и стручно сагледа радове на адаптацији, као и да предузме све потребне заштитне мере да би објекат безбедно функционисао. У случају проузроковане штете на објекту, Извођач је дужан штету надоканати о свом трошку. Све радове искључиво радити са стручном радном снагом уз присуство Надзорног органа.				
		ј.м	Кол.	ј.цена	укупно
01-00	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
	Напомена: У цену радова обрачунати одвоз шута и осталог материјала на отворену градску депонију, предпостављено до 50км. Сав демонтрани материјал прво се предаје Инвеститору записнички, а потом Инвеститор даје налог за одвоз на градску депонију.				
01-01	Пробијање и проширивање отвора у постојећем зиду од опеке д~19 цм са малтером и са потребним подухватањем. Радове изводити пажљиво да се не растресе зидна маса. Шут изнети из објекта, утоварити и одвести на депонију коју одреди инвеститор на удаљености до 30км од градилишта.				
	У оквиру извођења радова позиције ценом предвидети и: - подупирање у току рушења - формирање простора у зиду за налагање надвратника (обострано у дужини висине надвратника)- израду армирано бетонских надвратника, марке МБ30, у дебљини зида, висине 25цм, армирани са 3+2РØ12 и узенгије РØ8/15цм. - обраду шпалени отвора са обрадом дела зида око отвора у потребној (оштећеној) ширини и надвратника продужним малтером 1:3:9 у два слоја.				

М. С. М. 2

	Површине очистити и по потреби изравнати и испрскати цементним млеком. Продужни малтер справити са просејаним шљунком, „јединицом“, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним чистим песком и нанети преко првог слоја. Спој новог и старог малтера ојачати мрежицом. Површине морају бити равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви, ивице оштре и правилне.				
	Обрачун по м3 пробијених отвора са комплет изведеним радовима према опису				
	пробијање отвора за врата	м3	0.37		
	пробијање отвора за пролаз пртљага	м3	0.32		
	проширивање постојећег отвора за пролаз пртљага	м3	0.10		
01-02	Рушење преградних зидова од опеке д=12цм, обострано малтерисаних. Руши се заједно са свим серклажима, облогама као и свим скривеним инсталацијама у зиду. Утовар и одвоз шута на депонију коју одреди инвеститор на удаљености до 50км од градилишта.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	62.00		
01-03	Демонтажа постојећих монтажних, гипс-картонским зидова заједно са завршним обрадама и облогама, подконструкцијом и свим ојачањима.				
	Обрачун по м2 са изношењем шута из објекта и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.	м2	1,055.00		

2 4.11.21

01-04	Демонтажа унутрашњих пуних, застакљених и делимично застакљених преграда од елоксираних алуминијумских профила са свим припадајућим елементима. Демонтирану преграду очистити и депоновати на место које одреди инвеститор а материјал - шут одвести на градску депонију на даљину до 50км.				
	Обрачун по м2 са изношењем шута из објекта и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.	м2	310.85		
01-05	Демонтажа постојећих облога стубова од лимених панела (слично Алукобонду), заједно са подконструкцијом и свим ивичним и везним материјалом.				
	Обрачун по м2 комплет демонтираних панела са потребном скелом, слагањем на градилишну депонију и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.	м2	22.40		
01-06	Демонтажа постојећих облога стубова од гипскартон плоча са завршном обрадом и заједно са подконструкцијом и свим ивичним и везним материјалом.				
	Обрачун по м2 комплет демонтираних панела са потребном скелом, слагањем на градилишну депонију и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.	м2	73.60		
01-07	Демонтажа постојећег спуштеног растер плафона, плоче 60х60цм, (типа "Армстронг") са подконструкцијом. У цену улази демонирање плоча, подконструкције, разних везних и опшивних, ентеријерских и функционалних елемената, комплет са слагањем и изношењем материјала из објекта и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км, као и радна скела.				
	Обрачун по м2 комплет демонтираног плафона са радном скелом.	м2	1,113.80		

Handwritten signature and date: 8.2.17

01-08	Демонтажа постојећих спуштених плафона и поновна монтажа у простору хола терминала 1. Спуштени плафон се демантира и поново монтира због интервенција на инсталацијама HVAC. Обрачун по м2.				
		м2	33.00		
01-09	Пажљива демонтажа каменних подних облога - мермерне плоче са свим ободним и разделним лајснама, соклама. Плоче пажљиво демантирати, прегледати, очистити, сортирати, обележити и депоновати на место које одреди Инвеститор, а неупотребљив материјал- шут одвести на градску депонију удаљену до 50км. У цену улази скидање цементне кошуљице ~ 4cm.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	530.67		
01-10	Пажљива демонтажа пода од плоча рељефне гуме и итисона заједно са подлогом од цементне кошуљице д~4 цм и са холкерима, ободним и разделним лајснама. У цену улази демантирање плоча, слагање и изношење материјала из објекта и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км, као и чишћење подлоге.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	429.03		
01-11	Демонтажа постојећих унутрашњих, пуних и застакљених врата. Врата су од АЛ профила у раму такође од АЛ профила. Обрачун по ком демантираних врата са слагањем, изношењем и одвозом на отворену градску депонију. Одговарајућа врата у договору са надзором и инвеститором, прегледати и транспортовати на одредиште које одреди Инвеститор				

Handwritten signature and initials

	удаљености до 50км.				
	Обрачун по ком				
	величине до 2.0 м2	ком	22.00		
	величине од 2.0 до 5.0 м2	ком	1.00		
01-12	Демонтажа постојећих стаклених ограда галерије и степеништа. Ограда се састоји од округлих прохромских носача и прохромског рукохвата са испуном од каљеног стакла. Висина оградe ~ 90цм. Демонтиране елементе у договору са надзором и инвеститором, прегледати, сложити и транспортовати на одредиште које одреди Инвеститор удаљености до 50км.Обрачун по м1 демонтиране оградe.				
	ограда галерије	м1	73.33		
	ограда степеништа	м1	10.04		
01-13	Разна штемовања, просецања, убушивања и друго за налегање нових зиданих и монтажних зидова, плафона и др. и за остваривање везе старо-ново. Шут сакупити и одвести на градску депонију даљине до 50км.				
	Обрачун паушално.	пауш	1.00		
01-14	Разна крпљења, после извршеног рушења и демонтажа.				
	Обрачун паушално, са потребним материјалом.	пауш	1.00		
01-15	Грубо чишћење објекта након завршетка радова рушења и демонтажа.				
	Обрачун по м2 нето објекта.	м2	1,083.4		
01-00	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА		укупно		
02-00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				

Handwritten signature and initials.

02-01	Набавка материјала, транспорт и зазиђивање отвора. Зазиђивати отвор гас бетонским блоковима $d=20\text{cm}$. Зидати танкослојним малтером предвиђеним за ову врсту радова. Пре зидања у постојећем зиду оштемовати шморцеве за превез. Опеку пре уградње квасити водом. Зидање извести у правилном слогу. У свему радити према упутству произвођача гас бетонских блокова.				
	Обрачун по м3 комплет према опису	м3	2.90		
02-02	Набавка материјала, транспорт и зидање зида $d=15\text{cm}$ од гас бетонских плоча. Зидати у танкослојном малтеру за зидање. Први ред зидних блокова положити у слој продужног малтера размере 1:3:9, дебљине цца 2cm.				
	Спојеве зидова и елемената носеће конструкције изводити одговарајућом полиуретанском пеном у фуги величином 2cm под међуспратном конструкцијом и 1cm у фуги уз зид/стуб. Спојеве преградних зидова и елемената носеће конструкције потребно је додатно ојачати одговајућим поцинкованим еластичним анкерима или арматурним анкерима заштићеним од корозије, а у свему према одредбама из упутства за градњу произвођача гас бетонске галантерије. Анкери за везу се постављају у првом и у сваком трећем реду по висини зида, као и сваком другом блоку у споју са међуспратном конструкцијом.				
	У оквиру позиције урадити серклаже (вертикалне и хоризонталне) према графичкој документацији. Димензија серклажа 25/15cm, Ц25/30. Армирати са $4\phi 12\text{mm}$, узенгије 6/20 у потребној уплати.				

82j

	У оквиру позиције урадити серклаже (вертикалне и хоризонталне) према графичкој документацији. Димензија серклажа 25/15цм, Ц25/30. Армирати са 4Ø12мм, узенгије 6/20 у потребној уплати. Око отвора за транспортне траке за пртљаг такође урадити хоризонталне и вертикалне серклаже.				
	Напомена: Зидови се малтерисашу танкослојним малтером тако да морају бити идеално равно озидани.				
		м2	181.00		
02-03	Набавка материјала, транспорт и малтерисање зазиданих отвора, продужним малтером 1:3:9 у два слоја.				
	Пре малтерисања зидне површине очистити, обити слабо везане површине старог малтера.				
	Спој новог и старог малтера ојачати мрежицом да не би дошло до појаве пукотина. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви.				
	Обрачун по м2.				
	Малтерисање зазиданог отвора	м2	9.30		
02-04	Малтерисање унутрашњих зидова од порозног бетона (утонг гас бетона) утонг танкослојним малтером д=1цм. Припрему малтера и малтерисање вршити у свему према упутству произвођача. У цену укалкулисати и постављање уградне АЛ лајсне са ПВЦ мрежицом. Поставља се на угловима и ивицама отвора где нема унутрашње столарије, целом висином / обимом отвора како не би дошло до оштећења ивица.				

sk
an y 27

	Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Радове извести у свему према упутству произвођача. Ценом предвидети сав потребан рад и материјал, према опису и упутству произвођача (припрема подлоге, прајмер за наведену подлогу, уградне лајсне и дистанцери). У цену улази радна скела. Обрачун по м2.				
	Малтерисање зиданих површина	м2	193.50		
02-05	Набавка материјала, транспорт и израда новог слоја цементне кошуљице са адитивима за брзо везивање са предходном припремом површине и наношењем прајмера у складу са упутством произвођача. Горњу површину фино нивелисати и пердашити, упеглати до потребног степена упегланости за израду завршних подова а у складу са пројектом. Дебљина слоја д=4-8цм. Стварну дебљину дефинисати на лицу места у складу са постојећим слојевима. Обрачун по м2.				
1/	Подлога за гранитну керамику и камен	м2	934.10		
2/	Подлога за гранитну керамику у тоалетима; цементна кошуљица у паду, према сливнику.	м2	25.70		
02-00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ		укупно		
03-00	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
03-01	Набавка материјала и израда хидроизолације двослојном полимер - цементном хидроизолацијом у тоалетима.				
	Све спојеве зид-под и зид-зид обрадити еластичном гумираном полиестерском траком, продоре обрадити гумираним полистиренским манжетнама.				
	На комплетну површину нанети слој високо еластичног цементно-полимерног малтера у који се утискује мрежица од				

Handwritten signature and initials.

	стаклених влакана.				
	Хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин. 10цм, а спој вертикалне и хоризонталне хидроизолације додатно ојачати еластичном мрежицом што је обухваћено ценом.				
	Изолацију поставити у свему према пројекту, детаљима и упутствима произвођача.				
	Хидроизолацију извести у свему према Техничком опису, важећим прописима, техничким условима, детаљима и упутству произвођача.				
	Обрачун по м2 хоризонталне пројекције. У цену улази и подизање 10цм изолације уз зидове.				
		м2	25.70		
03-00	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ		укупно		
04-00	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
	НАПОМЕНА : Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора израдити извођач, а одобрити надзорни орган и Инвеститор. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача. Обрачун са свим потребним елементима за уградњу. Све мере узети на лицу места !				
04-01	Израда, транспорт и монтажа пуних једнокрилних врата, дуплошперованих (медијан обострано), на подконструкцији од јаворовог, чамовог масива, и испуном од ламелних дашчица.				

24

	Све се боји полиуретанским бојама са предходним припремним радњама. Боја и текстура по избору пројектанта. Шток врата је произведен од екструдираног алумунијума дебљине 20/10мм, у завршној обради натур алуминијум, предвиђен за уградњу у зидарски отвор помоћу челичних трака или завртњева обухватањем целе дебљине зида.				
	Шарке су израђене од електролитичког алуминијума са тефлонским самоподма-зујућим лежиштима, са лаким хоризонталним и вертикалним подешавањем. По целом обиму налегања крила на шток, уградити квалитетни гумени дихтунг.				
	Квака, облик и дизајн типа као "ФИН"-производње ОЛИВАРИ, а брава - цилиндар, са три кључа.				
	Врата снабдети одговарајућим системом за самозатварање.				
	Радити у свему по шеми и општем опису.				
	Обрачун по ком финално обрађено				
	зидарска мера 80/220 цм	ком	5		
	зидарска мера 90/220 цм	ком	1		
04-00	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		укупно		
05-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	НАПОМЕНА : Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора израдити извођач, а одобрити надзорни орган и Инвеститор. Радити у свему по пројекту и упуству произвођача. Обрачун са свим потребним елементима за уградњу. Све мере узети на лицу места !				

AK
B y y'

05-01	Набавка, транспорт и уградња противпожарних врата ватроотпорности 90 минута. Врата морају поседовати Извештај о испитивању отпорности према пожару према стандарду SRPS U.1.160 издатим од овлашћене институције.				
	Угаони шток врата је од челичних „З“ профила, међусобно заварених, дебљине 1.5мм, са испуном од гипс картонских плоча. Шток се уграђује сувим поступком, у отвор зида од опеке, бетона, или гипс картонских плоча. Шток је тростран, без прага. Дихтовање врата обезбедити противдимном дихтунг траком са три стране крила, а доњу страну снабдети противдимном четкицом у доњој ивици крила.				
	Крило врата је израђено од два челична лима дебљине 0.9мм, заварених по ободу, са противпожарном испуном високе густине. Дебљина крила је 67мм. Крило врата и шток су у истој равни и везују се са шаркама које су од синтерованог челика. Шарке су штелујуће и омогућавају штеловање крила у три правца. Шарке омогућавају отварање врата до 180°. У крило врата је уграђена противпожарна брава са цилиндром и три кључа.				
	Врата снабдети механизмом за самозатварање. Квака је са челичном арматуром и облогом од ПВЦ-а, заобљена због „акцидентног“ руковања. Крило врата, све кантове и опшив штока фабрички обојити бојом у тону по избору пројектанта.				
	Све мере пре израде и уградње узети са лица места.				
	Извођач одговара за стабилност уграђених врата и дужан је да набави атест за потребну ватроотпорност (90 мин) за комплет уграђена врата.				
	Обрачун по ком комплет финално уграђене позиције.				

18




	једнокрилна ПП врата, 90мин. зидарски отвор 90x220цм	ком	2.00		
	двокрилна ПП врата на електроорманима, 90мин. зидарски отвор 193x220цм	ком	3.00		
	ограда галерије истепеништа				
05-02	Набавка материјала и израда стаклене ограде на галерији. Стаклена ограда је у систему "Spider", ламинирано стакло 2x8 мм. Ограда се састоји од округлих прохромских носача и прохромског рукохвата Ø 42 мм. На споју носача и пода дати прохромске розете. У цену урачунати сав потребан материјал.				
	Обрачун по ком комплет финално уграђене позиције.				
	висина ограде х=110 цм				
1/	галерија	м1	73.33		
2/	степениште	м1	10.04		
05-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ		укупно		
06-00	КЕРАМИЧАРСКИ И КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
A/	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
	подови				
06-01	Набавка материјала транспорт и облагање подова неглазираном гранитном керамиком д=10мм, противклизности Р10 (према стандарду ДИН 51130), абсорпција воде Е<=0.1% (према стандарду ИСО 10545-3), отпорност на притисак >1700Н (према стандарду ИСО 10545-4), отпорност на абразију <150мм3 (према стандарду ИСО 10545-6), мразоотпорна (према стандарду ИСО 10545-12), киселоотпорна УА, УЛА, УХА (према стандарду ИСО 10545-13)				
	Керамика се полаже на слој лепка, предвиђен за ову врсту радова.				

у
AL
21

	У оквиру позиције урачунати израду дилатационих fuga трајно еластичним силиконском испуном, у боји према одабиру пројектанта. Дипсозиција fuga треба да дели не веће површине од цца 15м2.				
	Обрачун по м2 комплет према опису са фуговањем и дилатационом фугом .				
1/	Гранитна керамика типа као керамика на везном делу. Керамику полагати у лепку предвиђеном за ову врсту радова. Минимална fuga 2мм. Prostorije sa oznakom 4.1, 4.2 i 4.3.				
a/	керамика, димензија 80x80цм	м2	276.50		
б/	керамика, димензија 80x20цм	м2	127.30		
с/	керамика, димензија 20x20цм	м2	17.40		
06-02	Набавка материјала транспорт и облагање подова у тоалетима и предпростору неглазираном гранитном керамиком д=10мм, противклизности Р10 (према стандарду ДИН 51130), абсорпција воде Е<=0.1% (према стандарду ИСО 10545-3), отпорност на притисак >1700Н (према стандарду ИСО 10545-4), отпорност на абразију <150мм3 (према стандарду ИСО 10545-6).				
	Керамика се полаже на слој лепка, предвиђен за ову врсту радова.				
	Димензија, боја, колекција по избору Инвеститора и Аутора пројекта.				
	Обрачун по м2 пода и по м1 сокле, комплет према опису са фуговањем.				
	под	м2	35.00		
	сокла х=10цм	м1	10.65		
06-03	Набавка материјала транспорт и облагање подова у сервисним просторијама (4.7 и 4.8). Гранитна керамика И класе. Полаже се на слој лепка.				
	Керамика се полаже на слој лепка, предвиђен за ову врсту радова.				
	Димензија, боја, колекција по избору Инвеститора и Аутора				

24

	пројекта.				
	Обрачун по м2 пода и по м1 сокле, комплет према опису са фуговањем.				
	под	м2	55.90		
	сокла х=10цм	м1	40.80		
	зидови				
06-04	Набавка материјала транспорт и облагање зидова, неглазираном гранитном керамиком д=10мм, абсорпција воде Е<=0.1% (према стандарду ИСО 10545-3), отпорност на притисак >1700Н (према стандарду ИСО 10545-4), отпорност на абразију <150мм3 (према стандарду ИСО 10545-6),				
	мразоотпорна (према стандарду ИСО 10545-12), киселоотпорна УА, УЛА, УХА (према стандарду ИСО 10545-13), Керамику полагати у адекватном лепку. Минимална величина фуге 2мм.				
	Обрачун по м2 са фуговањем и дилатационом фугом.				
	зидови тоалета. Висина облагања х=2,7м (10цм изнад спуштеног плафона)	м2	125.10		
Б/	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
06-05	Набавка, испорука и облагање пода од плоча од природног камена као постојећи, дебљине д=2цм, полирање површинске обраде и димензија као постојећи. Камен се поставља у дебелислојном лепку предвиђеном за ту врсту камена. Камен се полира и импрегнира средствима за заштиту камена са високим сјајем, отпорном на клизање, у високофреквентним просторима.				
	НАПОМЕНА: Камен мора поседовати тест о радиоактивности о трошку извођача.				
	У јединичну цену урачунати израду угледног примера пода што се неће посебно обрачунавати.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције са свим потребним припремним				

у
м
у

	радовима и материјалом до потпуне готовости у складу са описом у пројекту.				
		м2	463.00		
06-06	Набавка, испорука и облагање дела пода од плоча од природног камена као постојећи, дебљине д=2цм, полирање површинске обраде и димензија као постојећи. Део пода се поставља преко челичне подконструкције која је обрачуната у пројекту конструкције. Камен се поставља у дебелослојном лепку предвиђеном за ту врсту камена. Завршна обрада полирање и импрегнација средствима за заштиту камена у свему као постојећи.				
	Обрачун по м2 комплет изведене позиције са свим потребним припремним радовима и материјалом до потпуне готовости у складу са опису пројекту.				
		м2	5.90		
06-00	КЕРАМИЧАРСКИ И КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ		укупно		
07-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
	зидови				
07-01	Набавка материјала и глетовање зидова, гипскартон преграда и облога у две руке са употребом потребне скеле.				
	Обрачун по м2 глетоване површине комплет.	м2	1,341.30		
07-02	Набавка материјала и бојење зидова. Бојити декоративном дисперзивном, водонепропусном глатком бојом типа као "латекс" или одговарајуће. Боја мора бити еколошка за бојење врло оптерећених површина и отпорна на брисање и да задовољи висок естетски изглед. Пре бојења, површину припремити за бојење. У цену				

68
An
24

	укалкулисати припрему за бојење и бојење са употребом потребне скеле.				
	Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје	м2	222.60		
07-03	Набавка материјала и бојење зидних површина висококвалитетном, високопокривном паропропусном дисперзивном бојом у две руке, до постизања траженог и уједначеног тона. Пре бојења површину припремити за бојење.				
	Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.	м2	434.00		
07-04	Набавка материјала и бојење зидних површина висококвалитетном, перивом дисперзивном бојом на бази водене дисперзије полимерних везива. Бојити у две руке, до постизања траженог и уједначеног тона. Пре бојења површину припремити за бојење.				
	Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.	м2	141.50		
	плафони				
07-05	Набавка материјала и хигијенско бојење АБ површина испод свих демонтираних спуштених плафона, посном бојом у једном слоју. У цену урачунати претходно чишћење површина.				
	Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са потребном радном скелом.	м2	518.60		

Handwritten signature and initials.

07-06	Набавка материјала и глетовање спуштених плафона од гипс картонских плоча, гитом у две руке са употребом потребне скеле.				
	Обрачун по м2 глетованог плафона комплет.	м2	230.40		
07-07	Набавка материјала и бојење спуштених плафона од гипс картонских плоча каскада и суфита.Бојити декоративном дисперзивном, водонепропусном глатком бојом типа као "латекс" или одговарајуће.Боја мора бити еколошка за бојење врло оптерећених површина и отпорна на брисање и да задовољи висок естетски изглед. Пре бојења, површину припремити за бојење. У цену укалкулисати припрему за бојење и бојење са употребом потребне скеле.				
	Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.	м2	53.50		
07-08	Набавка материјала и бојење спуштених плафона од гипс картонских плоча висококвалитетном дисперзивном бојом у две руке, до постизања траженог и ујединаченог тона. Пре бојења површину припремити за бојење.				
	Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.	м2	31.50		
07-09	Набавка материјала и бојење спуштених плафона од гипс картонских плоча висококвалитетном паропропусном бојом отпорном на буђ,која спречава развој плесни.Бојити у две руке, до постизања траженог и ујединаченог тона. Пре бојења површину припремити за бојење.				

an 4
424

	Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.	м2	25.70		
07-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ		укупно		
08-00	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
	спуштени плафони				
	Напомена: Приликом монтаже монолитних и растер плафона ОБАВЕЗНО у равни плафона поставити дилатационе спојнице на 15м1 по упутству и усвојеном решењу произвођача плафона, као и на местима где је дилатирана конструкција. (укалкулисати у цену)				
	За стабилност плафона одговара извођач У цену укалкулисати радну скелу, челичну подконструкцију, додатна ојачања за отворе; ојачања за слободан крај плафона АЛ лајснама; ојачања за ношење разних плафонских елемената типа светилки, пројекционог платна и осталих сличних елемената; израду ревизионих (стандардних и противпожарних) плафонских отвора са прекривним затварачким системом, елоксирано, с уграђеном облогом од Диамант плоче; просецања за отворе инсталација, осветљења, ентеријерских плафонских процепа и сл као и бандажирање и глетовање спојева и др. што се неће посебно плаћати.				
	Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.				

48
46
24

08-01	Набавка, транспорт и монтажа перфорира-ног металног спуштеног плафона од пластифицираних челичних поцинкованих плоча типа као AMF "Symetra Metal", систем С , од перфорираних металних плоча димензија 600х600 мм, дебљина плоча 0,6 мм или одговарајуће са упуштеном потконструкцијом. Плафон састоји од:				
	Металне плоче упуштене 10мм у односу на конструкцију (VT), необорених оштрих ивица, правилно перфориране 2,5мм (удео перфорација 16%) у белој боји и полажу се у челичну белу потконструкцију ширине 15 мм.				
	Плафон задовољава европске ТАИМ нормативе за израду металних производа. Плоче су у класи негоривих грађевинских материјала А2-с1,д0 према СРПС ЕН 13501-1.				
	Уградња у свему према упутству произвођача..				
	Обрачун по м2 заједно са подконструкцијом и радном скелом.				
1/	плафон	м2	627.50		
2/	Набавка,транспорт и монтажа каскаде од префабрикованих пластифицираних екструдираних алуминијумских профила типа као "Axiom-Armstrong" или одговарајуће. Укалкулисати сав потребан материјал и сбе потребне елементе за монтажу. Висина каскаде ~15 цм. Обрачун по м1				
		м1	205.00		
3/	Набавка, транспорт и монтажа "U" алуминијумске лајсне за монтажу LED расвете. Обрачун по м1				
		м1	201.00		
08-02	Набавка,транспорт и монтажа саћастог спуштеног плафона типа AMF метал М 100, систем С, или одговарајуће, од металних решеткастих плоча у белој боји, величине окца 100х100мм, ширина саћа 15мм,				

4
m
2

	висина саћа 40мм.				
	Димензије плоча 600х600мм се постављају у видљиву белу потконструкцију ширине 15 мм. У јединичну цену је укључен равни ивични угаони профили 19х24мм (0,6 м ³ /м ²) за ослањање ивичних плоча. Користити причврсне вијке одобрене од стране надзорног органа за постојећи тип таванице. Уградња у свему према упутству произвођача.				
	Обрачун по м ² хоризонталне пројекције пп облоге заједно са подконструкцијом и радном скелом.				
1/	на висилицама	м ²	274.00		
2/	на челичној конструкцији посебно обрачунатој	м ²	93.95		
08-03	Набавка материјала израда и монтажа спуштеног монолитног спуштеног плафона од једноструких гипс картонских плоча д=1,25цм на одговарајућој подконструкцији од галванизованог челика.				
	Позиција обухвата бандажирање спојева, обраду споја плафона са зидом и припрему за молерско-фарбарске радове. Јединачном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светиљки, анемостата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати и израду и монтажу ревизионих отвора са поклопцима, као и додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом. Извести у свему према прописима за ову врсту радова.				
	Обрачун по м ² хоризонталне пројекције, комплет са радном скелом.				
1/	плафон (на местима предвиђеним пројектом - сервисна, електро, постојећа просторија у зони интервенција)	м ²	29.50		
2/	у комбинацији са растером (спој постојећег и новог растер сп. плафона)	м ²	12.00		

an 4
M.
21

3/	плафони у чекаоници	м2	26.50		
08-04	Набавка материјала израда и монтажа монолитног спуштеног плафона од једноструких влагоотпорних гипс картонских плоча д=1,25цм на одговарајућој подконструкцији од галванизованог челика.				
	Позиција обухвата бандажирање спојева, обраду споја плафона са зидом и припрему за молерско-фарбарске радове. Јединачном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светилки, анемостата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати и израду и монтажу ревизионих отвора са поклопцима, као и додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом. Извести у свему према прописима за ову врсту радова.				
	Обрачун по м2 хоризонталне пројекције, комплет са радном скелом.				
		м2	25.70		
08-05	Набавка, транспорт материјала и израда плафонског правоугаоног елемента са сулфитом са свих страна у свему према детаљу. Елемент је обешена облога плафона са хоризонталним непрекинутим подгледом, са прекривеном потконструкцијом од поцинкованих челичних профила (CD 60/27) као монтажни и носећи профили, овешани нонијус висилицама (причвршћивање челичним сидреним ексером за а.б. таваницу).				
	Сулфит изградити од "V" фрезованих плоча. Облога од једног слоја стандардних гипсаних плоча дебљине д=12,5мм. Спој елемента са плафоном извести са разделном траком.				

а 4
4
2'

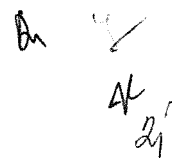
	Испуна спојева материјалом за испуну спојева са употребом папирне бандаж траке.				
	Обрачун по м1.				
	развијена ширина елемента (20+60+10)цм	м1	30.40		
08-06	Испорука и уградња маске од пластифицираног алуминијумског лима д= 1мм, висине 10 цм на сопственој АЛ потконструкцији. Каскаде се уграђују око спуштеног саћастог плафона, у свему према пројекту.				
	Обрачун по м1, све комплетно са потребном радном скелом.				
	х=10 см	м1	191.25		
	гипс картонски зидови				
	Напомена: У цену свих позиција сувомонтажних радова укалкулисати: бандажирање и глетоване спојева одговарајућом масом, просецање свих пројектованих отвора, обрада истих (и пролаза за пртљаг), сва потребна ојачања - укрућења за отворе, врата, врата већих димензија и застакљене преграде, ојачања за ношење зидних елемената, и слично. Такође, у цену укалкулисати потребну радну скелу. Противпожарне преграде је потребно да као систем задовољавају тражену ватроотпорност и да поседује атесте. Атесте прибавља извођач радова и укалкулисано је у цену позиције. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова. Отвори до 2,0м2 нису одбијани.				

2. 4
21

08-07	Набавка, монтажа преградног зида од тврдых гипс картонских плоча 1,25цм са спољне стране +гипс картонских влагоотпорних плоча 1,25цм са унутрашње стране.Облоге поставити обострано, укупне дебљине зида 10цм. Преградни зид: двоструке гипс плоче + метална конструкција од челичних поцинкованих CWи UWпрофила 0,6мм, д=5цм, са испуном камена вуна д=4цм 40кг/м3 + двоструке гипс плоче. Зид је неносив.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова. Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену укалкулисати уградњу профила за везу са носећим елементима.				
	Обрачун по м2, комплет монтираног зида, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом.	м2	113.00		
08-08	Набавка, монтажа преградног зида од тврдых гипс картонских плоча 1,25цм са спољне стране +гипс картонских стандардних плоча 1,25цм са унутрашње стране.Облоге обострано поставити, укупна дебљине зида 10цм. Преградни зид: двоструке гипс плоче + метална конструкција од челичних поцинкованих CWи UWпрофила 0,6мм, д=5цм, са испуном камена вуна д=4цм 40кг/м3 + двоструке гипс плоче. Зид је неносив.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова. Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену укалкулисати уградњу профила за везу са носећим				

87 4
AK
21

	елементима.				
	Обрачун по м2, комплет монтираног зида, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом.	м2	269.00		
08-09	Набавка, монтажа преградног зида од тврдих гипс картонских плоча 1,25цм са спољне стране +гипс картонских влагоотпорних плоча 1,25цм са унутрашње стране.Облоге поставити обострано, укупна дебљина зида 15цм. Преградни зид: двоструке гипс плоче + метална конструкција од челичних поцинкованих CWi UWпрофила 0,6мм, д=10цм, са испуном камена вуна д=4цм 40кг/м3 +ваздушни слој + двоструке гипс плоче. Зид је неносив.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова. Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену укалкулисати уградњу профила за везу са носећим елементима.				
	Обрачун по м2, комплет монтираног зида, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом.	м2	10.06		
08-10	Набавка, транспорт материјала и израда инсталационог преградног зида . Преградни зид с двоструком металном потконструкцијом од челичних поцинкованих CWi UWпрофила 75 мм. Зид је неносив. Висина зида једнака спратној висини (између плоча, осни размак CWiпрофила 62,50 цм). Укупна дебљина зида д=20 цм, обострано двоструко обложен влагоотпорним гипскартон плочама дебљине 2х1,25 цм са испуном камена вуна д=4цм 40кг/м3				



	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова. Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену укалкулисати уградњу профила за везу са носећим елементима.				
	Обрачун по м2, комплет монтираног зида, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом.	м2	13.65		
08-11	Набавка, и монтажа преградног зида типа д=15цм, ватроотпорности 120 минута. Гипс картонске преграде укупне дебљине д=15цм, ватроотпорности Ф120 минута, са одговарајућим атестом важећим СРПС.У.Ј1.090.				
	Преградни зид: троструке РФ гипс плоче + метална конструкција од челичних поцинкованих СWi UWпрофила д=7,5цм, са изолацијом д=5цм 40кг/м3 +2,5 цм ваздушни слој + троструке РФ гипс плоче. Дебљине плоча 12.5мм. Зид је неносив, са горње стране фиксира се за банд рамове а са доње за алу преграде. Због специфичног положаја, потребно је оставити адекватне У профиле за везу зида са банд рамовима и преградним зидовима. Изолациони слој ваздушни простор 5цм.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова. Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену укалкулисати: комплет по опису са подконструкцијом и конструкцијом (за везу, ношење и укрућење преграде), пројекту и упутству произвођача.				

Handwritten signature and date: 21

	Обрачун по м2, комплет монтиране и глетоване преграде, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом и достављеним атестом.	м2	59.50		
08-12	Набавка и монтажа облоге стубова и инсталација од једноструких тврдых гипс-картонских плоча .Гипс картонске тврде плоче дебљине д=12,5мм на потребној поцинкованој челичној подконструкцији.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева.За сигурност и стабилност облоге одговара извођач радова.				
	Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену урачунати и потребну радну скелу.				
	Све детаље спојева са подовима, зидовима и плафонима извести према детаљима из пројекта акустике.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	8.50		
08-13	Набавка и монтажа зидне облоге изнад елемента за седење од једноструких тврдых гипс-картонских плоча .Гипс картонске тврде плоче дебљине д=12,5мм на потребној поцинкованој челичној подконструкцији 0,6мм, укупне дебљине облоге 5цм.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева.За сигурност и стабилност облоге одговара извођач радова.				
	Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену урачунати и потребну радну скелу.				
	Све детаље спојева са подовима, зидовима и плафонима извести према				

8
21

	детаљима из пројекта акустике.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.				
1/	формирање ентеријерског елемента сложеног пресека	м2	88.20		
2/	облога на коју се лепи "Kerrock" i "Lakobel"	м2	135.00		
08-14	Набавка и монтажа зидне облоге у простору пријема пртљага од једноструких тврдих гипс-картонских плоча .Гипс картонске тврде плоче дебљине д=12,5мм на потребној поцинкованој челичној подконструкцији д=5цм са испуном од минералне вуне д=5цм, 40кг/м3. Укупна дебљина облоге 5цм.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност облоге одговара извођач радова.				
	Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену урачунати и потребну радну скелу.				
	Све детаље спојева са подовима, зидовима и плафонима извести према детаљима из пројекта акустике.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	63.00		
08-15	Набавка и монтажа облоге"Geberita" од једноструких влагоотпорних гипс-картонских плоча . Гипс картонске тврде плоче дебљине д=12,5мм на поцинкованој челичној подконструкцији 75мм, укупне дебљине 5-13цм. Испуна од минералне вуне, дебљине 30мм 40kg/m3.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева.За сигурност и стабилност облоге одговара извођач радова.				
	Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				

Handwritten signature and initials.

	У цену урачунати и потребну радну скелу.				
	Све детаље спојева са подовима, зидовима и плафонима извести према детаљима из пројекта акустике.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	8.50		
08-16	Самонесећа зидна облога стубова с челичном потконструкцијом од поцинкованих CW50мм и UW50мм профила и једноструком облогом од тврдих гипс картонских плоча дебљине д=1,25цм (преко облоге од тврдих гипскартонских поставља се завршна облога од "kerrock" плоча или декоративног стакла типа као "лакобел" лепљењем).. Испуна спојева са употребом бандаж траке од стаклених влакана. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2.				
	У цену урачунати потребну радну скелу. Обрачун по м2 комплет изведене позиције са подконструкцијом.	м2	77.00		
	ентеријерске облоге				
08-17	Набавка материјала израда и монтажа облоге зидова и ентеријерских елемената од ХПЛ плоча, дебљине 6мм, за унутрашњу употребу. Завршна обрада са полусјајем, у боји према избору инвеститора уз сагласност пројектанта.				
	Монтажа на Z носачима са минималним одвајањем од зида (макс.2цм).				
	Обрачун по м2 са употребом скеле				
1/	облога зидова - поставља се на облогу од тврдих гипс картонских плоча која је обрачуната посебном позицијом.	м2	182.30		
2/	облога ентеријерских елемената - монтирана на потребној челичној подконструкцији која је обрачуната у пројекту конструкције	м2	114.10		

Handwritten marks and signatures at the bottom right corner of the page.

3/	облога "кецељица" изнад шалтера - монтирана на потребној челичној подконструкцији која је обрачуната у пројекту конструкције	м2	105.50		
08-18	Набавка материјала израда и монтажа облоге стубова и зидова од "кеггоск"-а, дебљине од 6мм, за унутрашњу употребу. Завршна обрада са полусјајем, у боји према избору инвеститора уз сагласност пројектанта.				
	Монтажа помоћу силикона или лепка за керамичке плочице. "Кеггоск" се лепи на подлогу од тврдих гипскартонских плоча која је обрачуната посебном позицијом.				
	Обрачун по м2 са употребом радне скеле				
1/	облога стубова	м2	69.50		
2/	облога зидова	м2	164.10		
08-19	Набавка материјала израда и монтажа облоге зидова од лакираног стакла високог сјаја за облагање зидова. Декоративно стакло бојено специјалним поступком за употребу искључиво у ентеријерима за облагање зидова, типа као "Лакобел" или одговарајуће. Стандардна дебљина стакла је 6мм, каљено. Боја према избору инвеститора уз сагласност пројектанта.				
	Монтажа помоћу силикона или лепка за керамичке плочице. Стакло се лепи на подлогу од тврдих гипскартонских плоча која је обрачуната посебном позицијом.				
	Обрачун по м2 са употребом радне скеле				
1/	облога стубова	м2	7.60		
2/	облога зидова	м2	136.50		
08-00	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ		укупно		
09-00	РАЗНИ РАДОВИ				





09-01	Набавка и монтажа лајсни-сокли по ободу просторија и око стубова. од брушеног алуминијума, х=10цм, све у складу са постојећим.				
	Обрачун по м1.	м1	183.50		
09-02	Набавка и уградња INOX подних разделних лајсни на саставу различитих подова, дилатација у поду и простору врата. Лајсне су од квалитетних INOX профила и морају бити отпорне на хабање и прилагођене високој фреквенцији простора. Обрачун по м1.				
	разделна лајсна	м1	34.60		
09-03	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др. после завршених радова.				
	Обрачун по м2 нето површине	м2	1,083.3		
09-04	Набавка и монтажа Light box реклама на стубовима, у свему према пројекту.				
	Light box рекламе (светлећи дисплеји) са плексигласом. Једностранни светлећи дисплеји који се састоје се од бочних алуминијумских профила, лица од плексигласа са исписом на трансцулентним (светлопропусним) фолијама. Осветљење је изведено изнутра са LED расветом.				
	У цену укалкулисати и монтажу на гипс картонске зидове - облоге помоћу носача типа као "Кнауф ХАРТМУТ" или одговарајуће.				
	Обрачун по комаду, комплет према опису.				
	димензије 120x285цм	КОМ	2.00		
	димензије 115x285цм	КОМ	1.00		
09-05	Набавка и монтажа Light box реклама у чекаоници 4.1, у свему према пројекту.				

24

	Light box рекламе (светлећи дисплеји) са облогом од просветљеног "kerrock"-а.Једнострани светлећи дисплеји који се састоје се од бочних алуминијумских профила, лица од просветљеног "kerrock"-а са исписом на трансцулентним (светлопропусним) фолијама.Осветљење је изведено изнутра са LED расветом.				
	У цену укалкулисати и монтажу на гипс картонске зидове - облоге помоћу носача типа као "Кнауф ХАРТМУТ" или одговарајуће.				
	Обрачун по комаду, комплет према опису.				
	димензије 120x145цм	КОМ	4.00		
09-06	Набавка материјала, израда и монтажа Light box-ова са бројем шалтера.				
	Light box-ови (светлећи дисплеји) изнад шалтера за пријем пртљага у оквиру ХПЛ облоге. Једнострани светлећи дисплеји који се састоје се од бочних алуминијумских профила, лица од просеченог ХПЛ-а са исписом броја шалтера на трансцулентним (светлопропусним) фолијама. Осветљење је изведено изнутра са LED расветом.				
	У цену укалкулисати и монтажу на челичну конструкцију помоћу одговарајућих носача. У цену урачунати просецање ХПЛ облоге у облику броја шалтера.				
	Обрачун по комаду, комплет према опису.				
	димензије 60x40цм	КОМ	28.00		
	димензије 120x60цм	КОМ	3.00		
09-07	Испорука и постављање огледала са фасетираним и полираним ивицама.				

Handwritten signature and initials

	Причвршћивање помоћу лепка на зид од гипскартона са подконструкцијом или масивни зид; средства за причвршћивање не смеју да буду видљива.				
	Фуге на прелазу до плочица треба израдити тако да буду трајно еластичне.				
	У цену укалкулисати отворе у стаклу огледала за монтажу светилки.				
	Обрачун по m2.				
	висина огледала 160цм, постављено целом ширином зида	m2	8.80		
09-08	Набавка материјала, израда и монтажа топова за лавабо од "Kerrock"-а у санитарним просторијама. Топови су од "Kerrock"-а - polar white д=6мм, на подконструкцији од водоотпорног шпера д=20мм, све на носећој челичној подконструкцији. Подконструкцију заштити и бојити бојом за метал два пута. Интегрирана зидна лајсна, тзв. "backsplash" висине 35мм, изведена је на зидним странама и према високим елементима бочно. Спој "backsplash-а" с плочом изведен је с радијусом 10мм. Радити у свему по пројекту и детаљу.				
	Обрачун по m2	m2	4.40		
09-09	Испорука и постављање одбојника око стубова и зидова у простору за регистрацију путника. Раде се од алуминијумских профила,у свему као постојећи.				
	Радити у свему по пројекту и детаљу.				
	Обрачун по m1 комплет према опису.	m1	23.70		
09-10	Испорука и постављање уложака за жардињере израђених од поцинкованог лима. Улошци се постављају у маску од ХПЛ плоча.				
	Радити у свему по пројекту и детаљу.				

2
2
2

	Обрачун по комаду комплет према опису.				
	димензије 100x40x45cm (дуж. x шир. x вис.)	ком	2.00		
	димензије 150x90x45cm (дуж. x шир. x вис.)	ком	3.00		
09-00	РАЗНИ РАДОВИ		укупно		
10-00	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
	фасада				
	Напомена: Извођач је дужан да пре почетка демонтаже постојеће фасаде достави узорак скопа нове фасаде који ће садржати и парапетни део стаклопакета и прозирни део стакло пакета, вертикалну и хоризонталну спојницу као и све делове припадајуће алуминијумске конструкције, инвеститору и пројектанту на одобравање. По усвајању узорка и достављању одговарајућих атеста, извођач је дужан да угради фасаду истоветну испорученом узорку. Све ивице стаклопакета морају бити обрађене према упутствима произвођача за ову врсту стакла и сагласно одговарајућим стандардима и прописима за ову област (обрушен стопрау филм, континуално заптивање бутилом, оборене ивице стакла). Ценом позиција обухватити набавку и постављање свих прелазних (компензационих) профила на вези пода и плафона са алуминијумском конструкцијом фасаде.				
10-01	Демонтажа постојеће застакљене фасаде од дуплог профилит стакла, термопан стакла или у њиховој комбинацији, у раму од алуминијумских елоксираних профила. Обрачун по м2 демонтиране фасаде са изношењем и одвозом на отворену градску депонију и урачунатом скелом.				
		м2	93.30		

✓
21

10-02	Израда, транспорт, монтажа као и пројектовање (план монтаже и извођачки детаљи) стаклене фасаде од алуминијумских хоризонталних и вертикалних профила са термичким прекидом по систему еквивалентном постојећем.				
	Са спољне стране фасаде треба да су видни:				
	- у хоризонталном правцу плитке алуминијумске капе дубине 1,8мм,				
	- у вертикалном правцу фуге од структуралног силикона, дебљине 20мм.				
	Ширина профила треба да је 50мм, а статичка дубину вертикалних и хоризонталних профила треба одредити прорачуном на основу података да је основна брзина ветра 27m/s, а аеродинамички притисак од ветра на конструкцију 1,35кN/м2.				
	Непрозирне делове у оквиру континулане застакљене фасаде изградити у виду касета од поцинкованог, челичног лима са испуном од плоча камене вуне д=12цм, са спољне стране застакљених парапетним стаклопакетом према опису који следи.				
	Уградња фасадних профила се врши посредством системских алуминијумских, или посебно пројектованих прохром анкер плоча.				
	Све елементе за фиксирање преграде, материјал за израду сендвич панела у парапетним деловима, као и материјал за термичку и хидро изолацију по ободу позиције, обухватити ценом.				
	Површинска обрада профила: Сви алуминијумски делови треба да су пластифицирани у тон 7035.				

21 9
40
21

1)	Сви челични делови конструкције треба да су топло цинковани (класа антикорозивне заштите Ц3), а видни делови треба да су бојени бојама намењеним за наношење на обојене метале, у тон по избору пројектанта.				
2)	Застакљење: врши се термоизолационим стакло пакетима еквивалентно стаклопакету уграђеном у Фази I типа „Stopray vision-60“ произвођача "AGC Glass Europe". Односи се на цео пакет.				
	Конфигурација стакло пакета у Фази I била је следећа:				
	4.4.2 Stratobel Stopray Vision 60, са премазом на позицији 2				
	20mm међупростор, 10% air, 90% argon -				
	3.3.2 Planibel Clear.				
	Техничке вредности стаклопакета према SRPS EN 673: • $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Светлосне карактеристике стаклопакета према SRPS EN 410:• Светлосна пропустљивост L_t 59%• Светлосна рефлексија $L_r \text{ ext}$ 15%• Унутрашња светлосна рефлексија $L_r \text{ int}$ 18%Енергетске карактеристике стаклопакета према SRPS EN 410:• Директна пролазност енергије DET 29%• Рефлексија енергије ER 25%• Укупна апсорпција енергије EA 46%• Соларни фактор SF 33%• Коефицијент сенчења SC 0.38• Пропустљивост УВ зрака 0%Остале карактеристике• Директна ваздушна звучна изолација R_w 40dBЗастакљивање парапетних делова:- 8мм Stopray Vision 60T, термички обрађено стакло,- 20мм међупростор, 10% air, 90% argon - 6мм Planibel Clear, термички обрађено стакло и емајлитано у РАЛ 7005				
	НАПОМЕНА:				






	Ивице завршног стакла у стаклопакету, и спољње и унутрашње морају бити оборене. Производњу стаклопакета, као и превоз и складиштење вршити према упутству произвођача стакла, и важећим стандардима и нормама. Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача и према извођачким детаљима које мора израдити извођач, а одобрити пројектант и надзорни орган. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду са свим потребним елементима за уградњу и употребом радне скеле.				
	димензија фасаде 1985/375цм	ком	1.00		
10-03	У склопу фасаде у зони међуспратне таванице и спољног спуштеног плафона, према пројекту, предвиђено је постављење касета од поцинкованог, челичног лима са испуном од плоча камене вуне д=12цм, тежине 100кг/м3.				
	Касете се фиксирају за челичну подконструкцију која је обрачуната у пројекту конструкције.				
	Ценом обухватити све потребне везне и завршне елементе, потконструкцију и конструкцију за уградњу, опшиве и сав вијчани и заптивни материјал и употребу радне скеле.				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	18.86		
10-00	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ		укупно		
11-00	ВИЗУЕЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ				
11-01	Набавка и монтажа визуелних ознака у објекту на основу СПЕЦИФИКАЦИЈЕ СВЕТЛЕЋИХ ПУТОКАЗНИХ ОЗНАКА, у свему према описима из спецификације, према пројектној документацији.				

Handwritten signature and initials.

	Једностране и двостране путоказне ознаке са плафонским носачем од ал. профила пластфицираних у црну боју РАЛ 9005. Просветљни делови као и делови без натписа су од клирита "Seta LED" дебљине 3мм. Расвета ознаке флуо светиљком 28w и 35w у складу са дужином ознаке са електронском пригусницом 2x35w, произвођача "Philips" или еквивалентно.				
	Штампа на ПВЦ фолији. Ношење се оставрује фиксирањем у меуспратну конструкцију. Носаци се у зони испод плафона маскирају ал. цевасатим профилем у боји ознаке. Напојни кабл дужине 3м, напајање 220V, 50Hz.				
1/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.156/30/10цм				
	Ознака у пројекту VD-1	ком	1.00		
2/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.156/30/10цм				
	Ознака у пројекту VD-2	ком	1.00		
3/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.156/30/10цм				
	Ознака у пројекту VD-3	ком	1.00		
4/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.156/30/10цм				
	Ознака у пројекту VD-4	ком	1.00		
5/	Једнострана, светлећа путоказна ознака дим.156/90/10цм				
	Ознака у пројекту T1-3	ком	1.00		
6/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.90/30/10цм				
	Ознака у пројекту T1-4	ком	1.00		
7/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.156/30/10цм				
	Ознака у пројекту T1-5	ком	1.00		
8/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.126/30/10цм				
	Ознака у пројекту T1-6	ком	1.00		
9/	Двострана, светлећа путоказна ознака дим.126/30/10цм				

Handwritten signature and initials

	Ознака у пројекту Т1-7	ком	1.00		
10/	Једнострана, светлећа путоказна ознака дим.126/30/10цм				
	Ознака у пројекту Т1-8	ком	1.00		
11-02	Набавка и монтажа визуелних ознака у објекту на основу СПЕЦИФИКАЦИЈЕ СВЕТЛЕЋИХ ПУТОКАЗНИХ ОЗНАКА, у свему према описима из спецификације, према пројектној документацији.				
	Израда и монтажа самостојеће групне ознаке – Тотема према шеми путоказних ознака димензија 140x260цм.Двострана путоказна ознака од ал. профила пластфицираних у црну боју РАЛ 9005. Просветљни делови као и делови без натписа су од клирита СетаЛЕД дебљине 3мм. Расвета ознаке флуо светиљком 28w и 35w у складу са дужином ознаке са електронском пригусницом 2x35w, произвођача Пхилипс или еквивалентно. Штампана на ПВЦ фолији. Ношење се оставрује фиксирањем у подну конструкцију. Напојни кабл доведен из пода, напајање 220В, 50Хз.				
а)	Двострани, светлећи тотем дим.140/260/10цм				
	Ознака у пројекту Тотем 1	ком	1.00		
б)	Двострани, светлећи тотем дим.140/260/10цм				
	Ознака у пројекту Тотем 2	ком	1.00		
11-03	ОЗНАКА ПОМОЋНИХ ПРОСТОРИЈА	ком.	3.00		
11-04	ПИКТОГРАМ	ком.	2.00		
11-00	ВИЗУЕЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ		укупно		

Вн
Н.
27

1	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА	
01-00	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА	
02-00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
03-00	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
04-00	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
05-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
06-00	КЕРАМИЧАРСКИ И КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	
07-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
08-00	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	
09-00	РАЗНИ РАДОВИ	
10-00	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	
11-00	ВИЗУЕЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ	
	УКУПНО	

23
24
25

2	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				
	О п ш т и о п и с Челична контрукција се изводи у целости према пројекту, прорачуну и детаљима, а преко зато специјализоване радне организације и стручном радном снагом као и по одредбама важећих прописа датих у општим и посебним условима за изводјење челичарских радова				
	Услови за извођење челичних конструкција су: М а т е р и ј а л Челичне конструкције се изводе од материјала прописаних у Пројекту за изводјење, њиховим цртежима. Било каква измена материјала не долази у обзир без сагласности пројектанта и Инвеститора. Сав материјал за израду челичне конструкције мора имати одговарајући атест са подацима по стандарду.				
	Р а д и о н и ч к а и з р а д а и м о н т а ж а Израда челичне конструкције може се поверити само квалификованом извођачу ових врста радова и доказима о подобности. Извођач је дужан да се пре почетка извођења радова детаљно упозна са техничком документацијом и да обавести Инвеститора о евентуално уоченим недостацима у документацији. Извођач је дужан да све радове изведе према пројекту, уз свакодневну контролу надзорног органа и за евентуално одступање извођач мора имати писмену сагласност Инвеститора.				
	Пре радионичке израде Извођач је обавезан да узме све мере постојећег објекта, пошто је предметна конструкција реконструкција и доградња постојећег објекта.				
	Извођач је дужан да у складу са својом технологијом разради детаље из пројекта, да их прилагоди тачним мерама снимљених на лицу места и спреми за радионичку израду.				
	За радионичку израду и монтажу челичне конструкције извођач је дужан да изради план израде и монтаже и достави на сагласност Инвеститору. Свако одступање у редоследу израде и монтаже је недозвољено. Конструкција мора бити стабилна током монтаже и извођач је дужан да спроводи сталну контролу у свим фазама израде и монтаже, а надзорном органу обезбеди потребне услове и прибор за рад.				
	Отпремање конструкције из радионоце на градилиште може се извршити пошто се изврши потребна контрола органа извођача и назорног органа, констатује евентуална измена, обезбеде потребни атести материјала, атести заваривача, записници о кројењу и копије монтажних дневника. Ради успостављања везе између прибављеног материјала и атеста материјал набављен код произвођача целика мора бити обележен бојом или имати утиснут број шарже и број позиције према нарудзби, јер се не сме уградити ни један материјал без одговарајућег атеста.				
	Сва евиденција о материјалу од набавке до уградње мора се уредно водити и прилаже се као документ при испоруци конструкције. Све позиције и наставке произвођач мора да обележи крупним ознакама ради правилне монтаже и да прописно испоручи сав спојни материјал. - Монтажу челичних конструкција може да врши само специјализована радна организација која има стручно особље и одговарајућу опрему. - Произвођач челичне конструкције остаје у обавези да о свом трошку отклони све уочене грешке и недостатке у најкраћем року.				

Handwritten signatures and initials.

	З а ш т и т а о д к о р о з и ј е	Врши се радионички и на градилишту. АК заштита је на бази алкидних или епоксидних премаза у укупној дебљини од 160µм-180µм односно за дати тип система АК заштите на бази премаза, мора да задовољи степен агресивности средине ЦЗ-средњи век трајања по СРПС исо 12994. Челичне конструкције које припадају зонама које морају да имају одговарајућу противпожарну заштиту, штитити у складу са техничком регулативом противпожарним премазима. АКЗ подразумева набавку материјала, припрему површине за наношење прајмера или основног слоја пескарењем или сачмарењем, наношење основних и завршних слојева, поправку премаза након оштећења приликом транспорта и монтаже за случај АК заштите на бази премаза.				
	Сви примењени материјали морају да одговарају одредбама важећих стандарда. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал, антикорозивну и заштиту и бојење, примену ХТЗ мера.					
	НОВА ЧЕЛИЧНА ПОДКОНСТРУКЦИЈА					
01-01	Набавка и чишћење материјала, израда челичне конструкције према цртежима пројекта за изводјење, радионичке документације, пробна монтажа, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита, а све према условима и правилницима за производњу, монтажу, антикорозиону заштиту и транспорт челичне конструкције.Челична конструкција је од ХОП, ваљаних профила и лимова (за чворне лимове) квалитета С235 ЈРГ2. АК заштита ради се са два основна и два покривна премаза на бази алкида или епокси премаза, укупне дебљине 160микрона (ЦЗ-средњи век трајања по СРПС исо 12994) после темељног чишћења основног материјала и пескарења. Обрачун је дат по килограму израђене, антикорозионо заштићене, траспортоване и монтиране конструкције са пробном монтажом.					
	Челична конструкција изнад чек шалтера која носи мониторе	кг	3,235.4			
	Браварска подконструкција изнад чек шалтера, са косником која носи мониторе	кг	1,390.2			
	Браварска подконструкција у осама 5 и 8 која носи мониторе	кг	1,155.5			

an ✓
22

	Нова челичне конструкција платформе степеништа у зони оса 7-7*/Ц-Б	кг	719.8		
01-02	Набавка и чишћење материјала, израда челичне конструкције према цртежима пројекта за изводјење, радионичке документације, пробна монтажа, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита, а све према условима и правилницима за производњу, монтажу, антикорозиону заштиту и транспорт челичне конструкције. Челична конструкција је од ХОП, ваљаних профила и лимова (за чворне лимове) квалитета С235 ЈРГ2. АК заштита ради са противпожарним прајмером и завршним противпожарним премазима у трајању од 60 минута. Осим противпожарне отпорности конструкција мора да задовољи и захтеве антикорозивне заштите (ЦЗ-средњи век трајања по СРПС исо 12994) после темељног чишћења основног материјала и пескарења. Обрачун је дат по килограму израђене, антикорозионо заштићене, траспортоване и монтиране конструкције са пробном монтажом.				
	Носећа челична конструкција техничке собе	кг	787.0		
01-03	Набавка, транспорт и уградња анкера за везу челичне конструкције за АБ елементе, ТИП ХИЛТУ ХСТ или другог добављача истих механичких карактеристика.				
	Обрачун по комаду набаљених, траспортованих и уградјених анкера према пројекту за извођење				
	ХИЛУТ М12 тип ХСТ	ком	100		
	ХИЛУТ М16 тип ХСТ	ком	110		
01-04	Демонтажа постојеће челичне платформе степеништа у зони оса 7-7*/Б-Ц. Демонтирану челичну конструкцију платформе треба утоварити и траспортовати нанајближу депонију по избору инвеститора.				





	Обрачун по комаду демонтиране и транспортоване челичне подконструкције платформе на депонију.	ком	1		
	РАДОВИ НА ПОСТОЈЕЋОЈ ЧЕЛИЧНОЈ КОНСТРУКЦИЈИ				
01-05	На местима пробоја машинских инсталација, извршити гасно сечење постојеће конструкције за пролаз машинске инсталације, пажљиво како не би дошло до већих оштећења постојећих носача. Места након сечења и прављења отвора, заварити укрућења око отвора у складу са графичком документацијом и статичким прорачуном. Тежина укрућења је око 65кг лимова.				
	Обрачун по комаду отворених отвора са завареним укрућењима и премазима завршне АК заштите.	ком	2		
	Ангажовање акредитоване лабораторије за утврђивање функционалности и сигурности постојеће челичне конструкције				
	У складу са "техничким прописима за одржавање челичних конструкција за време експлоатације код носећих челичних конструкција" (2.8- Прилог А-пројекта конструкције) и у складу са "Књигом експлоатације и одржавања", инвеститор би ангажовао акредитовану лабораторију или акредитовани институт Републике Србије у тренутку када се изврши уклањање постојећег спуштеног плафона и извршио Главни и Ванредни преглед постојеће конструкције у складу са тачком 3.2 -"Посебне одредбе" . У складу са испитивањима постојеће АК заштите на конструкцији од стране акредитоване лабораторије Републике Србије и препорукама акредитоване лабораторије, потребно је:				

Handwritten signatures and initials:




01-06	Извршити скидање постојеће Ак заштите на местима где она нема функцију заштите конструкције и на местима где су слојеви Антикорозивне заштите ризични по безбедност људи и околине. Након скидања постојеће заштите, неопходно је нанети нову Антикорозивну и противпожарну заштиту.				
	Обрачун по кг постојеће конструкције на којој је извршено скидање слојева постојеће АК и ПП заштите, и извршено наношење слојева премаза нове АК и ПП заштите.	кг	45,000.0		
	Замена вијака на местима на којима су оштећена од корозије. Након отварање спуштеног плафона, неопходно је да се утврде сва места на којима су оштећена средства за везу и таква вијчана средства заменити новим вијчаним средствима. Вијке мењати поступно један по један како не би дошло до губитка носивости конструкције након уклањања вијчаних средстава.				
	Обрачун по комаду замењених вијчаних средстава.	ком	2,000.0		
	УКУПНО ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				

2	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				
01-00	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				

3	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
3.1	ФАЗА 4				
1	ДЕМОНТАЖА				
1.1	Штемовање зидова ради откривања вертикала и хоризонталног развода и прикључка на постојеће инсталације. У јединичну цену позиције улази и сав потребан рад и материјал, са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед.	паш.	1		
1.2	Демонтажа постојећег вертикалног и хоризонталног развода инсталација водовода и канализације. Утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал.				
	ПВЦ канализационе цеви ДН50-ДН100	м	10		
	Челично-поцинковане цеви DN50	м	10		
1.3	Демонтажа противпожарног хидранта. Демонтирати против-пожарни хидрант и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду хидранта.	ком.	2		
1.4	Пробијање међуспратне конструкције за вертикале водовода и канализације. Пробијање извести пажљиво. У цену улази и помоћна скела, сечење арматуре итд. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду отвора.	ком.	14		
2.	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА				

da

8
2
1

2.1	Набавка, испорука и уградња полипроиленских ХТ-ПП канализационих цеви (тип "+B23" или еквивалентних карактеристика) са фазонским комадима (за фекални канализациони развод). Цеви спајати помоћу гумених дихтунга. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, и евентуално обзиђивање. Обрачун се врши по м' комплет уграђене, испране и испитане канализационе цеви.				
	d 160 mm (DN 150)	м	12.00		
	d 110 mm (DN 100)	м	15.00		
	d 75 mm (DN 70)	м	3.00		
	d 50 mm (DN 50)	м	8.00		
2.3	Podni slivnik DN50/75/110 vertikalni s zatvaračem zadaha i vidljivim dijelom za umetanje pločice, INOX-okvir 132 x 132 mm / 112 x 112 mm, 10 -80 mm podesiv po visin рамодимензија 10x10cm . Обрачун по комаду.	ком	3		
2.4	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	м	38		
3	МОНТЕРСКИ РАДОВИ - ВОДОВОД				

Dr

48
421

3.1	Набавка, испорука и уградња челично поцинкованих водоводних цеви са свим одговарајућим фитинзима. Цеви морају да одговарају СРПС.Ц.Б5. 225 а фитинзи СРПС.М.Б6 500 595. Цеви за зидове морају бити причвршћене двоструким обујмицама на сваких 1,5 - 2,0 м. Цеви у земљи и кроз конструкцију морају бити премазане једанпут битулитом, затим битуменом и обавијене битуминизираним јутом. Развод у зиду обавезно изоловати "декородал" траком или филцом, тако да се избегне сваки додир са малтером. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак од 12 бара према важећим прописима..Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал , сечење цеви и нарезивање навоја, завртање цеви, спојница и фазонских комада, као и обмотавање цеви у зидовима заштитном траком.				
	Ø50	м	42		
3.2	Набавка, транспорт и монтажа водоводних трослојних ППР цеви и фитинга за санитарну мрежу у објекту заједно са материјалом потребним за спајање..Монтажу вршити за зидове и таваницу кукама, узенгијама и обујмицама са гуменом подлошком. Фиксирање вршити на минималном растојању од 1,50 до 2,00 м. Све цеви које се уграђују морају бити по целој дужини обавијене погодним изолационим, односно противкондензним материјалом као и испитане на притисак. Обрачун по метру дужном монтиране мреже.				
	ДН 25 /д 32 мм/	м	48		
	ДН 20 /д 25 мм/	м	16		
	ДН 15 /д 20 мм/	м	8		
3.3	Термичка изолација водоводних цеви које се воде видно изолацијом д=9мм или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду. Обрачун по м.				
	Ø 25 /д 32 мм/	м	48		
	Ø 20 /д 25 мм/	м	16		
	Ø 15 /д 20 мм/	м	8		

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

3.4	Набавка, испорука и уградња термичке изолације за хидрантску мрежу, од материјала класе горивости мин Б1 за развод ван зидова или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду. Обрачун по м. Ø 50 /д 63 мм/	м	42		
3.5	Набавка и монтажа месинганих вентила са капом и розетном, на разводним цевима, односно код санитарних објеката, за радни притисак до 10 бара. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила. DN15 (1/2") DN20 (3/4")	ком ком	1 2		
3.6	Набавка, испорука и уградња ЕК вентила са лоптастом славином и механичким филтером, код санитарних објеката, за радни притисак до 10 бара. ДН 15 (1/2")-ЕК Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила.	ком	11		
3.7	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø50 са пропусним косим вентилом, спојком за црево, ватрогасно црево дужине 15 м. Опрема је смештена у метални ормарић црвене боје са ознаком "Н". Након монтаже овлашћено предузеће треба да обележи хидранте редним бројевима и изврши мерење притиска на хидрантима. Записник о испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по комаду.	ком	2		
3.8	Хидрауличко испитивање водоводне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	м	114		

28
142/

3.9	Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Пре пуштања водоводне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Потврду о исправности воде за пиће доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	м	72		
4	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА				
4.1	Набавка, транспорт и монтажа комплетне санитарне опреме WC-а која се састоји од: - конзолне керамичке WC шоље I класе, за 6 лит испирање, облика и боје по избору пројектанта унутрашњег уређења, одигнуте од пода мин. 6 цм са даском и поклопцем; - монтажног инсталационог елемента за WC шољу уградне висине 112 цм са нискошумним уградним водокотлићем (Geberit Duofix или еквивалентно) и штедном двоколичинском (6/3лит) пластичном типком за активирање испирања. Инсталациони елемент самоносив за уградњу у сувомонтажну зидну или предзидну конструкцију обложену гипскартонским плочама, комплет са интегрисаним угаоним (ЕК) вентилом прикључка воде ½", нискошумним уливним вентилом, одводним коленом д90/110 мм са звучно изолованом обујмицом, спојним комадом за WC шољу са заптивним манжетама и сетом звучне изолације, вијцима за учвршћење керамике и свим потребним прибором за уградњу према упутству произвођача. Обрачун по комплету.	ком	3		

Handwritten mark

Handwritten signature

4.2	Набавка, пренос и монтажа комплетног умиваоника - елемент изливен са уградном плочом, облика и боје по избору пројектанта унутрашњег уређења који се састоји од: -керамичког умиваоника I класе , вел. цца 500 мм с пониклованим сифоном с испустом д32; - комплет с одводним коленом д50 мм и сифонском дихтунгом 44/32 мм, вијцима за учвршћење керамике и свим потребним причврсним прибором и спојним материјалом. Обрачун по комплету .	ком	4		
4.3	Набавка, транспорт и монтажа батерије умиваоника у јавним санитарним чворовима - за посетиоце, који се састоји од: - зидних електронских сензорских арматура HyTopic или еквивалентно за умиваоник, антивандалска варијанта са мрежним напајањем , са претходно подесивим механичким мешањем ТВ+ХВ, перлатором са ограничењем протока воде, уградним сетом за прикључак воде са ситима против нечистоћа и неповратним вентилима - уградни сет са исправљачем за напајање 230/12В Обрачун по комплету	ком	4		
4.4	Набавка, транспорт и монтажа комплетног писоара који се састоји од: - керамичког писоара I класе са уградним прикључком воде и скривеним сифоном; - монтажног инсталационог елемента за писоар уградне висине 112-130 цм са уградним сетом уређаја за активирање испирања. Инсталациони елемент самоносив за уградњу у сувомонтажну зидну или предзидну конструкцију обложену гипскартонским плочама, комплет са интегрисаним пригушним вентилом прикључка воде ½", испирном цеви д32мм са заптивном манжетом, уградним исисним сифоном и одводним коленом д50мм, вијцима за учвршћење керамике и свим потребним причврсним прибором и спојним материјалом - IC (инфрацрвеног) сензорског уређаја (230В) за активирање	ком	1		

Handwritten signature

Handwritten signature

	испирања писоара, антивандал варијанта са штедњом воде, покривна плоча инох. Обрачун по комплету				
4.5	Набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера са сигурносним вентилом и пратећим материјалом за уградњу.Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера. В=50 л хоризонтални	ком	1		
4.6	Набавка транспорт и монтажа следеће санитарне галантерије, детаљно специфициране у пројекту ентеријера, а обрачун је по комаду комплет са пратећим материјалом потребним за монтажу:.				
	Посуда за течни сапун од тврде пластике за 1000 мл укључујући и прво пуњење са материјалом за причвршћење, монтирана на зид поред умиваоника.Обрачун по комаду монтираног уређаја.	ком	4		
	Држач папирних убруса од тврде пластике са материјалом за причвршћење укључујући и прво пуњење, монтирано на зид поред умиваоника. Обрачун по комаду монтираног уређаја.	ком	2		
	Набавка и монтажа сушача руку од иноха са сензорским активирањем. Када се руке склопе од сензора апарат се аутоматски искључује.Уколико дође до прегревања апарат се аутоматски искључује помоћу аутоматског прекидача. Обрачун по комаду монтираног уређаја.	ком	2		
	Набавка и испорука држача тоалет папира . Произвођач "KIMBERLY CLARK" у WC-у. Све по избору инвеститора. Обрачун по комаду.	ком	3		
	Набавка транспорт и монтажа огледала димензија 600x800мм са обореном ивицом од по 20 мм са сваке стране. Огледала се монтирају изнад умиваоника. Све по избору инвеститора. Обрачун по комаду монтираног огледала.	ком	4		
	Чивилук за гардеробу у WC-у.Обрачун по комаду.	ком	3		

Handwritten signatures and initials:




	Канте за ђубре - код умиваоника.Обрачун по комаду.	ком	2		
	Канте за ђубре - код WC шоља.Обрачун по комаду.	ком	3		
	Набавка транспорт и монтажа самостојеће четке од иноха за чишћење WC шкољке са постољем. Произвођач "KIMBERLY CLARK" или еквивалент. Све по избору инвеститора. Обрачун по комаду.	ком	3		

3.1	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ- ФАЗА 4	
1	ДЕМОНТАЖА	
2	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА	
3	ВОДОВОД	
4	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА	
	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ФАЗА 4	

3.2	ФАЗА 3				
1	ДЕМОНТАЖА				
1.1	Штемовање зидова ради откривања вертикала и хоризонталног развода и прикључка на постојеће инсталације. У јединичну цену позиције улази и сав потребан рад и материјал, са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед.	паш.	1		
1.2	Демонтажа постојећег вертикалног и хоризонталног развода инсталација водовода . Утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал.				
	Челично-поцинковане цеви DN50	м	8		

Handwritten signatures and marks:




1.3	Демонтажа противпожарног хидранта. Демонтирати против-пожарни хидрант и одвести на депонију удаљену до 15 км, по избору инвеститора. Обрачун по комаду хидранта.	ком.	2		
1.4	Пробијање зида, за пролаз цеви за водовод и канализацију. Кроз зидове пажљиво пробити рупе за пролаз цеви за водовод и канализацију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду рупе.	ком.	1		
1.5	Пробијање међуспратне конструкције за вертикале водовода . Пробијање извести пажљиво. У цену улази и помоћна скела, сечење арматуре итд. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду отвора.	ком.	2		
1.6	Разбијање подне плоче (дебљине 40цм) у ширини 0,8м за полагање водоводних и канализационих цеви и са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом .Обрачун по м2.	м2	8		
2	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
2.1	Ручни ископ рова ширине 80цм за и полагање канализационих цеви. Обрачун по м³.	м³	5.6		
2.2	Извршити планирање дна рова са тачношћу ± 1цм, према котама датим у пројекту. . Обрачунава се по м2 испланираног дна рова.	м2	8.00		
2.3	Набавка, транспорт и насипање у ров сувог песка у слоју од 10 цм испод и изнад темена цеви целом ширином рова. Песак испод цеви испланирати у пројектованом нагибу дна канала. Обрачун по м³.	м³	2.50		
2.4	Набавка, транспорт и насипање у ров шљунка уз пажљиво набијање до потребне збијености. Обрачунава се по м3.	м³	3.10		





2.5	Транспорт преосталог материјала из ископа на даљину до 10 км на место које одреди надлежни орган општине. Ценом је обухваћен утовар, транспорт и истовар са грубим планирањем на депонији. Обрачун по м³.	м³	5.60		
2.6	Израда АБ плоче д=30цм, МБ20 са превезаном арматуром. Обрачун по м².	м²	8.00		
2.7	Израда плоче од лаког бетона д=10цм, . Обрачун по м²	м³	8.00		
3	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА				
3.1	Набавка, испорука и уградња полипроиленских ХТ-ПП канализационих цеви (тип "РЕХАУ" или еквивалентних карактеристика) са фазонским комадима (за фекални канализациони развод). Цеви спајати помоћу гумених дихтунга. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, и евентуално обзиђивање. Обрачун се врши по м' комплет уграђене, испране и испитане канализационе цеви.				
	d 110 mm (DN 100)	м	23.00		
3.2	Набавка, транспорт и монтажа дозрачног вентила Ø110 на канализационој вертикали типа HL900 или одговарајуће. Обрачун по комаду.	ком	1		
3.3	Набавка, транспорт и монтажа АСО продора за зид Тип APLEX Mono 300/200-204 – за пречнике од 200 до 204мм, од поцинкованог челика, инох вијака и ЕПДМ гуме или одговарајуће. Монтира се у отвор од 300мм, ширине 53мм и масе 5.59 кг. Обрачун по комаду.	ком	3		

Handwritten signatures and initials:
 In the bottom right corner, there are several handwritten marks, including what appears to be a signature and some initials.

3.4	Набавка, транспорт и монтажа АСО продора за зид Тип APLEX Duo 250/177-181мм, од поцинкованог челика, inox вијака и ЕПДМ гуме или одговарајуће. Монтира се у отвор од 250мм, ширине 78мм и масе 5.1 кг. Обрачун по комаду.	ком	1		
3.5	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	м	23		
4	ВОДОВОД				
4.1	Набавка, испорука и уградња челично поцинкованих водоводних цеви са свим одговарајућим фитинзима. Цеви морају да одговарају СРПС.Ц.Б5. 225 а фитинзи СРПС.М.Б6 500 595. Цеви за зидове морају бити причвршћене двоструким обујмицама на сваких 1,5 - 2,0 м. Цеви у земљи и кроз конструкцију морају бити премазане једанпут битумитом, затим битуменом и обавијене битуминизираним јутом. Развод у зиду обавезно изоловати "декородал" траком или филцом, тако да се избегне сваки додир са малтером. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак од 12 бара према важећим прописима..Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал , сечење цеви и нарезивање навоја, завртање цеви, спојница и фазонских комада, као и обмотавање цеви у зидовима заштитном траком.				
	Ø50	м	15		

Handwritten signatures and initials:
 In the bottom right corner, there are several handwritten marks, including what appears to be a signature and some initials.

4.2	Набавка, транспорт и монтажа водоводних трослојних ППР цеви и фитинга за санитарну мрежу у објекту заједно са материјалом потребним за спајање..Монтажу вршити за зидове и таваницу кукама, узенгијама и обујмицама са гуменом подлошком. Фиксирање вршити на минималном растојању од 1,50 до 2,00 м. Све цеви које се уграђују морају бити по целој дужини обавијене погодним изолационим, односно противкондензним материјалом као и испитане на притисак. Обрачун по метру дужном монтиране мреже..				
	ДН 25 /д 32 мм/	м	20		
4.3	Термичка изолација водоводних цеви које се воде видно изолацијом д=9мм или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду. Обрачун по м.				
	Ø 25 /д 32 мм/	м	20		
4.4	Набавка, испорука и уградња термичке изолације за хидрантску мрежу, од материјала класе горивости мин Б1 за развод ван зидова или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду.Обрачун по м.				
	Ø 50 /д 63 мм/	м	15		
4.5	Набавка и монтажа равних пропусних вентила, са навојним спојницама (НП=10 бар-а), са точкићем заједно са пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила одговарајућег пречника.				
	DN25 (1")	ком	1		
4.6	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø50 са пропусним косим вентилом, спојком за црево, ватрогасно црево дужине 15 м. Опрема је смештена у метални ормарић црвене боје са ознаком "Н". Након монтаже овлашћено предузеће треба да обележи хидранте редним бројевима и изврши мерење притиска на хидрантима. Записник о испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по комаду.	ком	2		

Handwritten signatures and initials.

4.7	Хидраулично испитивање водоводне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	м	35		
4.8	Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Пре пуштања водоводне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Потврду о исправности воде за пиће доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	м	20		

3.2	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ- ФАЗА 3	
1	ДЕМОНТАЖА	
2	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
3	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА	
4	ВОДОВОД	
	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ-ФАЗА 3	

3.1	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ФАЗА 4	
3.2	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ФАЗА 3	
3	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	

Handwritten signatures and initials:



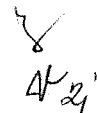

4.1	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
4.1.1	ФАЗА 3				
01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ				
01-01	Демонтажа локалних разводних табли и ел. ормана који губе своју функцију.	паушал	1		
01-02	Демонтажа постојећих каблова са жилама од бакра, на обујмицама у ПВЦ цевима и ПНК регалима.	паушал	1		
01-03	Демонтажа постојећих прекидача, прикључница и светилки.	паушал	1		
01-04	Овом ставком је обухваћено уклањање шут материјала и демонтиране опреме, као и да се након демонтаже извођач обавезује да све оштећен површине настале услед демонтаже врати у првобитно стање. Плаћа се комплет рад и транспорт шут материјала на депонију. Сав демонтирани материјал прво се предаје Инвеститору записнички, а потом Инвеститор даје налог за одвоз на градску депонију.	паушал	1		
01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ	укупно			
02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ				

[Signature]

[Signature]
4/21

02-01	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.RO2-A1f3 . Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600x1200x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100B, 25kA, у фиксној изведби, 3P3t, са заштитном јединицом TM-D, 25A и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	1		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „gG”	ком	3		
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40, извлачиви 8kA / 40kA, 460V, 3P+N.	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10kA, и то:				
	- једнополни:				
	4А	ком	5		
	10А	ком	10		
	16А	ком	5		
	- Једнополни контактор 25А, 230V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	2		
	- Двополни контактор 25А, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	2		
	- Двополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10А, 230V, за монтажу на врата	ком	4		
	- Сигнална LED лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3		

Handwritten signatures and marks:



	НАПОМЕНА:Оставити простора за опрему која ће бити уграђена у орман, а која је предмет је Идејног пројекта електромоторног погона и централног система за надзор и управљање (бр. пројекта 2016U052-ИДП-Е02).				
	Комплет разводни орман 1.RO2-A1f3 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњаци и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	комплет	1		
02-02	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.RO2-M1f3 . Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 900x1200x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100B, 25kA, у фиксној изведби, 3P3t, са заштитном јединицом TM-D, 40A и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6A, 230V	ком	1		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125A и осигурач 63A карактеристике „gG”	ком	3		
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40, извлачиви 8kA / 40kA, 460V, 3P+N.	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10kA, и то:				
	- једнополни:				

Handwritten signature and initials

	4A	ком	6		
	10A	ком	15		
	16A	ком	10		
	- трополни:				
	20A	ком	1		
	- Једнополни контактор 25A, 230V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	4		
	- Двополни контактор 25A, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	2		
	- Двополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10A, 230V, за монтажу на врата	ком	6		
	- Трополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем "C" к-ка, 400V, 10кА и напонским окидачем, 230V, 50Hz, слично типу iC60N + iMX "Schneider Electric", и то:				
	25A	ком	1		
	- Сигнална LED лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3		
	Комплет разводни орман 1.R02-M1f3 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеви и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	комплет	1		
02-03	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводне табле RT-REST . Табла је за 36 модула, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, и уграђеном следећом опремом:				
	- Трополни растављач, 400V, 50Hz, називне струје 40A, фиксне верзије, слично типу Acti9 iSW растављач "Schneider Electric"	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:				
	10A	ком	4		
	16A	ком	16		

Handwritten signatures and initials.

	- ZUDS 25A, 2P, 0.03A, 10kA,	ком	2		
	Комплет разводна табла RT-REST са помоћним материјалом (проводници за шемирање, завртњеве и др.). Испоручено, уграђено, испитано и пуштено у рад.	комплет	1		
02-04	Испоручити сав потребан материјал и израдити напојне водове за напајање главних и секундарних разводних ормана.				
	Каблове полагати већим делом по кабловским регалима са одговарајућим носачима на одговарајућем растојању видно, у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду.				
	На местима продора кроз противпожарне зидове извршити заптивање отвора атестираном противпожарном смешом, а каблове и регале заштитити ПП премазима адекватне ватроотпорности, у дужини 25цм лево и десно од продора.				
	За материјал који се примењује као заштита од ширења пожара потребно је прибавити атест којим се показује његова отпорност према горењу.				
	По полагању напојних водова извршити сва потребна испитивања, о чему сачинити извештај.				
	Плаћа се по дужном метру испорученог, положеног и електрично повезаног кабла на оба краја, са свим потребним бушењем, шлицовањем и заптивањем отвора у зидовима, попуњавањем шлицева, осталим потребним помоћним материјалом, заштитом атестираном противпожарном смешом, пожарним оклопом и радном снагом.				
	Испоручити и положити следеће каблове до главних и секундарних разводних ормана:				

01	Кабл сличан типу N2XH-J,1kV, пресека:				
	5x25 мм ²	м	40		
	5x16 мм ²	м	40		
	5x6 мм ²	м	40		
02	Испорука и уградња патрона високоучинског осигурача NV000 40А, карактеристике „gG”, у постојеће трополне раставне склопке, типа RBK 000 In=160А, Un=690V, које су смештене у главним разводним орманима (GRT-2.1(M) / GRT-2.1(A)).				
	Обрачун по уграђеном уметку осигурача.				
	Укупно за рад и материјал.	ком	3		
03	Испорука и уградња патрона високоучинског осигурача NV000 25А, карактеристике „gG”, у постојеће трополне раставне склопке, типа RBK 000 In=160А, Un=690V, које су смештене у главним разводним орманима (GRT-2.1(M) / GRT-2.1(A)).				
	Обрачун по уграђеном уметку осигурача.				
	Укупно за рад и материјал.	ком	3		
02-05	Набавка, испорука и монтажа кабловских регала израђених од поцинкованог челичног лима, за полагање каблова. Монтажа регала на зид и плафон по припремљеним носећим конструкцијама.				
	Регали се фиксирају помоћу перфорираних поцинкованих конзола и другог потребног овесног прибора. Кабловски регали су дубине 60мм. Конзоле и стубови за ношење регала се постављају на међусобном растојању до 2м и са максималним оптерећењем по препоруци произвођача регала.				

Dr

✓
14/21

	Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Т" елементе и остали потребан ситан и крупан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Коначне трасе и дужине кабловских регала утврдити на лицу места. Плаћа се комплет по метру, а на основу овереног грађевинског дневника. Пројектоване дужине кабловских регала су:				
	- ширине 200 мм	м	115		
02-06	Испоручити потребан материјал и извршити заптивање инсталационих отвора кроз противпожарне преграде (границе пожарних зона) заптивним материјалом, са атестом противпожарности 90-180мин., у зависности од дефинисане противпожарности сваке преграде у пројекту заштите од пожара.				
	По завршетку радова продор се мора обележити налепницом са подацима: о извршиоцу радова, о броју атеста и датуму изведених радова.				
	Обрачун по м2 отвора који се штити.	м2	5		
02-07	Испоручити потребан материјал и извршити премазивање каблова са обе стране противпожарне преграде (границе пожарних зона) премазним материјалом, са атестом противпожарности 90мин.				
	Премаз каблова урадити у дужини 25цм, са обе стране пожарне баријере.				
	Обрачун по кг масе за премазивање.	кг	5		

h

N2

02-08	Обележавање свих напојних каблова плочицама са јединственим ознакама кабла из главног пројекта: на почетку, на крају кабла, на улазу и излазу из сваке просторије, и на сваких 10м дужине кабла у једној просторији или каналу.	комплет	1		
02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ	укупно			
03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА				
03-01	Испорука материјала и израда инсталације општег и противпаничног осветљења. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 2(3)x1,5 мм². Укључење осветљења је помоћу прекидача постављених локално у просторији и даљински преко BMS.				
	Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, као и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији.				
	Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, и свим осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.				
	N2XH-J 2x1,5 мм²	м	50		
	N2XH-J 3x1,5 мм²	м	1050		
03-02	Испорука материјала и израда инсталације монофазних прикључница опште потрошње и извода за технолошке потрошаче (fan coil уређаји, изводи за рекламе и слично).				

Handwritten signatures and initials:




	Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x2,5 мм². по перфорираним носачима каблова, у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији.				
	Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	500		
	СВЕТИЉКЕ				
03-03	Овај део предмера и предрачуна обухвата: испоруку, монтажу и повезивање доле описаних светилки укључујући:				
	- испоруку и постављање прибора за вешање светилке о таваницу или конструкцију, као и причвршћивање светилке за таваницу или зид				
	- комплетирање светилке са чишћењем дифузора				
	- испитивање и стављање под напон				
	- замену свих ЛЕД извора који не буду исправни у тренутку техничког пријема инсталације				
	- израда отвора за монтажу светилки у спуштен плафон				
	- испоруку и монтажу, на месту означеном на цртежима на плафон или зид светилке комплет са прибором за монтажу, грлом, предспојним справама, извором светла одговарајуће снаге и свим осталим потребним помоћним материјалом за причвршћење светилки. Плаћа се испоручено и припремљено за исправан рад.				
	Предвиђени су следећи типови светилки:				

Handwritten signature/initials

01	Испорука, монтажа и повезивање уградне линијске светилке са поликарбонатним дифузором опалне структуре, слична типу BUCK 1223 INSERT M DO HO-840 1200, 2724lm, 32W, LED, /powered by Philips/ IP40, комплет са предспојним прибором. Кућиште светилке је израђено од екструдираног алуминијумског профила, са сјајним рефлектором од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком. Дужина светилке је 1200мм. (тип S1.1)	ком	11		
02	Испорука, монтажа и повезивање уградне линијске светилке са поликарбонатним дифузором опалне структуре, слична типу BUCK 1223 INSERT M DO HO-840 2400, 5448lm, 64W, LED /powered by Philips/, IP40, комплет са предспојним прибором. Кућиште светилке је израђено од екструдираног алуминијумског профила, са сјајним рефлектором од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком. Дужина светилке је 2400мм. (тип S1.2)	ком	6		
03	Испорука, монтажа и повезивање уградне фиксна увучене светилке кружне форме, алуминијумског кућишта, офарбаног у белу боју, слична типу BUCK-FOSNOVA Speaker 1, комплет са електронским трансформатором, ЛЕД извором светла од 14W, 4000K, 1300lm. (тип S2)	ком	183		
04	Надградна водозаптивна линијска ЛЕД светилка, са свим потребним прибором за монтажу. Светилка је израђена од V2 самогасивог халоген фрее поликарбоната, са електронским предспојним прибором, пластичним копчама и Лед извором светла. Светилка је дужине 120цм.				

Handwritten signature

	Zaštita IP66.				
	Слична типу Beghelli PRÄZISA A18-10048C BS100 LED 58 4800lm. (тип S5)	ком	1		
05	Испорука, монтажа и повезивање флексибилне, IP20, еколошка, 3М самолепљиве LED траке намењене за монтажу у суфите. Трака се може пресецати на сваких 5цм. Испоручује се у котурима од 5м. Захтева напајање 12V. Производ је усаглашен са новим директивама Европске Уније и са RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment). Интензитет пријатног топло белог светла који емитују LED извори под углом од 120° је 790lm/m. Потрошња лед извора износи 9,6W/м. слична типу Signcomplex SC-IC-NW2 Nature White (12V; 9.6W/m), комплет са прибором за монтажу, плаћа се по комаду дужине 5м. (тип S7)	ком	36		
06	СВЕТИЉКА НУЖНЕ РАСВЕТЕ (IP40) - Надградна светиљка сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од бризганог, UV стабилисаног, V2 самогасивог, безхалогеног поликарбоната са транспарентним дифузором, слична типу AESTETICA LED 8SE3-40 16 LEDs eq. 8W, 230V, SE 1h, IP40, BUCK-Beghelli. Аутономија рада 1h, електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором и извором светлости. (тип P1)	ком	7		

Handwritten signature

07	СВЕТИЉКА НУЖНЕ РАСВЕТЕ (IP40) - Надградна светиљка сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од брызганог, UV стабиланог, V2 самогасивог, безхалогеног поликарбоната са транспарентним дифузором, са вертикалним пиктограмом ДОЛЕ, уочљивост 20м, слична типу, 16221 AESTETICA LED 8SE3-40 16 LEDs eq. 8W, 230V, SE 1h, IP40, BUCK Beghelli + 4268 exit sign down Bandiera. Аутономија рада 1h, електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором и извором светлости.(тип P2)	ком	2		
	ПРИКЉУЧНИЦЕ И ПРЕКИДАЧИ				
03-04	Позиција обухвата испоруку и монтажу комплетних модуларних сетова, са свим потребним помоћним материјалом за причвршћење и монтажу и то:				
01	Испоручити, поставити и повезати механизам прикључнице-прекидача.				
	Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric".				
	Боја: бела по избору пројектанта ентеријера.				
	Заштита IP20.				
	- монофазна прикључница 250V, 16A, са заштитним контактом	ком	14		
	- једнополни прекидач 10A, 2М	ком	9		
02	Испоручити и поставити:				
	- уградну дозну Ø67, дубине 40мм				
	- метални рам				
	- декоративни рам за 1 елемент				
	- Немачки стандард				
	Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric".				
	Боја: тамно-сива по избору пројектанта ентеријера.	ком	11		
03	Испоручити и поставити:				

2 9
M₂₁

	- 2 ком. уградну дозну Ø67, дубине 40мм				
	- 2 ком. метални рам				
	- декоративни рам за 2 елемента - Немачки стандард				
	Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric".				
	Боја: тамно-сива по избору пројектанта ентеријера.	ком	6		
03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА		укупно		
04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				
04-01	Испорука и постављање премошћења фланши цевовода и вентила и демонтажних елемената машинских инсталација, ПНК регала и др. бакарном плетеницом 16мм ² или каблом N2XH-J 1x16мм ² просечне дужине 0,5 м. Комплет са постављањем папучица на крајевима кабла и завртњева М8 мм.	ком	20		
04-02	Набавка, испорука кабла типа N2XH-J, његово полагање и повезивање одводника пренапона у разводним орманима са сабирницама за изједначење потенцијала у објекту.				
	1x16 мм ²	м	70		
04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА		укупно		
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА				
05-01	Документација				
	- За време монтаже обавезно унети све измене црвеним тушем у један примерак пројекта. Измене морају бити оверене од стране надзорног органа – извођача.	паушал	1		

28
21

	- Урадити елаборат изведеног стања на основу овереног примерка снимљеног за време израде инсталација. Елаборат мора садржати све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања, као и од стране Инвеститора. Елаборат се испоручује Инвеститору у два примерка у папирном облику и једном примерку на CD-у	паушал	1		
	- Каталогска и атестна документација	паушал	1		
05-02	Завршни радови				
	Након завршеног рада на извођењу инсталација извођач радова је дужан извршити:				
	- крпљење зидова на местима пролаза инсталације, - отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту, - чишћење просторије од шута и одношење истог ван објекта.				
	По завршетку прегледа изведених радова извршити сва потребна прописима предвиђена испитивања као: - мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја појединачне и целокупне изведене инсталације, - испитивање функционалности појединих уређаја, опреме и слично као и функционалности целокупне инсталације,				
	- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,- мерење падова напона на прикључку потрошача,- мерење прелазних отпора уземљења и слично.				
	Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити Инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.				
	Издавање свих потребних упутстава за касније одржавање је такође обавеза извођача.				

Handwritten signature/initials

	За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима и постојећим међусобним уговорним обавезама.	паушал	1		
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА		укупно		

4.1.1	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- ФАЗА 3	
01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ	
02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ	
03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА	
04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА	
	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ФАЗА 3	

4.1	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
4.1.2	ФАЗА 4				
01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ				
<u>01-01</u>	Демонтажа локалних разводних табли и ел. ормана који губе своју функцију.	паушал	1		
<u>01-02</u>	Демонтажа локалног разводног ормана осветљења и прикључница сортирнице и његова поновна монтажа на суседни зид у складу са нови архитектонски решењем.	паушал	1		
<u>01-03</u>	Демонтажа постојећих каблова са жилама од бакра, на обујмицама у ПВЦ цевима и ПНК регалима.	паушал	1		

01-04	Демонтажа постојећих прекидача, прикључница и светилки.	паушал	1		
01-05	Овом ставком је обухваћено уклањање шут материјала и демонтиране опреме, као и да се након демонтаже извођач обавезује да све оштећен површине настале услед демонтаже врати у првобитно стање. Плаћа се комплет рад и транспорт шут материјала на депонију. Сав демонтирани материјал прво се предаје Инвеститору записнички, а потом Инвеститор даје налог за одвоз на градску депонију.	паушал	1		
01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ	укупно			
02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ				
02-01	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.R02-A2f4 . Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600x1200x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100В, 25kA, у фиксној изведби, 3P3t, са заштитном јединицом TM-D, 25A и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	1		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „gG”	ком	3		

8
21
11

- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40, извлачиви 8kA / 40kA, 460V, 3P+N.	ком	1		
- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10kA, и то:				
- једнополни:				
4A	ком	5		
10A	ком	10		
16A	ком	5		
- Једнополни контактор 25A, 230V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	1		
- Двopolни контактор 25A, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	1		
- Двopolни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10A, 230V, за монтажу на врата	ком	2		
- Сигнална LED лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3		
НАПОМЕНА:Оставити простора за опрему која ће бити уграђена у орман, а која је предмет је Идејног пројекта електромоторног погона и централног система за надзор и управљање (бр. пројекта 2016U052-ИДП-Е02).				
Комплет разводни орман 1.R02-A2f4 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеви и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	комплет	1		

Dr. g.
m. 21

02-02	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.RO2-M2f4 . Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 900x1200x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100B, 25kA, у фиксној изведби, 3P3t, са заштитном јединицом TM-D, 25A и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6A, 230V	ком	1		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125A и осигурач 63A карактеристике „gG”	ком	3		
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40, извлачиви 8kA / 40kA, 460V, 3P+N.	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10kA, и то:				
	- једнополни:				
	4A	ком	6		
	10A	ком	15		
	16A	ком	11		
	- Једнополни контактор 25A, 230V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	4		
	- Двополни контактор 25A, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	1		
	- Двополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10A, 230V, за монтажу на врата	ком	5		

	- Трополни аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем "C" к-ка, 400V, 10кА и напонским окидачем, 230V, 50Hz, слично типу iC60N + iMX "Schneider Electric", и то:				
	25A	ком	1		
	- Сигнална LED лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3		
	Комплет разводни орман 1.RO2-M2f4 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеви и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	комплет	1		
02-03	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводне табле RT-T . Табла је за 18 модула, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, и уграђеном следећом опремом:				
	- Трополни растављач, 400V, 50Hz, називне струје 20A, фиксне верзије, слично типу Acti9 iSW растављач "Schneider Electric"	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:				
	10A	ком	4		
	16A	ком	5		
	- ZUDS 25A, 2P, 0.03A, 10кА,	ком	1		
	Комплет разводна табла RT-T са помоћним материјалом (проводници за шемирање, завртњеви и др.). Испоручено, уграђено, испитано и пуштено у рад.	комплет	1		
02-04	Испоручити сав потребан материјал и израдити напојне водове за напајање главних и секундарних разводних ормана.				

28
3.11

	Каблове полагати већим делом по кабловским регалима са одговарајућим носачима на одговарајућем растојању видно, у спуштену плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду.				
	На местима продора кроз противпожарне зидове извршити заптивање отвора атестираном противпожарном смешом, а каблове и регале заштитити ПП премазима адекватне ватроотпорности, у дужини 25цм лево и десно од продора.				
	За материјал који се примењује као заштита од ширења пожара потребно је прибавити атест којим се показује његова отпорност према горењу.				
	По полагању напојних водова извршити сва потребна испитивања, о чему сачинити извештај.				
	Плаћа се по дужном метру испорученог, положеног и електрично повезаног кабла на оба краја, са свим потребним бушењем, шлицовањем и заптивањем отвора у зидовима, попуњавањем шлицева, осталим потребним помоћним материјалом, заштитом атестираном противпожарном смешом, пожарним оклопом и радном снагом.				
	Испоручити и положити следеће каблове до главних и секундарних разводних ормана:				
01	Кабл сличан типу N2XH-J, 1kV, пресека:				
	5x16 мм ²	м	90		
	5x6 мм ²	м	160		

27.4
1K

02	Испорука и уградња патрона високоучинског осигурача NV000 25A, карактеристике „gG”, у постојеће трополне раставне склопке, типа RBK 000 In=160A, Un=690V, које су смештене у главним разводним орманима (GRT-2.1(M) / GRT-2.1(A)).				
	Обрачун по уграђеном уметку осигурача.				
	Укупно за рад и материјал.	ком	9		
03	Заштитни уређај на почетку кабла				
	Трополна раставна склопка (дришер), NV000, опремљена уређајем за гашење електричног лука, називне струје In=125A, за монтажу на монтажну плочу, и 3 осигурача 25A карактеристике „gG”	ком	1		
	Трополна раставна склопка се смешта у постојећи разводни орман електромоторног погона у Машинској сали 2 (MC-2), у сутерену (поље IV / систем P IX).				
02-05	Набавка, испорука и монтажа кабловских регала израђених од поцинкованог челичног лима, за полагање каблова. Монтажа регала на зид и плафон по припремљеним носећим конструкцијама.				
	Регали се фиксирају помоћу перфорираних поцинкованих конзола и другог потребног овесног прибора. Кабловски регали су дубине 60мм. Конзоле и стубови за ношење регала се постављају на међусобном растојању до 2м и са максималним оптерећењем по препоруци произвођача регала.				

Handwritten signature/initials

	Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Т" елементе и остали потребан ситан и крупан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Коначне трасе и дужине кабловских регала утврдити на лицу места. Плаћа се комплет по метру, а на основу овереног грађевинског дневника. Пројектоване дужине кабловских регала су:				
	- ширине 200 мм	м	150		
02-06	Испоручити потребан материјал и извршити заптивање инсталационих отвора кроз противпожарне преграде (границе пожарних зона) заптивним материјалом, са атестом противпожарности 90-180мин., у зависности од дефинисане противпожарности сваке преграде у пројекту заштите од пожара.				
	По завршетку радова продор се мора обележити налепницом са подацима: о извршиоцу радова, о броју атеста и датуму изведених радова.				
	Обрачун по м2 отвора који се штити.	м2	5		
02-07	Испоручити потребан материјал и извршити премазивање каблова са обе стране противпожарне преграде (границе пожарних зона) премазним материјалом, са атестом противпожарности 90мин.				
	Премаз каблова урадити у дужини 25цм, са обе стране пожарне баријере.				
	Обрачун по кг масе за премазивање.	кг	5		

02-08	Обележавање свих напојних каблова плочицама са јединственим ознакама кабла из главног пројекта: на почетку, на крају кабла, на улазу и излазу из сваке просторије, и на сваких 10м дужине кабла у једној просторији или каналу.	комплет	1		
02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ	укупно			
03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА				
03-01	Испорука материјала и израда инсталације општег и противпаничног осветљења. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 2(3)x1,5 мм². Укључење осветљења је помоћу прекидача постављених локално у просторији и даљински преко BMS.				
	Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, као и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији.				
	Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, и свим осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.				
	N2XH-J 2x1,5 мм²	м	50		
	N2XH-J 3x1,5 мм²	м	1140		
03-02	Испорука материјала и израда инсталације монофазних прикључница опште потрошње и извода за технолошке потрошаче (fan coil уређаји, изводи за рекламе и слично).				

27/8
AK

	Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x2,5 мм². по перфорираним носачима каблова, у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији.				
	Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	550		
	СВЕТИЉКЕ				
03-03	Овај део предмера и предрачуна обухвата: испоруку, монтажу и повезивање доле описаних светилки укључујући:				
	- испоруку и постављање прибора за вешање светилке о таваницу или конструкцију, као и причвршћивање светилке за таваницу или зид				
	- комплетирање светилке са чишћењем дифузора				
	- испитивање и стављање под напон				
	- замену свих ЛЕД извора који не буду исправни у тренутку техничког пријема инсталације				
	- израда отвора за монтажу светилки у спуштен плафон				
	- испоруку и монтажу, на месту означеном на цртежима на плафон или зид светилке комплет са прибором за монтажу, грлом, предспојним справама, извором светла одговарајуће снаге и свим осталим потребним помоћним материјалом за причвршћење светилки. Плаћа се испоручено и припремљено за исправан рад.				

23.4

	Предвиђени су следећи типови светилјки:				
01	Испорука, монтажа и повезивање уградне линијске светилјке са поликарбонатним дифузором опалне структуре, слична типу BUCK 1223 INSERT M DO HO-840 1200, 2724lm, 32W, LED, /powered by Philips/ IP40, комплет са предспојним прибором. Кућиште светилјке је израђено од екструдираног алуминијумског профила, са сјајним рефлектором од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком. Дужина светилјке је 1200мм. (тип S1.1)	ком	13		
02	Испорука, монтажа и повезивање уградне линијске светилјке са поликарбонатним дифузором опалне структуре, слична типу BUCK 1223 INSERT M DO HO-840 2400, 5448lm, 64W, LED /powered by Philips/, IP40, комплет са предспојним прибором. Кућиште светилјке је израђено од екструдираног алуминијумског профила, са сјајним рефлектором од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком. Дужина светилјке је 2400мм. (тип S1.2)	ком	8		
03	Испорука, монтажа и повезивање уградне фиксна увучене светилјке кружне форме, алуминијумског кућишта, офарбаног у белу боју, слична типу BUCK-FOSNOVA Speaker 1, комплет са електронским трансформатором, ЛЕД извором светла од 14W, 4000K, 1300lm. (тип S2)	ком	135		

Handwritten signature and initials

04	Испорука и монтажа кружне уградне ЛЕД светилке са прстеном сиве металик боје, пречника 200мм, дубине 155мм, снаге 22W, са стакленим опал дифузором (код 92211), степена заштите IP44, са свим потребним прибором и ЛЕД извором светла COB LED CHIP снаге 22W. Животни век преко 50,000h, са напајањем за прикључење на мрежни напон, слична типу Fosnova Office 1 Matt LED 22W 2500lm 4000K + 92211 IP44. (тип S3)	ком	15		
05	Испорука, монтажа и повезивање уградне светилке за директно осветљење са опалним дифузором. Кућиште светилке је од екструдираниг алуминијума, рефлектор светилке је од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком високе дифузне рефлексије. Намењена је за монолитне и модуларне плафоне 600x600, слично типу BUCK 1026 ASTRA DO 600x600 - 840 (3828lm; 36W), комплет са LED извором светла и напојним елементом. (тип S4)	ком	8		
06	Надградна водозаптивна линијска ЛЕД светилка, са свим потребним прибором за монтажу. Светилка је израђена од V2 самогасивог халоген фрее поликарбоната, са електронским предспојним прибором, пластичним копчама и Лед извором светла. Светилка је дужине 120цм. Zaštita IP66.				
	Слична типу Beghelli PRÄZISA A18-10048C BS100 LED 58 4800lm. (тип S5)	ком	3		

Dr
27. 4
11 /

07	Надградна зидна ЛЕД светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке је израђено од еструдираног алуминијумског профила, оптички прибор је опални поликарбонатни дифузор. Светиљка је слична типу BUCK Vespa 1x2R 8,6W /840, IP42, 230V, комплет са предспојним прибором и Лед извором светла. Светиљка је боје алуминијума РАЛ 9006, дужине 60цм. (тип S6)	ком	4		
08	Испорука, монтажа и повезивање флексибилне, IP20, еколошка, 3М самолепљиве LED траке намењене за монтажу у суфите. Трака се може пресецати на сваких 5цм. Испоручује се у котурима од 5м. Захтева напајање 12V. Производ је усаглашен са новим директивама Европске Уније и са RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment). Интензитет пријатног топло белог светла који емитују LED извори под углом од 120° је 790lm/m. Потрошња лед извора износи 9,6W/м. слична типу слична типу Signcomplex SC-IC-NW2 Nature White (12V; 9.6W/m), комплет са прибором за монтажу, плаћа се по комаду дужине 5м. (тип S7)	ком	32		
09	СВЕТИЉКА НУЖНЕ РАСВЕТЕ (IP40) - Надградна светиљка сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од бризганог, UV стабилисаног, V2 самогасивог, безхалогеног поликарбоната са транспарентним дифузором, слична типу AESTETICA LED 8SE3-40 16 LEDs eq. 8W, 230V, SE 1h, IP40, BUCK-Beghelli. Аутономија рада 1h, електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором и извором светлости. (тип P1)	ком	6		

2
3
4
K

10	СВЕТИЛЈКА НУЖНЕ РАСВЕТЕ (IP40) - Надградна светилјка сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од бризганог, UV стабилисаног, V2 самогасивог, безхалогеног поликарбоната са транспарентним дифузором, са вертикалним пиктограмом ДОЛЕ, уочљивост 20м, слична типу, 16221 AESTETICA LED 8SE3-40 16 LEDs eq. 8W, 230V, SE 1h, IP40, BUCK Beghelli + 4268 exit sign down Bandiera. Аутономија рада 1h, електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором и извором светлости. (тип P2)	ком	2		
11	СВЕТИЛЈКА НУЖНЕ РАСВЕТЕ (IP40) - Надградна светилјка сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од бризганог, UV стабилисаног, V2 самогасивог, безхалогеног поликарбоната са транспарентним дифузором, са пиктограмом ДОЛЕ, уочљивост 15м, слична типу, 16221 AESTETICA LED 8SE3-40 16 LEDs eq. 8W, 230V, SE 1h, IP40, BUCK Beghelli + 16232 exit sign down. Аутономија рада 1h, електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором и извором светлости. (тип P3)	ком	5		
	ПРИКЉУЧНИЦЕ И ПРЕКИДАЧИ				
03-04	Позиција обухвата испоруку и монтажу комплетних модуларних сетова, са свим потребним помоћним материјалом за причвршћење и монтажу и то:				
01	Испоручити, поставити и повезати механизам прикључнице-прекидача. Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric".				

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА “ број 39/2016 ОП

	Боја: бела по избору пројектанта ентеријера.				
	Заштита IP20.				
	- монофазна прикључница 250V, 16A, са заштитним контактом	ком	18		
	- једнополни прекидач 10A, 2M	ком	15		
02	Испоручити и поставити:				
	- уградну дозну Ø67, дубине 40мм				
	- метални рам				
	- декоративни рам за 1 елемент				
	- Немачки стандард				
	Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric".				
	Боја: тамно-сива по избору пројектанта ентеријера.	ком	19		
03	Испоручити и поставити:				
	- 2 ком. уградну дозну Ø67, дубине 40мм				
	- 2 ком. метални рам				
	- декоративни рам за 2 елемента				
	- Немачки стандард				
	Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric".				
	Боја: тамно-сива по избору пројектанта ентеријера.	ком	7		
04	Испоручити и монтирати прекидач, сензор осветљености и детектор покрета, 250V, за монтажу на плафон, за управљање ЛЕД расветом, комплет са кутијом за монтажу на плафон. Угао детекције 360°. Заштита IP20.				
	Слично типу MTN5510-1119 ARGUS Presence Master "Schneider Electric".	ком	7		
03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА		укупно		

04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				

2
2/1
M

04-01	Испорука и постављање премошћења фланши цевовода и вентила и демонтажних елемената машинских инсталација, ПНК регала и др. бакарном плетеницом 16мм ² или каблом N2XH-J 1x16мм ² просечне дужине 0,5 м. Комплет са постављањем папучица на крајевима кабла и завртњева М8 мм.	ком	30		
04-02	Испорука и уградња кутије за изједначење потенцијала сличне типу ПС49 "Електролозница". Кутије се монтирају у просторијама са точећим местом у нивоу керамичких плочица, пре извођења керамичких радова. Плаћа се комплет монтирано по комаду.	ком	2		
04-03	Испорука и полагање под малтер, пре извођења керамичких радова, кабла N2XH-J 1x4 мм ² , просечне дужине 4м, са остваривањем веза металних маса и инсталација на точећем и сливном месту (водоводне гвоздено поцинковане цеви, метални одводи канализација, цеви грејања, туш...), на припадајућу кутију за изједначење потенцијала. Плаћа се по метру повезано на оба краја.	ком	12		
04-04	Испорука и полагање кабла N2XH-J 1x6 мм ² , за повезивање кутије за изједначење потенцијала са заштитном сабирницом у разводном орману. Плаћа се по метру повезано на оба краја.	м	50		
04-05	Набавка, испорука кабла типа N2XH-J, његово полагање и повезивање одводника пренапона у разводним орманима са сабирницама за изједначење потенцијала у објекту.				
	1x16 мм ²	м	125		
04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА		укупно		
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА				

24
12

05-01	Документација				
	- За време монтаже обавезно унети све измене црвеним тушем у један примерак пројекта. Измене морају бити оверене од стране надзорног органа – извођача.	пауш	1		
	- Урадити елаборат изведеног стања на основу овереног примерка снимљеног за време израде инсталација. Елаборат мора садржати све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања, као и од стране Инвеститора. Елаборат се испоручује Инвеститору у два примерка у папирном облику и једном примерку на CD-у	пауш	1		
	- Каталогска и атестна документација	пауш	1		
05-02	Завршни радови				
	Након завршеног рада на извођењу инсталација извођач радова је дужан извршити:				
	- крпљење зидова на местима пролаза инсталације, - отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту, - чишћење просторије од шута и одношење истог ван објекта.				
	По завршетку прегледа изведених радова извршити сва потребна прописима предвиђена испитивања као: - мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја појединачне и целокупне изведене инсталације, - испитивање функционалности појединих уређаја, опреме и слично као и функционалности целокупне инсталације,				
	- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,- мерење падова напона на прикључку потрошача,- мерење прелазних отпора уземљења и слично.				

Handwritten signature and initials

	Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити Инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.				
	Издавање свих потребних упутстава за касније одржавање је такође обавеза извођача.				
	За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима и постојећим међусобним уговорним обавезама.	пауш	1		
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА		укупно		

4.1.2	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- ФАЗА 4	
01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ	
02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ	
03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА	
04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА	
	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ФАЗА 4	

4.1	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
4.1.3	ФАЗА 1				
01-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА				
<u>01-01</u>	Испорука материјала и израда инсталације општег и противпаничног осветљења. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 2(3)x1,5 мм². Укључење осветљења је помоћу прекидача постављених локално у просторији и даљински преко BMS.				

Handwritten signature and initials

	Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, као и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији.				
	Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, и свим осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.				
	N2XH-J 2x1,5 мм²	м	50		
	N2XH-J 3x1,5 мм²	м	160		
01-02	Испорука материјала и израда инсталације монофазних прикључница опште потрошње и извода за технолошке потрошаче (fan coil уређаји, изводи за рекламе и слично).				
	Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x2,5 мм². по перфорираним носачима каблова, у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији.				
	Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	140		
	СВЕТИЉКЕ				

Handwritten signature and initials.

01-03	Овај део предмера и предрачуна обухвата: испоруку, монтажу и повезивање доле описаних светилки укључујући:				
	- испоруку и постављање прибора за вешање светилке о таваницу или конструкцију, као и причвршћивање светилке за таваницу или зид				
	- комплетирање светилке са чишћењем дифузора				
	- испитивање и стављање под напон				
	- замену свих ЛЕД извора који не буду исправни у тренутку техничког пријема инсталације				
	- израда отвора за монтажу светилки у спуштен плафон				
	- испоруку и монтажу, на месту означеном на цртежима на плафон или зид светилке комплет са прибором за монтажу, грлом, предспојним справама, извором светла одговарајуће снаге и свим осталим потребним помоћним материјалом за причвршћење светилки. Плаћа се испоручено и припремљено за исправан рад.				
	Предвиђени су следећи типови светилки:				
01	Испорука, монтажа и повезивање уградне линијске светилке са поликарбонатним дифузором опалне структуре, слична типу BUCK 1223 INSERT M DO HO-840 1200, 2724lm, 32W, LED, /powered by Philips/ IP40, комплет са предспојним прибором. Кућиште светилке је израђено од екструдираног алуминијумског профила, са сјајним рефлектором од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком. Дужина светилке је 1200мм. (тип S1.1)	ком	13		

Dr
3.9
m

02	Испорука, монтажа и повезивање уградне линијске светиљке са поликарбонатним дифузором опалне структуре, слична типу BUCK 1223 INSERT M DO HO-840 2400, 5448lm, 64W, LED /powered by Philips/, IP40, комплет са предспојним прибором. Кућиште светиљке је израђено од екструдираниог алуминијумског профила, са сјајним рефлектором од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком. Дужина светиљке је 2400мм.(тип S1.2)	ком	8		
03	Надградна водозаптивна линијска ЛЕД светиљка, са свим потребним прибором за монтажу. Светиљка је израђена од V2 самогасивог халоген фрее поликарбоната, са електронским предспојним прибором, пластичним копчама и Лед извором светла. Светиљка је дужине 120цм. Zaštita IP66.				
	Слична типу Beghelli PRÄZISA A18-10048C BS100 LED 58 4800lm. (тип S5)	ком	7		
	ПРИКЉУЧНИЦЕ И ПРЕКИДАЧИ				
01-04	Позиција обухвата испоруку и монтажу комплетних модуларних сетова, са свим потребним помоћним материјалом за причвршћење и монтажу и то:				
01	Испоручити, поставити и повезати механизам прикључнице-прекидача. Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric". Боја: бела по избору пројектанта ентеријера. Заштита IP20.				
	- монофазна прикључница 250V, 16A, са заштитним контактом	ком	4		
	- једнополни прекидач 10A, 2M	ком	12		
02	Испоручити и поставити:				

Handwritten signature and initials

	- уградну дозну Ø67, дубине 40мм				
	- метални рам				
	- декоративни рам за 1 елемент - Немачки стандард				
	Слично типу UNICA PLUS "Schneider Electric".				
	Боја: тамно-сива по избору пројектанта ентеријера.	ком	16		
01-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА		укупно		

4.1.3	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- ФАЗА 1	
	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ФАЗА 1	

4.1.1	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ФАЗА 3	
4.1.2	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ФАЗА 4	
4.1.3	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ФАЗА 1	
4.1	УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	

4.2	ЦЕНТРАЛНИ СИСТЕМ НАДЗОРА И УПРАВЉАЊА				
01-00	РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
	Напомена: Цене услуга програмирање и пуштање у рад аутоматизационих станица су укључени у трошкове опреме.				
01-01	Испорука и монтажа разводног ормана RO-P-9/V-1. Разводни орман је за монтажу на зид, састављен од једног поља. Димензије разводног ормана су (800x1200x300) mm (ШxВxD). Орман је израђен од челичног лима двоструко савијеног са предње стране и завареног за рам са задње стране. Са спољашње и унутрашње стране обојен бојом RAL-7032. Орман се испоручује са монтажном плочом за опрему, са једнокрилним вратима, бравом и кључем и заштићен од корозије. Орман је израђен у stepenu zaštite IP55, са уласком каблова са горње стране, тип HIMEL CRN-1012/300 "Schneider Electric" или еквивалентан. У и на орман уградити следећу опрему:				
	- трополни главни прекидач за 500V, 50Hz, 16A, са електромагнетном и термичком заштитом, са Ц кривом деловања краткоспојне заштите, прекидне моћи 25 kA, са продуженом заклетном ручицом, тип NG 125 N Multi 9 "Schneider Electric" или еквивалентан, састављен од следећих компоненти : - тело прекидача - MX+OF напонски окидач са помоћним контактом стања прекидача	ком	1.00		
	- трансформатор за командни напон 400/230V, 50Hz, 160VA, типа ABL 6TS16U "Schneider Electric" или еквивалентан	ком	1.00		
	- реле контроле присуства и редоследа фаза, са два преклопна контакта, типа RM17 TG20 "Schneider Electric" или еквивалентно	ком	1.00		

24
24
12

- аутоматски заштитни прекидач са електромагнетном и термичком заштитом, са Ц кривом деловања краткоспојне заштите, прекидне моћи 10kA, за 230 V, 50 Hz, типа С 60 Н Multi 9 “Schneider Electric” или еквивалентан, и то :				
- jednopolni :				
- 1A	КОМ	1.00		
- 2A	КОМ	5.00		
- 2A sa signalnim mirnim kontaktom	КОМ	1.00		
- 6A	КОМ	1.00		
- dvopolni :				
- 0,5A	КОМ	1.00		
- trolpolni :				
- 4A	КОМ	1.00		
- ventilator, 210 m3/h за 230V, 50Hz, са додатном жалuzином, типа EF30 или еквивалентан	КОМ	1.00		
- термостат за ventilator, за 250V, 50Hz, са једним радним контактом, типа ETR201 или еквивалентан	КОМ	1.00		
- fluorescentna svetiljka за осветљење ормана 230V, 50Hz, 14W, типа LTL или еквивалентна	КОМ	1.00		
- крајњи прекидач за монтажу на врата ормана за укључење светилјке, 6A, 230V, 50Hz, типа DSW 01 или еквивалентан	КОМ	1.00		
- trolpolni motorni заштитни прекидач 400V, за управљачки напон 230V, 50Hz, са термомagnetном заштитом, са 1R+1M помоћним контактом signalizације положаја главних kontakата, са прибором за закључавање, типа “Schneider Electric” или еквивалентан, sledeћих k-ka :				
In=0,63A ; Id=8A ; lth=(0,4-0,63)A ; GV2-ME04 + GV-AE11 + GV2-V03	КОМ	1.00		
In=1,6A ; Id=22,5A ; lth=(1-1,6)A ; GV2-ME06 + GV-AE11 + GV2-V03	КОМ	1.00		
In=4A ; Id=78A ; lth=(4-6,3)A ; GV2-ME10 + GV-AE11 + GV2-V03	КОМ	1.00		

2
3
4
AK

- trolpolni motorski kontaktor 400V, 50Hz, sa špulnom za 230V, 50Hz, standardne aplikacije u kategoriji AC3, sa 1R+1M pomoćnim kontaktom, proizvodnje "Schneider Electric" ili ekvivalentan, sledećih tipova i k-ka :					
- LC1D09P7 9A	КОМ	3.00			
- pomoćni kontaktни blok за kontaktor, за prednju montažu, за signalizaciju položaja glavnih kontakata, sa 2R+0M pomoćnih kontakata, tipa LAD-N20 "Schneider Electric" ili ekvivalentan	КОМ	3.00			
- minijturni utični relej за 230V, 50Hz, 6A, sa 4C/O preklopna kontakta, tipa RXM4AB1P7TQ "Schneider Electric" ili ekvivalentan	КОМ	5.00			
- minijturni utični relej за 230V, 50Hz, 12A, sa 2C/O preklopna kontakta, tipa RXM2AB1P7TQ "Schneider Electric" ili ekvivalentan	КОМ	8.00			
- podnožje за utični relej, odvojeni kontakti, tipa RXZE2S114M "Schneider Electric" ili ekvivalentan	КОМ	13.00			
- vremensko rele sa zadržkom по укључењу (1,5-30) sec., sa špulnom 240V, 50Hz, 8A, sa 1 preklopnim kontaktom, tipa RE7-TL11BU "Schneider Electric" ili ekvivalentno	КОМ	1.00			
- dvopolna, 3-položajna grebenasta preklopka, 230V, 50Hz, 10A, sa nultim položajem (A-0-R) за montažu на vrata ormara, tipa K10 D002UCH "Schneider Electric" ili ekvivalentna	КОМ	3.00			
- taster за nužno isključenje ormara, sa pečurkom crvene boje на жутој podlozi, sa 1R kontaktom, за 230V, 50Hz за montažu на vrata ormara, tip "Schneider Electric" ili ekvivalentan	КОМ	1.00			

Handwritten signature and initials

- повратни светлећи тастер Ø22 mm, 240V, 50Hz, са 1R+1M помоћним контактом (test i reset požara i test PP klapni), за montažu на врата ормана, производње "Schneider Electric" или еквивалентан, и то :				
- зелене боје (test požara i klapni), tip XB4-BW33M5	ком	2.00		
- жуте боје (reset požara), tip XB4-BW35M5	ком	1.00		
- повратни тастер Ø22 mm, 240V, 50Hz, зелене боје, са 1 радним контактом (proba sijalica), за montažu на врата ормана, типа XB4-BA31 "Schneider Electric" или еквивалентан	ком	1.00		
- signalna sijalica 240V, Ø22 mm, за montažu на врата ормана, са integrisanom LED diodom, производње "Schneider Electric" или еквивалентна, sledećih tipova :				
- зелене боје, XB5 AVM3	ком	6.00		
- crvene боје, XB5 AVM4	ком	6.00		
- lajsne са редним stezaljkama. Komplet са šinom, držačima, pregradama, kratkospojnicima i ostalim priborom	комп	5.00		
- bakarне sabirnice 15x3 mm	кг	1.50		
- kablovske uvodnice odgovarajućih prečnika за kablove, prema listi kablova	комп			
Опрема централног система за надзор и управљање:				
- Аутоматизациона станица EY-modulo 5 фамилије Sauter аутоматизационих станица за контролу температуре, светла, демпера и других система. Интеграција са трећим системима путем BACnet IP протокола. Индивидуално подешавање услова у просторији преко собних јединица серије EY-RU1... i EY-RU3... Оптимизација потрошње енергије кроз задавање функције рада, прозорски контакт, контролу рада вентилатора, светла и демпера, са временски подесивим задатим вредностима				

Handwritten signature and initials.

	Napajanje: 230 V Potrosnja: 34 VA Baterija: litijumska Inputs: 4 x EY-RU3.../EY-RU3...8 x Ni/Pt1000, U/I/R. DI, Pot4 x on/off Outputs: 8 x 0-I (24V, 0.5A) 8 x NO (250 V, 5 A) 8 x NO (250 V, 1 A) 4 x 0...10 V Доказана елвивалентно типу: EY-RC500F001 "SAUTER"	ком	1.00		
	Remote I/O modul za EY-modulo 5. I/O: 4 x UI, 0...10 V / DI 4 x AO, DIM...10 V 4 x AO, 0...10 V Napajanje: 230 V, 50 Hz Доказана елвивалентно типу: EY-EM523F001 "SAUTER"	ком	2.00		
	Једнополни растављач за 230V AC, за номиналну струју 20A	ком	1.00		
	Једнополни заштитни прекидач 4A, карактеристике C	ком	1.00		
	Помоћно (интерфејс) реле, са једним преклопним контактом, за напон шпулне 24V AC; Тип: PLC-RSC-24UC/21 "Phoenix Contact" или еквивалентно	ком	6.00		
	Ethernet switch 5-port 10/100/1000 Mb/s Provođač TP LINK	ком	1.00		
	Komplet razvodni orman RO-P-9/V-1 sa ugrađenom gore specificiranom opremom, sa pomoćnim materijalom potrebnim pri montaži (provodnici za šemiranje, natpisne pločice, prstenaste brojne oznake na provodnicima za šemiranje, jednopolna šema u plastičnom džepu na unutrašnjoj strani vrata ormara). Isporučen, ugrađen, ispitan i pušten u rad.				
01-02	У разводни орман 1.RO2-A1f3 специфициран 4/1 - Идејним пројектом електроенергетских инсталација уградити следећу опрему:				

	- Аутоматизациона станица EY-modulo 5 фамилије Sauter аутоматизационих станица за контролу темепературе, светла, демпера и других система. Интеграција са трећим системима путем BACnet IP протокола. Индивидуално подешавање услова у просторији преко собних јединица серије EY-RU1... i EY-RU3... Оптимизација потрошње енергије кроз задавање функције рада, прозорски контакт, контролу рада вентилатора, светла и демпера, са временски подесивим задатим вредностима				
	Напајање: 230 V Потрошња: 34 VA Батерија: литијумска Inputs: 4 x EY-RU3.../EY-RU3... 8 x Ni/Pt1000, U/I/R. DI, Pot 4 x on/off Outputs: 8 x 0-I (24V, 0.5A) 8 x NO (250 V, 5 A) 8 x NO (250 V, 1 A) 4 x 0...10 V Доказана елвивалентно типу: EY-RC500F001 "SAUTER"	ком	1.00		
	Једнополни растављач за 230V AC, за номиналну струју 20A	ком	1.00		
	Једнополни заштитни прекидач 4A, карактеристике C	ком	1.00		
	Помоћно (интерфејс) реле, са једним преклопним контактом, за напон шпунле 24V AC; Тип: PLC-RSC-24UC/21 "Phoenix Contact" или еквивалентно	ком	6.00		
	УКУПНО ОПРЕМА ЗА УГРАДЊУ У ОРМАН 1.RO2-A1f3		укупно		
01-03	У разводни орман 1.RO2-A2f4 специфициран 4/1 - Идејним пројектом електроенергетских инсталација уградити следећу опрему:				

2.4
AK

	- Аутоматизациона станица EY-modulo 5 фамилије Sauter аутоматизационих станица за контролу темепературе, светла, демпера и других система. Интеграција са трећим системима путем BACnet IP протокола. Индивидуално подешавање услова у просторији преко собних јединица серије EY-RU1... i EY-RU3... Оптимизација потрошње енергије кроз задавање функције рада, прозорски контакт, контролу рада вентилатора, светла и демпера, са временски подесивим задатим вредностима				
	Напајање: 230 V Потрошња: 34 VA Батерија: литијумска Inputs: 4 x EY-RU3.../EY-RU3... 8 x Ni/Pt1000, U/I/R. DI, Pot 4 x on/off Outputs: 8 x 0-I (24V, 0.5A) 8 x NO (250 V, 5 A) 8 x NO (250 V, 1 A) 4 x 0...10 V Доказана елвивалентно типу: EY-RC500F001 "SAUTER"	ком	1.00		
	Једнополни растављач за 230V AC, за номиналну струју 20A	ком	1.00		
	Једнополни заштитни прекидач 4A, карактеристике C	ком	1.00		
	Помоћно (интерфејс) реле, са једним преклопним контактом, за напон шпулне 24V AC; Тип: PLC-RSC-24UC/21 "Phoenix Contact" или еквивалентно	ком	6.00		
	УКУПНО ОПРЕМА ЗА УГРАДЊУ У ОРМАН 1.R02-A2f4		укупно		
01-00	РАЗВОДНИ ОРМАНИ		укупно		
02-00	ОПРЕМА У ПОЉУ				
02-01	ОПРЕМА У ПОЉУ ВЕЗАНА ЗА ОРМАН RO-P-9/V-1 (УПРАВЉАЊЕ КЛИМА КОМОРОМ P-9 И ВЕНТИЛАТОРОМ V-1)				

2
2.8
12

Štapni senzor temperature Merni element: Ni1000 prema DIN 43760 Merni opseg: -50...160°C Dužina štapa: 200 mm Доказана елвивалентно типу: EGT347F102 "SAUTER"	ком	3.00	3,762.57	
Prirubnica za montažu senzora na kanal. Доказана елвивалентно типу: 0300360003 "SAUTER"	ком	3.00	600.24	
Štapni senzor temperature Merni element: Ni1000 prema DIN 43760 Merni opseg: -50...160°C Dužina štapa: 100 mm Доказана елвивалентно типу: EGT346F102 "SAUTER"	ком	2.00	3,653.10	
LW7 zaštitna čaura od mesinga NP10 Navoj: R 1/2 Maks. temperatura: 160°C Dužina: 100 mm Доказана елвивалентно типу: 0391011100 "SAUTER"	ком	2.00	1,287.81	
Senzor diferencijalnog pritiska vazduha Merni opseg: 0...1000/1600/2500 Pa Napon napajanja: 13.5...33 Vdc ili 24 Vac ± 15% Izlazni signal: 0...10 V (Z > 10 kohm) 0(4)...20 mA (Z > 500 ohm) Karakteristika: linearna/kvadratna Sa priborom za montažu i 2 m PVC creva Доказана елвивалентно типу: DDL225F001 "SAUTER"	ком	1.00	19,040.40	
Pokretač žaluzina / slavina Upravljački signal: 2P, 3P Obrtni moment: 10 Nm Vreme otv./zatv.: 120 s Napon napajanja: 230 V, 50 Hz Zaštita: IP54 Доказана елвивалентно типу: ASM115F120 "SAUTER"	ком	1.00	9,009.75	
Komplet od dva preklopna kontakta za signalizaciju krajnjih položaja pokretača žaluzina ASM115F120 "SAUTER" Доказана елвивалентно типу: 0372145002 "SAUTER"	ком	1.00	4,795.77	

Dr
2/4
AN

	Diferencijalni presostatOpseg regulacije: 20...300 PaДоказана елвивалентно типу: DDL103F001 "SAUTER"	ком	1.00	3,750.27	
	Termostat za zaštitu od mraza sa kapilarom dužine 6 m. Opseg podešavanja: -10...+15°C Kuciste: IP65 Доказана елвивалентно типу: TFL201F602 "SAUTER"	ком	1.00	8,895.36	
	Trokraki regulacioni ventil za hladnu vodu, toplu vodu ili vazduh, u zatvorenim sistemima. Podaci: PN16, DN40, Kvs = 22 m3/h Temperatura medijuma: -10....150 C Radni pritisak: do 120 C: 16 bar do 130 C: 13 bar do 150 C: 10 bar Karakteristika: linearna Hod vretena: 8 mm Priključak: muški navoj, G 2 1/4 B Доказана елвивалентно типу: BUN040F300 "SAUTER"	ком	2.00		
	Spojница za muški navoj, sa ravnom zaptivkom DN 40. Доказана елвивалентно типу: 0361951040 "SAUTER"	ком	6.00		
	Elektromotorni pokretač ventila, u SUT tehnologiji, sa pozicionerom i ručicom za ručni pogon. Sila: 500 N. Hod: 8 mm Karakteristika se podešava na pozicioneru (linearna / jednakoprocentna). Vreme otvaranja / zatvaranja podesivo: 60 / 120 s Napon napajanja: 24V, 50 Hz Upravljački signal: 0...10V- (sa povratnom informacijom o položaju ventila) / 2P / 3P Zaštita: IP54 Доказана елвивалентно типу: AVM115SF132 "SAUTER"	ком	2.00		
02-02	ОПРЕМА У ПОЉУ ВЕЗАНА ЗА ОРМАН 1.R02-A1f3 (УПРАВЉАЊЕ ФЕН КОИЛИМА)				

	Senzor temperature na kablu Merni element: Ni1000 prema DIN 43760 Merni opseg: -35...100°C IP67 Kabl: PVC, 1 m Доказана елвивалентно типу: EGT354F102 "SAUTER"	ком	9.00		
	Univerzalni termostat TW.Zadavanje temperature: 15...95 °C Maks. temp. na senzoru: 200 °C Dužina kapilare: 0.7 m. Izlaz: preklopni kontakt 230 V~: 1-2, 10(2.5) A 1-4, 2(0.4) AIP54 Isporucuje se sa caurom od mesinga duzine 100 mm. Доказана елвивалентно типу: TUC105F001 "SAUTER"	ком	1.00		
	Remote I/O modul za EY-modulo 5. I/O: 4 x UI, Ni1000 / 0...10 V / DI 4 x AO, DIM...10 V 4 x AO, 0...10 V 4 x DO, NO, 230 V~ Napajanje: 230 V~ Доказана елвивалентно типу: EY-EM522F001 "SAUTER"	ком	9.00		
	Sobna upravljačka jedinica sa LCD ekranom, 4 tastera i senzorom temperature prostorije. Za EY-modulo 5 seriju sobnih kontrolera (ecos 5). Merni opseg: 0...40 °C Sa okvirom za montažu Доказана елвивалентно типу: EY-RU344F001 + 0940240102 + 0940240703 "SAUTER"	ком	2.00		
	Вентили на фенкоилима 3/4 са моторним погоном 24V AC	ком	9.00		
02-03	ОПРЕМА У ПОЉУ ВЕЗАНА ЗА ОРМАН 1.R02-A2f4 (УПРАВЉАЊЕ ФЕН КОИЛИМА)				
	Senzor temperature na kablu Merni element: Ni1000 prema DIN 43760 Merni opseg: -35...100°C IP67 Kabl: PVC, 1 m Доказана елвивалентно типу: EGT354F102 "SAUTER"	ком	9.00		
	Univerzalni termostat TW. Zadavanje temperature: 15...95 °C Maks. temp. na senzoru: 200 °C Dužina kapilare: 0.7 m. Izlaz: preklopni kontakt 230 V~: 1-2, 10(2.5) A	ком	1.00		

Handwritten signature/initials

	1-4, 2(0.4) A IP54 Испоручује се са цауом од месинга дужине 100 mm. Доказана елвивалентно типу: TUC105F001 "SAUTER"				
	Remote I/O modul за EY-modulo 5.I/O:4 x UI, Ni1000 / 0...10 V / DI4 x AO, DIM...10 V4 x AO, 0...10 V4 x DO, NO, 230 V~Напајање: 230 V~Доказана елвивалентно типу: EY-EM522F001 "SAUTER"	ком	9.00		
	Sobna upravljačka jedinica sa LCD ekranom, 4 tastera i senzorom temperature prostorije. За EY-modulo 5 seriju sobnih kontrolera (ecos 5). Merni opseg: 0...40 °C Са оквиром за монтажу Доказана елвивалентно типу: EY- RU344F001 + 0940240102 + 0940240703 "SAUTER"	ком	2.00		
	Вентили на фенкоилима 3/4 са моторним погоном 24V AC	ком	9.00		
02-00	ОПРЕМА У ПОЉУ		укупно		
03-00	КАБЛОВИ И ИНСТАЛАЦИОНИ ПРИБОР				
	Ovom pozicijom je predviđena isporuka, polaganje i električno povezivanje energetskih, komandnih i signalnih kablova. Kablovi se polažu po kablovskim regalima i po zidu na obujmicama ili u zaštitnim cevima. Pri prolazu kroz protivpožarne zidove kablovi se premazuju protivpožarnom smešom				
	Kabl sa zaštitnom "Y" žilom i izolacijom i plaštom od bezhalogenog polimera, sa bakarnim provodnicima :				
	- N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	50.00		
	- N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	50.00		
	- N2XH-J 7x1,5 mm ²	m	150.00		
	- N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	50.00		
	- N2XH-J 4x4 mm ²	m	50.00		
	- N2XH-J 5x4 mm ²	m	25.00		
	Širmovan kabl sa izolacijom i plaštom od bezhalogenog polimera, sa bakarnim provodnicima :				
	- J-H(St)-H 2x2x0,8 mm	m	150.00		
	- J-H(St)-H 4x2x0,8 mm	m	100.00		

Handwritten signature/initials

	- J-H(St)-H 10x2x0,8 mm	m	50.00		
	Čelične cevi za polaganje kablova, mehaničku zaštitu kablova pri spuštanju sa regala, na prodorima kroz podove ili plafone i sl. :				
	- Ø 25 mm	m	50.00		
	Giblјive SAPA cevi za zaštitu kablova kod priklјučka na potrošaču, odgovarajućeg prečnika :				
	- Ø 20 mm	m	50.00		
03-00	КАБЛОВИ И ИНСТАЛАЦИОНИ ПРИБОР		укупно		

4.2	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА НАДЗОРА И УПРАВЉАЊА	
01-00	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
02-00	ОПРЕМА У ПОЉУ	
03-00	КАБЛОВИ И ИНСТАЛАЦИОНИ ПРИБОР	
	УКУПНО	

5	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
5.1	СТРУКТУРНО КАБЛОВСКИ СИСТЕМ ФАЗА 1				
	Напомена:				
*	Активна опрема, монитори, FIDS монитори, прикључнице за радна места chek-in шалтера нису предмет пројекта.				
1.1	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	16 mm	м	85		
	Набавка, испорука и полагање.				

2.4.5.2

1.2	Испорука и постављање бакарног кабла кат6 следећих карактеристика: - Кабл је F/UTP, пун пресек, LSOH - Кабл је кат6а у складу са стандардом EIA/TIA 568-C.2 - Кабл је самогасив у складу са стандардом IEC 60332-1 - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Карактеристична импеданса кабла 100Ω - Радна температура кабла: -20°C до 60°C - Кабл мора да буде у сагласности са стандардима: EN 50173, EN 52288 i IEC 61156-5 - Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача - Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за кат6				
		м	600		
1.3	Модуларни преспоји панел следећих карактеристика: - Панел је 1HU, 19" - Са 24 F/UTP модула, категорије 6а, ширмованих - Конектори су тестирани за PoE стандард 802.3af и 802.3at, са до 2500 конектовања / дисконектовања - Садржи пластичне носаче за ознаке на предњем панелу за правилну идентификацију портова - Усклађеност са стандардима CENELEC EN 50173-1, ANSI/EIA/TIA 568, IEC 60603-7 - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача - Приложити Channel сертификат произвођача за категорију 6а				
		ком	1		

218
M

1.4	Испорука и монтажа у дистрибутивни орман хоризонталног водича каблова следећих карактеристика: - За смештање у 19" орман, висина 1U - Панел и прстенови од поцинкованог челика - Са комплетом шrafoва и кавез матица за пригвршћивање у орман				
		КОМ	1		
1.5	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP cat6а дужине 1м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - морају бити од истог произвођача				
		КОМ	17		
1.6	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP cat6 дужине 3м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача				
		КОМ	17		
1.7	IP, PoE , ONVIF компатибилна BOX камера, 1.3 Mpix, 1/3" Progressive CMOS, Осетљивост колор: 0.01 Lux@F1.2 AGC on, B&W: 0.001 Lux@F1.2 AGC on, тројна компресија H.264 / MPEG4 / MJPEG са могућношћу слања три независна stream-а, уграђен механички IR филтер, 2 смерни аудио, 1 x Alarm I/O, уграђен Micro SD / SDXC slot за картицу капацитета до 64GB, брзина слике 25fps (1280 × 1024), 25fps (1280 × 960), 50fps (1280 × 720). Функције: ROI (различита компресија у оквиру кадра), SVC, 3D DNR, BLC, HLC, Smart Defog, EIS, DWDR, паметна детекција лица, Audio Expection Detection, Defocus Detection and alarm са одговарајућим зидним носачем.				

Handwritten signature and initials

	Набавка, испорука и монтажа.	ком	7		
1.8	Испорука и уградња 1xRJ-45 извода за повезивање камера, зидних монитора и реклама на кабловску мрежу следећих карактеристика: - Модул је катба, ширмован - Усклађеност са стандардом IEC 60603-7 - Конектори су терстирани за PoE стандард 802.3af и 802.3at (до 50W), са до 2500 конектовања / дисконектовања - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача - Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катб за модуле				
		ком.	17		
1.9	Додатни потрошни материјали и остали ситан неспецифициран материјал				
		компл.	1		
1.10	Мерење свих елемената структурног кабловског система са издавањем атеста за категорију 6, Обележавање свих уграђених елемената структурно кабловског Система				
		пауш.	1		
1.11	Додатни неспецифицирани радови (У норма сатима уз одобрење овлашћеног надзорног органа)				
		пауш.	1		
	УКУПНО ФАЗА 1				

5.2	ФАЗА 3				
1	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ-ФАЗА 3				
	Напомена:				
*	Активна опрема, монитори, FIDS монитори, прикључнице за радна места chek-in шалтера нису предмет пројекта.				

2/4
w

1.1	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова, (ПНК) следећих карактеристика:				
	према DIN EN 61537 VDE-сертификован и за одржавање функционалности (DIN 4102 део 12) испитан носач каблова са системом за брзо спајање				
	са свим релевантним прикључним деловима				
	Заштита од корозије: поцинковани лим према DIN EN 10147				
	Са Е90 карактеристиком (тестиран)				
	Бочна висина: 60 mm				
	Ширина: 100 mm				
	Регали се полажу делимично изнад спуштеног плафона, а делимично у подигнутом поду, у складу са пројектном графичком документацијом.				
	У цену позиције урачунати све потребне монтажне елементе, спојне елементе, конзоле за ношење и елементе за галванску еквипотенцијализацију појединих сегмената.				
		м	50		
1.2	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова, (ПНК) следећих карактеристика				
	према DIN EN 61537 VDE-сертификован и за одржавање функционалности (DIN 4102 део 12) испитан носач каблова са системом за брзо спајање				
	са свим релевантним прикључним деловима				
	Са подном перфорацијом по дужини 7 x 20 mm за монтажу конзола и, од ширине 200 mm,				
	Заштита од корозије: поцинковани лим према DIN EN 10147				
	Са Е90 карактеристиком (тестиран)				
	Бочна висина: 60 mm				
	Ширина: 200 mm				
	Регали се полажу делимично изнад спуштеног плафона, а делимично у подигнутом поду, у складу са пројектном графичком документацијом.				

29.4
12

	У цену позиције урачунати све потребне монтажне елементе, спојне елементе, конзоле за ношење и елементе за галванску еквипотенцијализацију појединих сегмената.				
		м	20		
1.3	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	16 мм	м	225		
	Набавка, испорука и полагање.				
1.4	Испорука и постављање бакарног кабла кат6 следећих карактеристика: - Кабл је F/UTP, пун пресек, LSOH - Кабл је кат6а у складу са стандардом EIA/TIA 568-C.2 - Кабл је самогасив у складу са стандардом IEC 60332-1 - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Карактеристична импеданса кабла 100Ω - Радна температура кабла: -20°C до 60°C - Кабл мора да буде у сагласности са стандардима: EN 50173, EN 52288 i IEC 61156-5 - Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача - Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за кат6				
		м	1,900		
1.5	Модуларни преспојни панел следећих карактеристика:- Панел је 1HU, 19"- Са 24 F/UTP модула, категорије 6а, ширмованих-Конектори су тестирани за PoE стандард 802.3af и 802.3at, са до 2500 конектовања / дисконектовања- Садржи пластичне носаче за ознаке на предњем панелу за правилну идентификацију портова-Усклађеност са стандардима CENELEC EN 50173-1, ANSI/EIA/TIA 568, IEC 60603-7 - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду- Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача- Приложити Channel сертификат произвођача за категорију 6				
		ком	2		

Handwritten signature and initials

1.6	Испорука и монтажа у дистрибутивни орман хоризонталног водича каблова следећих карактеристика: - За смештање у 19" орман, висина 1U - Панел и прстенови од поцинкованог челика - Са комплетом шrafoва и кавез матица за пригвршћивање у орман				
		ком	2		
1.7	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP катба дужине 1м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - морају бити од истог произвођача				
		ком	35		
1.8	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP катб дужине 3м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача				
		ком	35		
1.9	IP, PoE , ONVIF компатибилна BOX камера, 1.3 Mpix, 1/3" Progressive CMOS, Осетљивост колор: 0.01 Lux@F1.2 AGC on, B&W: 0.001 Lux@F1.2 AGC on, тројна компресија H.264 / MPEG4 / MJPEG са могућношћу слања три независна stream-а, уграђен механички IR филтер, 2 смерни аудио, 1 x Alarm I/O, уграђен Micro SD / SDXC slot за картицу капацитета до 64GB, брзина слике 25fps (1280 × 1024), 25fps (1280 × 960), 50fps (1280 × 720). Функције: ROI (различита компресија у оквиру кадра), SVC, 3D DNR, BLC, HLC, Smart Defog, EIS, DWDR, паметна детекција лица, Audio Expection Detection, Defocus Detection and alarm са одговарајућим зидним носачем.				
	Набавка, испорука и монтажа.	ком	6		

Dr
zy' &
w

1.10	Испорука и уградња 1xRJ-45 извода за повезивање камера, зидних монитора и реклама на кабловску мрежу следећих карактеристика: - Модул је катба, ширмован - Усклађеност са стандардом IEC 60603-7 - Конектори су терстирани за PoE стандард 802.3af и 802.3at (до 50W), са до 2500 конектовања / дисконектовања - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспјони панели и преспјони каблови) мора бити истог произвођача - Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катб за модуле				
		ком.	35		
1.11	Демонтажа свих RJ-45 прикључака који припадају фази 3 и кабловске инсталације која није у функцији.	паушално	1		
1.12	Додатни потрошни материјали и остали ситан неспецифициран материјал				
		компл.	1		
1.13	Мерење свих елемената структурног кабловског система са издавањем атеста за категорију 6, Обележавање свих уграђених елемената структурно кабловског Система				
		пауш.	1		
1.14	Израда пројекта изведеног стања са означеним позицијама нових веза ормара и кабловских траса.				
		пауш.	1		
1.15	Додатни неспецифицирани радови (У норма сатима уз одобрење овлашћеног надзорног органа)				
		пауш.	1		
	УКУПНО 1:				
2	СИСТЕМ ЗА СИГНАЛИЗАЦИЈУ ПОЖАРА фаза 3 (проширење Т1) постојеће канцеларије				

2/4
m

2.1	Демонтажа постојећих јављача(2.7.24-2.7.65) инсталације у постојећем канцеларијском простору приземља.	ком.	42		
2.2	Адресабилни комбиновани пожарни детектор (вишекритеријумски димни и температурни детектор) са универзалним подножјем за монтажу на плафон, са уграђеним изолатором петље, сличан типу SECURITON, MCD 573X/USB501. Софтверски дефинисан да ради као оптички детектор дима. Детектор треба да има VdS атест.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	18		
2.3.	Адресабилни ручни јављач, црвени, EN54-11, IP 54, сличан типу SECURITON, MCP 535-8 за:				
	монтажу у зид.	ком.	2		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.				
2.4	Паралелни индикатор, IP42, сличан типу SECURITON. Инсталација на спуштени плафон.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	9		
2.5	Инсталациони кабл:				
	J-H(St)H 2x2x0,8мм FE180/E30	м	180		
	Набавка, испорука и полагање.				
2.6	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	16 мм	м	180		
	Набавка, испорука и полагање.				
2.7	Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...) и ситан потрошан материјал.	паушално	1		
2.8	Програмирање постојеће централе (PPC2) према новим захтевима.	комплет	1		
2.9	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника.	комплет	1		

Dr
dy/12
AN

	Опрема мора да задовољи СРПС ЕН54.				
	УКУПНО 2:				
3.	СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА				
	Напомена:				
*	Опрема није предмет пројекта.				
3.1	Звучник за уградњу у спуштени плафон, са противпожарним поклопцем, снаге 1.5/3/6W/100B.				
	Набавка, испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад.	ком.	24		
3.2	Инсталациони каблови типа:				
	LiNXCHX FE180/E30 2x1.5mm ² за везу главне концентрације за озвучење и звучничких линија	м	300		
	Набавка, испорука и полагање у инсталационе цеви, на кабловске регале или вођење помоћу халоген фрее обујмица.				
3.3	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	23 мм	м	150		
3.4	Програмирање централног уређаја озвучења према новим захтевима.	комплет	1		
3.5	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника и пуштање у рад.	паушално	1		
3.6	Уношење измена насталих у току извођења радова у примерак главног пројекта. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта	комплет	1		
	УКУПНО 3:				

Handwritten signature/initials

5.2	РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ФАЗА 3				
	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ - ФАЗА 3				
	СИСТЕМ ЗА СИГНАЛИЗАЦИЈУ ПОЖАРА фаза 3 (проширење Т1) постојеће канцеларије				
	СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА				
	УКУПНО ФАЗА 3				

5.3	ФАЗА 4				
1.	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ - ФАЗА 4				
	<i>Напомена:</i>				
*	Активна опрема, монитори, FIDS монитори нису предмет пројекта и прикључнице за радна места chek-in шалтера нису предмет пројекта.				
1.1	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова, (ПНК) следећих карактеристика:				
	према DIN EN 61537 VDE-сертификован и за одржавање функционалности (DIN 4102 deo 12) испитан носач каблова са системом за брзо спајање				
	са свим релевантним прикључним деловима				
	Заштита од корозије: поцинковани лим према DIN EN 10147				
	Са Е90 карактеристиком (тестиран)				
	Бочна висина: 60 mm				
	Ширина: 100 mm				
	Регали се полажу делимично изнад спуштеног плафона, а делимично у подигнутом поду, у складу са пројектном графичком документацијом.				
	У цену позиције урачунати све потребне монтажне елементе, спојне елементе, конзоле за ношење и елементе за галванску еквипотенцијализацију појединих сегмената.				
		м	60		

24.4

1.2	Модуларни преспојни панел следећих карактеристика: - Панел је 1НУ, 19" - Са 24 F/UTP модула, категорије 6а, ширмованих - Конектори су тестирани за PoE стандард 802.3af и 802.3at, са до 2500 конектовања / дисконектовања - Садржи пластичне носаче за ознаке на предњем панелу за правилну идентификацију портова - Усклађеност са стандардима CENELEC EN 50173-1, ANSI/EIA/TIA 568, IEC 60603-7 - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача - Приложити Channel сертификат произвођача за категорију 6а				
		ком	1		
1.3	Испорука и монтажа у дистрибутивни орман хоризонталног водича каблова следећих карактеристика: - За смештање у 19" орман, висина 1U - Панел и прстенови од поцинкованог челика - Са комплетом шрафова и кавез матица за пригвршћивање у орман				
		ком	1		
1.4	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP катба дужине 1м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача				
		ком	19		

2
2.5
3/4

1.5	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP катба дужине 3м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача				
		ком	19		
1.6	Испорука и уградња 1xRJ-45 извода за повезивање камера, зидних монитора и реклама на кабловску мрежу следећих карактеристика: - Модул је катба, ширмован - Усклађеност са стандардом IEC 60603-7 - Конектори су терстирани за PoE стандард 802.3af и 802.3at (до 50W), са до 2500 конектовања / дисконектовања - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача - Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катба за модуле				
		ком	19		

Dr
dj
sk

1.7	IP, PoE , ONVIF компатибилна BOX камера, 1.3 Mpix, 1/3" Progressive CMOS, Осетљивост колор: 0.01 Lux@F1.2 AGC on, B&W: 0.001 Lux@F1.2 AGC on, тројна компресија H.264 / MPEG4 / MJPEG са могућношћу слања три независна stream-a, уграђен механички IR филтер, 2 смерни аудио, 1 x Alarm I/O, уграђен Micro SD / SDXC slot за картицу капацитета до 64GB, брзина слике 25fps (1280 × 1024), 25fps (1280 × 960), 50fps (1280 × 720). Функције: ROI (различита компресија у оквиру кадра), SVC, 3D DNR, BLC, HLC, Smart Defog, EIS, DWDR, паметна детекција лица, Audio Expectation Detection, Defocus Detection and alarm са одговарајућим зидним или плафонским носачем.				
	Набавка, испорука и монтажа.	ком	7		
1.8	Испорука и постављање бакарног кабла катба следећих карактеристика:				
	- Кабл је F/UTP, пун пресек, LSOH				
	Кабл је катба у складу са стандардом EIA/TIA 568-C.2				
	- Кабл је самогасив у складу са стандардом IEC 60332-1				
	- Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду				
	- Карактеристична импеданса кабла 100Ω				
	- Радна температура кабла: - 20°C do				
	Кабл мора да буде у сагласности са стандардима: EN 50173, EN 52288 i IEC 61156-5				
	Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катба.				
	- Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача				
	Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катба	м	765		

82j
AK

1.9	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	16 мм	м	95		
	Набавка, испорука и полагање.				
1.10	Додатни потрошни материјали и остали ситан неспецифициран материјал				
		компл.	1		
1.11	Мерење свих елемената структурног кабловског система са издавањем атеста за категорију 6а, Обележавање свих уграђених елемената структурно кабловског Система				
		пауш.	1		
1.12	Израда пројекта изведеног стања са означеним позицијама нових веза, рацк ормара и кабловских траса.				
		пауш.	1		
	УКУПНО 1:				
2.	СИСТЕМ ЗА СИГНАЛИЗАЦИЈУ ПОЖАРА фаза 4(постојећи карусел)				
2.1	Демонтажа постојећих јављача(2.8.01-2.8.22) инсталације у постојећем каруселу приземља.	ком.	23		
2.2	Адресабилни комбиновани пожарни детектор (вишекритеријумски димни и температурни детектор) са универзалним подножјем за монтажу на плафон, са уграђеним изолатором петље, сличан типу SECURITON, MCD 573X/ USB501. Софтверски дефинисан да ради као оптички детектор дима. Детектор треба да има VdS атест.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	27		
2.5	Паралелни индикатор, IP42, сличан типу SECURITON. Инсталација на спуштени				

Dr
2.9
ne

	плафон.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком.	13		
2.6	Инсталациони кабл:				
	J-H(St)H 2x2x0,8мм FE180/E30	м	280		
	Набавка, испорука и полагање.				
2.7	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	16 мм	м	280		
	Набавка, испорука и полагање.				
2.8	Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...) и ситан потрошан материјал.	пауш.	1		
2.9	Програмирање постојеће централе (PPC2) према новим захтевима.	комплет	1		
2.10	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника.	комплет	1		
2.11	Уношење измена насталих у току извођења радова у примерак пројекта за изводјење. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта	комплет	1		
	Опрема мора да задовољи СРПС ЕН54.				
	УКУПНО 2:				
3.	СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА				
	Напомена:				
*	Опрема није предмет пројекта.				
3.1	Звучник за уградњу у спуштени плафон, са противпожарним поклопцем, снаге 1.5/3/6W/100B.				

Handwritten signature/initials

	Набавка, испорука, монтажа, повезивање и пуштање у рад.	ком.	23		
3.2	Инсталациони каблови типа: LiHCHX FE180/E30 2x1.5mm ² за везу главне концентрације за озвучење и звучничких линија	м	300		
	Набавка, испорука и полагање у инсталационе цеви, на кабловске регале или вођење помоћу халоген фрее обујмица.				
3.3	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника: 23 мм	м	200		
3.4	Програмирање централног уређаја озвучења према новим захтевима.	комплет	1		
3.5	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника и пуштање у рад.	паушално	1		
3.6	Уношење измена насталих у току извођења радова у примерак главног пројекта. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта	комплет	1		
	УКУПНО 3:				

5.3	РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ФАЗА 4				
	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ - ФАЗА 4				
	СИСТЕМ ЗА СИГНАЛИЗАЦИЈУ ПОЖАРА фаза 4(постојећи карусел)				
	СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА				
	УКУПНО ФАЗА 4				

24.4.2016

5. РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

УКУПНО ФАЗА 1	
УКУПНО ФАЗА 3	
УКУПНО ФАЗА 4	
УКУПНО ТИС	

6	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
	ХОЛ ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА - ВЕЗНИ ДЕО				
пос.	опис радова	ј.м	Кол.	ј.цена	укупно
01-00	ДЕМОНТАЖА ОПРЕМЕ				
	Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је демонтажа опреме и свог потребног материјала, и њихово отклањање на локацију коју одреди Инвеститор. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртежма, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неусклађености делова пројекта. Сав демонтиран материјал се записнички предаје Инвеститору.				
01-01	Демонтажа вентилационих анемостата, комплет са растеретном кутијом и флексибилним цревом.	ком.	8		

2/3
12

01-02	Демонтажа постојећих сплит система.	ком.	2		
01-03	Демонтажа канала од поцинкованог лима дебљина лима за правоугаоне канале према ДИН 1946 и СРПС Ц.Б4.081/52, као и фабричких носача и ослонаца вентилационих канала.	kg	2,500.00		
	УКУПНО				
02-00	САНАЦИЈА И ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ И ИНСТАЛАЦИЈЕ КОЈА СЕ ЗАДРЖАВА				
02-01	Контролна мерења				
*	мерење протока топле и хладне воде у круговима грејача и хладњака клима коморе				
*	мерење протока и притиска ваздуха на дистрибутивним гранама вентилационе каналске мреже система				
*	Клима комора има следеће карактеристике: - количина ваздуха убацивање/извлачење: 11500/10000m³/h - топлотни капацитет рекуператора: 162,3kW - топлотни капацитет грејача: 80kW - расхладни капацитет хладњака: 97,4kW				
	На основу дефектаже, извођач треба да изврши санацију постојеће коморе и да обезбеди услове који су добијени од инвеститора, као што је наведено у техничком опису, да огранак система који је предмет адаптације има капацитет од 5800m³/h на убацивању и 5000m³/h на извлачењу и да се не угрожава рад другог огранка овог система и њених пратећих инсталација које				

24/12

	остају у функцији.				
	Ови параметри обезбеђују правилан рад система што гарантује постизање параметара унутрашњег комфора.				
	О свим овим испитивањима потребно је сачинити записник са детаљним описом стања опреме и списком предложених мера за ревитализацију система ради достизања потребних гарантованих параметара.	пауш.			
02-02	Провера стања и санација постојеће коморе да се обезбеде услове који су добијени од инвеститора, као што је наведено у техничком опису, да овај огранак система има капацитет од 5800m ³ /h на убацивању и 5000m ³ /h на извлачењу и да она неће угрозити рад другог огранка овог система и њених пратећих инсталација које остају у функцији.	пауш.			
02-03	Провера стања и санација електро опреме постојеће клима коморе и њених пратећих инсталација које остају у функцији а у циљу достизања тражених параметара, на прикључцима будућих нових дистрибутивних елемената- дифузора. Уколико неки од елемената не остварује тражене параметре извршити уградњу новог елемента.	пауш.			
02-04	Провера стања комплетних аутоматских кругова и и санација елемената аутоматике у пољу.	пауш.			
02-05	Монтажа претходно демонтираних сплит система из поз.01-02, на место које одреди Инвеститор. Позицаја обухвата рад, нови цевни	пауш.			

Handwritten signature/initials

	развод између унутрашње и спољашње јединице, нови кондезни вод, трошкове чишћења и поновног пуњења инсталције фреоном, као и провера исправности и радних параметара.				
02-06	Машинско чишћење и дезинфекција унутрашњости постојећег каналског развода који се задржава и клима коморе. Каналски развод је од машинске сале до простора који се адаптира.	пауш.			
			УКУПНО		
НОВОПРОЈЕКТОВАНА ОПРЕМА					
	Овим предмером као и пројектом предвиђена је опрема која према проспектима и упутствима произвођача испуњава параметре који су пројектом захтевани. Извођач радова може да угради опрему и других произвођача, под условом да та опрема има исте или боље карактеристике, као и габарите који се у пројектовану инсталацију могу без измена уклопити. Извођач радова код подношења понуда мора сагледати целокупне радове увидом у текстуалну и графичку документацију, како не би касније дошло до неоправданих накнадних радова. У свакој позицији овога предмера и предрачуна, уколико није супротно написано, обухваћени су: - набавка, - транспорт до места уградње, - монтажа и уградња, - израда специфичних склопова, - испорука и монтажа помоћног монтажног и потрошног материјала, - сав потребан алат, скеле и транспорт средстава, - теренски додаци радника, смештај и исхрана и - превоз радника. Сва повезивања (клемовања) електропотрошача по овом пројекту и пуштање у рад свих мотора су обавеза испоручиоца тј. монтажера. Полагање каблова и повезивање унутар РО са обележавањем је обавеза извођача радова по електро пројекту. За сваку измену пројекта потребно је добити сагласност пројектанта.				
03-00	ВЕНТИЛАТОР КОНВЕКТОРИ				

24

03-01	Вентилатор конвектори за хлађење и грејање, за 2-цевни систем касетног типа. Тип: CARRIER 42GW400C Технички подаци: Количина ваздуха - брзина средња: 625m³/h Расхладни капацитет/сензибилни: 2330W Расхладни капацитет/тотални: 2610W Грејни капацитет: 5050W Пад притиска са водене стране (без пакета вентила): 9kPa Проток воде: 560 l/h Прикључци: 3/4" Напојна хладна вода: 8/13°C Напојна топла вода: 55°C Услови у просторији лети/зими: 24°C, 50% / 20°C Пад притиска са водене стране (без пакета вентила): 9kPa Снага електромотора: 94W Напајање: 230/1/50 V/Ph/Hz Ниво звучног притиска: 50 dB(A)				
	Фенкоил уређаји испоручују се у комплекту са: панелом за касету 4- смерну, пумпом за кондезат, тацном за одвод кондензата, одзрачним вентилом и флексибилним цревом Ø16 за одвод кондензата. Трокраки регулациони вентил са покретачем, контролери за управљањем радом јединица и собни термостати су део пројекта електромоторног погона	ком	9		
03-02	Коси регулациони вентил тип "STAD", производ "TA Hydronics" или еквивалентно, са предрегулацијом и прикључцима за диференцијални манометар, навојни спој, комплет спојно заптивним материјалом. Следеће димензије:				
	DN25, NP16	ком	9		
	DN50, NP16	ком	1		

2
4
11 29

03-03	Кугласте славине са ручицом, комплет са растављивом везом, следећих димензија:				
	DN25	ком	9		
03-04	Аутоматски вентили за испуштање ваздуха са аутоматским зауставним вентилом. Прикључак са навојем 1/2". Тело и поклопац су од месинга, затварач вентила од силиконске гуме. Максимална радна температура 115°C, максимални радни притисак 10bar, максимални притисак испуштања ваздуха 6bar. Постаљају се на највишој тачки цевног развода вентилатор конвектора.	ком	2		
03-05	Црне безшавне цеви, облика и мера према СРПС ЕН 10220, са техничким захтевима за испоруку СРПС ЕН 10216, материјал челик Р235GH. Обухваћена је цевна мрежа гране вентилатор конвектора од прикључка на огранку у оквиру машинске сале МС-2 на нивоу сутерена.				
	Ø 33,7x3,2	m	80		
	Ø 42,4x3,2	m	10		
	Ø 48,3x3,2	m	15		
	Ø 60,3x2,9	m	140		
03-06	Помоћни материјал потребан за монтажу цевне мреже од црних цеви: спојни и заптивни материјал, хамбуршки лукови, клингерит, дводелне цевне обујмице, вешаљке за цеви, дисугас, кисисген, чауре за цеви, кудеље, жице за варење и сав остали материјал потребан за монтажу цевне инсталације плаћа се 50% претходне ставке		0.5		

Handwritten signature and initials

03-07	Чишћење од рђе и минимизирање са два премаза свих цеви и елемената за ношење цевовода и опреме.	m ²	40		
03-08	Изолација цеви хладне воде, које се воде у спуштеном плафону, цевном изолацијом типа "NH " од пенасте гуме (синтетички каучук - еластомери), који не садржи халоген ("halogen free"), класе горивости Б2 према ДИН-у 4102 део 1, не капље у случају пожара, са парном баријером, производ "Armaflex" или еквивалентно, дебљине 13 мм. Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте (лепак, траке). Изолује се комплетан цевни развод, арматура и ослонци развода воде				
	DN25	m	80		
	DN32	m	10		
	DN40	m	15		
	DN50	m	80		
03-09	Изолација цеви хладне воде, у машинској сали и сутерену, цевном изолацијом типа "AF " од пенасте гуме (синтетички каучук - еластомери), класе горивости Б1 према ДИН-у 4102 део 1, не капље у случају пожара, са парном баријером, производ "Armaflex" или еквивалентно, дебљине 19mm. Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте (лепак, траке). Изолује се комплетан цевни развод, арматура и ослонци развода воде				
	DN50	m	60		

2
4
21
11

03-10	Пластичне цеви за одвод кондензата израђене од ПВЦ-а, са наглавком за међусобно спајање цеви и фазонских комада, као и сифонима за повезивање на канализационе вертикале, следећих димензија:				
	Ø32	m	100		
03-11	Фазонски комади, сифони за повезивање на канализационе вертикале, гумени заптивни прстенови за међусобно спајање цеви и фазонских комада, вешаљке за постављање цевовода и остали ситан и потрошни материјал. Обрачунава се 50% од претходне позиције		0.5		
03-12	Монтажа трокраких вентила у кругу вентилатор конвектора. Вентили су специфицирани у пројекту електромоторног погона. У позицију је урачуната сва неопходна опрема за монтажу на цевовод (фитинзи, флексибилне везе...).	ком	9		
03-13	Пратећи грађевински радови, пробијање међуспратне конструкције и преградних зидова, грађевинско затварање отвора за пролаз цеви кроз зидове и међуспратну конструкцију, као и сви други грађевински радови потребни за извођење инсталације.	пауш.			
03-14	При пролазу горивих цеви Ø32 кроз пожарну препреку предвидети попуњавање евентуалних зазора одговарајућим материјалом, који са пожарном препереком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар исту као и препрека кроз коју пролази	пауш.			

Handwritten signature and initials

	инсталација. Противпожарна маса мора да поседује одговарајући атест.				
03-15	При пролазу негоривих цеви кроз пожарну препреку предвидети попуњавање евентуалних зазора одговарајућим материјалом, који са пожарном препером чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар исту као и препрека кроз коју пролази инсталација. Противпожарна маса мора да поседује одговарајући атест.	пауш.			
		УКУПНО			
04-00	КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА				
04-01	Каналски вентилатор, комплет са неповратном клапном и контролером брзине "REE-1" за избор брзине и протока ваздуха, производ "Systemair" или еквивалентно. У ставку урачунат сав потребан потрошни и помоћни материјал неопходан за монтажу. Следећих карактеристика:				
	Систем В-2 Тип: K250 L SILEO Количина ваздуха: 660 m³/h Напор: 150 Pa Снага: 0,145 kW (230V; 50Hz; ~1)	ком	1		
04-02	Плафонски квадратни дифузори за убацивање и извлачење ваздуха комплет са растеретном кутијом са регулатором протока. Дифузор је фабрички офарбан у боји према захтеву пројектанта ентеријера. У ставку урачунат сав потребан потрошни и помоћни материјал неопходан за монтажу. Произвођач: "Troх" или еквивалентно				

21
3
M2

	DLQ-AK-M/500	ком	17		
04-03	Вентилациони вентили предвиђени за одсисавање ваздуха, следећих димензија: Произвођач: "Трох" или еквивалентно				
	LVS 100	ком	6		
04-04	Заштитна противкишна жалужина са заштитном челичном мрежицом. Производ "Трох" тип WGK или еквивалентно				
	397x197	ком	1		
04-05	Регулатор протока на ручни погон. производ "Трох" тип JZ-AL или еквивалентно следећих димензија:				
	800x400	ком	1		
	600x500	ком	1		
04-06	Ваздушни канали за климатизацију и вентилацију од поцинкованог лима. Минимална количина цинка 275g/m². Овом ставком су обухваћени и прелазни комади, колена, рачве, фазонски елементи.				
	Дебљине лима за правоугаоне канале од поцинкованог лима извести према ДИН 24190 и ДИН 24191 према дужој страни канала и то:				
	до 529mm d = 0,6mm од 530-999mm d = 0,8mm Преко 1000mm d = 1,00mm. На свим каналима чија ширина прелази 500mm извршити укрућења да би се избегла бука. Колена урадити са минималним полупречником једнаком ширини канала.	kg	1500		

Handwritten signature

04-07	Спајање лимених канала и фазонских делова врши се помоћу поцинкованих "MEZ" профила. Овом ставком су обухваћене конзоле, спојни и заптивни материјал, дихт трака, силикон за заптивање и сав помоћни монтажни материјал. Обрачунава се 30% претходне позиције.		0.3		
04-08	Фабрички носачи и ослонци вентилационих канала и опреме израђени у складу са ЕН 12236 од челичних профила са завареним или навојним везама и подешавањем висине.Обрачунава се 20% од позиције 04-06.				
	Произвођач:"Hilti" или еквивалентно		0.2		
04-09	Термоизоловани флексибилни округли ваздушни канали израђених од алуминијума отпорног на пожар у складу са ДИН 4102 А1, класе заптивености Ц према ЕН 12237 у комплету са свим потребним монтажним материјалом				
	Произвођач: "DEC" или одговарајуће				
	Тип: Isodec				
	Дебљина изолације: 25mm				
	Ø250	m	17		
04-10	Неизоловани флексибилни округли ваздушни канали израђених од алуминијума отпорног на пожар у складу са ДИН 4102 А1, класе заптивености Ц према ЕН 12237 у комплету са свим потребним монтажним материјалом				
	Произвођач: "DEC" или еквивалентно				
	Тип:Aludec				

	Ø100	m	6		
04-11	Термоизолација ваздушних канала минералном вуном са парном браном дебљине 30mm у комплету са свим елементима за монтажу				
	Под овом позицијом се подразумева и поправка оштећене постојеће изолације на каналима који се задржавају.	m ²	250		
04-12	Противпожарне клапне са електромоторним погоном. Ватроотпорност клапни је 90 мин. Електромоторни покретачи омогућавају отварање и затварање клапни. Мотори су предвиђени за напон 1x230V, 50Hz и снабдевени су крајњим прекидачима са једним радним и једним преклопним слободно потенцијалним контактима за сигнализацију положаја клапне (отвореног и затвореног). Свака клапна опремљена је термоелементом за безусловно затварање клапне када температура пређе 70°C на месту клапне. При нестанку струје клапна безусловно затвара као и при уништењу топлјивог окидача. Затварање клапне врши опруга а након добијене команде електромотор отвара клапну. Топљењем топлјивог окидача опруга затвара клапну и више је није могуће отворити електромотором. У конструкцији клапне (крилца, траке за дихтовање) није дозвољено употребити азбест. Повезивање противпожарних клапни са вентилационим каналима врши се прирубницама. Противпожарне клапне морају задовољити све услове прописане стандардом СРПС М.Ј1.174 и морају поседовати атест.				
	Произвођач: "Трох" или				

Dr. G.
M. 7

	еквивалентно				
	Тип: FK-EU				
	600x450	ком	1		
	800x400	ком	1		
04-13	Пратећи грађевински радови, пробијање међуспратне конструкције и преградних зидова, грађевинско затварање отвора за пролаз канала кроз зидове и међуспратну конструкцију, као и сви други грађевински радови потребни за извођење инсталације.	пауш.			
04-14	При пролазу инсталација кроз пожарну препреку предвидети попуњавање евентуалних зазора одговарајућим материјалом, који са пожарном препереком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар исту као и препрека кроз коју пролази инсталација. Противпожарна маса мора да поседује одговарајући атест.	пауш.			
		УКУПНО			
05-00	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
05-01	Припремни радови обухватају:				
	уознавање са пројектном документацијом, провера синхронизованости главног пројекта са осталим инсталацијама и усклађивање свих радова у току извођења.				

24
јан

	израда пројекта припремних радова за потребе организације градилишта и монтаже опреме за вертикални и хоризонтални транспорт на градилишту (кран, дизалица, транспортна колица и сл.)				
	Припремни радови у циљу обезбеђења градилишта, припрема магацина за материјал и алат, просторија за смештај особља за вођење објекта, доношење алата и материјала до места монтаже и сл.				
	узимање потребних мера				
	грађевински радови који се могу јавити у току извођења	пауш.			
05-02	Завршни радови, који обухватају:				
	испирање инсталације				
	проба инсталације на хидраулички притисак са израдом записника				
	проба инсталације на страни хладне и топле воде				
	постављање регулационих елемената у предвиђени положај, са провером параметара				
	урегулисавање инсталације са водене стране				
	урегулисавање инсталације са ваздушне стране са израдом записника				
	мерење и провера протока				
	испитивање функционалности комплетних кругова аутоматике са израдом записника				
	мерење термотехничких параметара, са израдом записника и чек листе.				
	означавање инсталације (натписне				

Dr. C. M. M.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА “ број 39/2016 ОП

	плочице, смерови и сл.)				
	Пуштање у погон опреме коју испоручује извођач.				
	Асистирање приликом пуштања у погон опреме коју обезбеђује Инвеститор, а монтира извођач. Пуштање у погон врши овлашћено лице испоручиоца опреме.				
	израда упутстава за руковање и одржавање				
	Учешће представника извођача радова при техничком пријему.				
	Примопредаја објекта и коначан обрачун након пријема употребне дозволе.				
	Рашчишћавање и уклањање постављених просторија извођача (магацини, контејнери, радионице и сл.).				
	израда пројекта изведеног стања	пауш.			
05-03	Норма сати за непредвиђене радове које одобрава надзорни орган	нч	30.00		
		УКУПНО			

Handwritten signature/initials

	ХОЛ ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА СА ЧЕКАОНИЦОМ - ТЕРМИНАЛ 1				
07-00	ДЕМОНТАЖА ОПРЕМЕ КОЈА СЕ НЕ ЗАДРЖАВА				
	Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је демонтажа опреме и свог потребног материјала, и њихово отклањање на локацију коју одреди Инвеститор. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртежма, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неусклађености делова пројекта. Сав демонтиран материјал се записнички предаје Инвеститору.				
07-01	Демонтажа целокупне вентилационе и клима опреме , вентилатор конвектора са припадајућом арматуром, и цевног развода у оквиру простора који се адаптира.	пауш.			
07-02	Демонтажа постојећег каналског развода од вертикалног зиданог шахта на нивоу приземља до простора који се адаптира (дужина трасе између 25 и 30 м)	пауш.			
07-03	Демонтажа клима коморе у оквиру машинске сале, комплетног цевног развода DN50 са арматуром и циркулационом пумпом у кругу грејача од разделника и сабирника, огранка DN65 цевовода и арматуре хладне воде у кругу хладњака, каналског развода у оквиру машинске сале.	пауш.			

Handwritten signature and date:
24.8

07-04	Демонтажа постојеће противпожарне клапне на граници пожарног сектора.	пауш.			
		УКУПНО			
08-00	САНАЦИЈА И ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ И ИНСТАЛАЦИЈЕ КОЈА СЕ ЗАДРЖАВА				
08-01	Машинско чишћење и дезинфекција унутрашњости постојећег каналског развода који се задржава од машинске сале до изласка канала из вертикалног зиданог шахта на нивоу приземља.	пауш.			
		УКУПНО			
	НОВОПРОЈЕКТОВАНА ОПРЕМА				
	Овим предмером као и пројектом предвиђена је опрема која према проспектима и упуствима произвођача испуњава параметре који су пројектом захтевани. Извођач радова може да угради опрему и других произвођача, под условом да та опрема има исте или боље карактеристике, као и габарите који се у пројектовану инсталацију могу без измена уклопити. Извођач радова код подношења понуда мора сагледати целокупне радове увидом у текстуалну и графичку документацију, како не би касније дошло до неоправданих накнадних радова. У свакој позицији овога предмера и предрачуна, уколико није супротно написано, обухваћени су: - набавка, - транспорт до места уградње, - монтажа и уградња, - израда специфичних склопова, - испорука и монтажа помоћног монтажног и потрошног материјала, - сав потребан алат, скеле и транспорт средстава, - теренски додаци радника, смештај и исхрана и - превоз радника. Сва повезивања (клемовања) електропотрошача по овом пројекту и пуштање у рад свих мотора су обавеза испоручиоца тј. монтажера. Полагање каблова и повезивање унутар РО са обележавањем је обавеза извођача радова по електро пројекту.				

Drž
Zir

	За сваку измену пројекта потребно је добити сагласност пројектанта.				
09-00	ВЕНТИЛАТОР КОНВЕКТОРИ				
09-01	Вентилатор конвектори за хлађење и грејање, за 2-цевни систем касетног типа. Тип: CARRIER 42GW400C Технички подаци: Количина ваздуха - брзина средња: 625m³/h Расхладни капацитет/сензибилни: 2330W Расхладни капацитет/тотални: 2610W Грејни капацитет: 5050W Пад притиска са водене стране (без пакета вентила): 9kPa Проток воде: 560 l/h Прикључци: 3/4" Напојна хладна вода: 8/13°C Напојна топла вода: 55°C Услови у просторији лети/зими: 24°C, 50% / 20°C Пад притиска са водене стране (без пакета вентила): 9kPa Снага електромотора: 94W Напајање: 230/1/50 V/Ph/Hz Ниво звучног притиска: 50 dB(A) Фенкоил уређаји испоручују се у комплету са: панелом за касету 4-смерну, пумпом за кондезат, тацном за одвод кондензата, одзрачним вентилом и флексибилним цревом Ø16 за одвод кондензата. Трокраки регулациони вентил са покретачем, контролери за управљањем радом јединица и собни термостати су део пројекта електромоторног погона	ком	9		
09-02	Коси регулациони вентил тип "STAD", производ "TA Hydronics" или еквивалентно, са предрегулацијом и прикључцима за диференцијални манометар, навојни спој, комплет спојно заптивним материјалом. Следеће димензије:				
	DN25, NP16	ком	9		
	DN50, NP16	ком	2		
09-03	Коси регулациони вентил тип "STAF", производ "TA Hydronics" или				

28
3/4

	еквивалентно, са предрегулацијом и прикључцима за диференцијални манометар, прирубнички спој, комплет спојно заптивним материјалом. Следеће димензије:				
	DN 65	ком	1		
09-04	Аутоматски вентили за испуштање ваздуха са аутоматским зауставним вентилом. Прикључак са навојем 1/2". Тело и поклопац су од месинга, затварач вентила од силиконске гуме. Максимална радна температура 115°C, максимални радни притисак 10bar, максимални притисак испуштања ваздуха 6bar. Постаљају се на највишој тачки цевног развода вентилатор конвектора.	ком	2		
09-05	Одзрачни судови за одзрачивање инсталације, израђени су од црних цеви. Судови су снабдевени цевима и вентилима DN 15 за испуштање ваздуха, следећих димензија:				
	DN 100 дужине 200mm	ком	2		
09-06	Набавка, испорука и монтажа црних безшавних цеви, облика и мере према СРПС ЕН 10220, са техничким захтевима за испоруку СРПС ЕН 10216, материјал челик Р235GH. Обухваћена је цевна мрежа гране вентилатор конвектора и грејача и хладњака клима коморе				
	Ø 21,3x2,6	m	5		
	Ø 26,9x2,6	m	5		
	Ø 33,7x3,2	m	80		
	Ø 42,4x3,2	m	15		
	Ø 48,3x3,2	m	15		

Dr. c
4/24

	Ø 60,3x2,9	m	120		
	Ø 76,1x2,9	m	30		
	Ø 88,9x3,2	m	50		
09-07	Помоћни материјал потребан за монтажу цевне мреже од црних цеви: спојни и заптивни материјал, хамбуршки лукови, клингерит, дводелне цевне обујмице, вешалке за цеви, дисугас, оксиген, чауре за цеви, кудеље, жице за варење и сав остали материјал потребан за монтажу цевне инсталације плаћа се 50% претходне ставке		0.5		
09-08	Чишћење од рђе и минимизирање са два премаза свих цеви и елемената за ношење цевовода и опреме.	m ²	50		
09-09	Циркулациона пумпа у комплекту са контраприрубницама, вијцима, заптивком, производ фирме : GRUNDFOS, или еквивалентно, следећих карактеристика				
	Пумпа за топлу воду грејача клима коморе				
	tip : UPS 40-120 F 250				
	G= 4,05m ³ /h				
	H= 17,04kPa				
	Ne= 0,105KW				
	1 x 230V, 50Hz	ком	1		
09-10	Прирубнички гумени компензатори (антивибрационе везе), комплет и контраприрубницама, следећих димензија:				
	DN 40 NP16	ком	2		

09-11	Равни пролазни вентили израђени од сивог лива заједно са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом називног притиска NP 10, следећих димензија:				
	DN 65	ком	5		
09-12	Кугласте славине са ручицом, комплет са растављивом везом, следећих димензија:				
	DN 25-код фен-коила	ком	9		
	DN 50	ком	7		
09-13	Одвајачи нечистоће израђени од сивог лива заједно са контраприрубницама, спојним и заптивним материјалом називног притиска NP 10, следећих димензија:				
	DN 65	ком	2		
09-14	Одвајачи нечистоће заједно са холендером, спојним и заптивним материјалом називног притиска NP 10, следећих димензија:				
	DN 50	ком	2		
09-15	Славине за пуњење и пражњење инсталације за монтажу на цевном разводу грејача и хладњака и прикључком на навој следећих димензија:				
	DN 15	ком	4		
09-16	Термометри у месинганој чаури за опсег мерења 0-100 °C	ком	4		

Handwritten signature and initials

09-17	Топлотна изолација цевног развода топле воде минералном вуном дебљине 30mm у оплати од ал. лима дебљине 0,5mm. Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте. Ставка обухвата следеће цевне разводе:				
	DN 50	m	80		
09-18	Изолација цеви хладне воде у простору који се адаптира, цевном изолацијом типа "NH " од пенасте гуме (синтетички каучук - еластомери), који не садржи халоген ("halogen free"), класе горивости Б2 према ДИН-у 4102 део 1, не капље у случају пожара, са парном баријером, производ "Armaflex" или еквивалентно, дебљине 13 мм. Уз изолацију испоручује се и комплетан материјал за постављање исте (лепак, траке). Изолује се комплетан цевни развод, арматура и ослонци развода воде				
	DN15	m	5		
	DN20	m	5		
	DN25	m	80		
	DN32	m	15		
	DN40	m	15		
	DN50	m	40		
09-19	Изолација цеви хладне воде у поду простора који се адаптира и машинској сали цевном изолацијом типа "AF " од пенасте гуме (синтетички каучук - еластомери), класе горивости Б1 према ДИН-у 4102 део 1, не капље у случају пожара, са парном баријером, производ "Armaflex" или еквивалентно, дебљине 19mm. Уз изолацију испоручује се и комплетан				

208
M₂

	материјал за постављање исте (лепак, траке). Изолује се комплетан цевни развод, арматура и ослонци развода воде				
	DN65	m	30		
	DN80	m	50		
09-20	Пластичне цеви за одвод кондензата израђене од ПВЦ-а, са наглавком за међусобно спајање цеви и фазонских комада, као и сифонима за повезивање на канализационе вертикале, следећих димензија:				
	Ø32	m	100		
09-21	Фазонски комади, сифони за повезивање на канализационе вертикале, гумени заптивни прстенови за међусобно спајање цеви и фазонских комада, вешаљке за постављање цевовода и остали ситан и потрошни материјал. Обрачунава се 50% од претходне позиције		0.5		
09-22	Монтажа трокраких вентила у кругу вентилатор конвектора. Вентили су специфицирани у пројекту електромоторног погона. У позицију је урачуната сва неопходна опрема за монтажу на цевовод.	ком	9		
09-23	Монтажа трокраких вентила у кругу грејача и хладњака клима коморе. Вентили су специфицирани у пројекту електромоторног погона. У позицију је урачуната сва неопходна опрема за монтажу на цевовод.	ком	2		

08
42
21

09-24	Пратећи грађевински радови, пробијање међуспратне конструкције и преградних зидова, грађевинско затварање отвора за пролаз цеви кроз зидове и међуспратну конструкцију, као и сви други грађевински радови потребни за извођење инсталације.	пауш.			
09-25	При пролазу горивих цеви Ø32 кроз пожарну препреку предвидети попуњавање евентуалних зазора одговарајућим материјалом, који са пожарном препереком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар исту као и препрека кроз коју пролази инсталација. Противпожарна маса мора да поседује одговарајући атест.	пауш.			
09-26	При пролазу негоривих цеви кроз пожарну препреку предвидети попуњавање евентуалних зазора одговарајућим материјалом, који са пожарном препереком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар исту као и препрека кроз коју пролази инсталација. Противпожарна маса мора да поседује одговарајући атест.	пауш.			
		УКУПНО			
10-00	КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА				
10-01	Клима комора за убацивање ваздуха, производ "WOLF" или еквивалентно. Комору испоручити из секција а спајати је у машинској сали на лицу места. Клима комора се испоручује са флексибилном везом на улазу и излазу и комплетним елементима за ослањање на под машинске сале. Редослед секција коморе је као у				

Dg
sk
3

	наведеном редоследу описа. Кућишта клима коморе се формира од модуларних сендвич панела које чине спољни и унутрашњи поцинковани челични лим са изолационим слојем од минералне вуне. Спољне и унутрашње површине кућишта су пластифициране. Спојеви елемената клима комора морају бити непропусни за ваздух и обезбедити проток ваздуха кроз јединицу без бајпасовања активних компоненти. Заптивање треба да је обезбеђено између свих саставних делова.				
	Одговарајући квалитет заптивања треба да је обезбеђен на местима отвора за пролазе цеви, каблова, контролне опреме, сензора и сл., како би се на пројектном притиску постигла непропустност коморе у целини. Секција хладњака испоручују се са кадицом, елиминатором капљица и сифоном за одвод кондензата. Филтерска секција је са уграђеним филтерима специфициране класе врећастог типа. Вентилатор се испоручује са фреквентним регулатором. Трокраки вентили са електромоторним погоном у кругу грејача и хладњака клима коморе, елементи аутоматике за вођење радом клима коморе су део пројекта електромоторног погона.				
	летњи режим: спољни услови: $t_{sp}=35^{\circ}\text{C}$, $\phi=33\%$ расхладни медијум: вода температура расхладног медијума: $8/13^{\circ}\text{C}$ зимски режим: спољни услови: $t_{sp}=-18^{\circ}\text{C}$, $\phi=90\%$ грејни медијум: вода температура воде: $70/50^{\circ}\text{C}$				

23
24

	Модел: KG Top 96 -проток убацивања: 6600m³/h -карак. ваздуха у просторији лето/зима: 24°C / 20°C -димензије коморе: 3865x1017x1197mm -тежина: 679 kg				
	Комора у свом саставу има следеће елементе:убацивање:-усисна секција са флексибилном везом за канал и демпером на електромоторни погон-филтерска секција, следећих карактеристика: филтер класе G4, пад притиска: 150Pa-секција топловодног грејача, следећих карактеристика: минимални капацитет 84,1kW, проток воде 3,68m³/h, пад притиска 5,4kPa, карактеристике ваздуха улаз/излаз: -18°C/20°C-секција хладњака, следећих карактеристика: минимални капацитет хлађења: 51,7kW, проток воде 8,88m³/h, пад притиска 15,1kPa, карактеристике ваздуха улаз/излаз: 35°C/16°C-празна секција са дифузором ваздуха-секција потисног вентилатора са флексибилном везом за канал, следећих карактеристика: проток: 6600 m³/h, екстерни пад притиска 300Pa, електроприкључак: 2,2kW, 3x400 V, 50 Hzфреквентни регулатор 2,2kW споља монтиран и ожичен	ком	1		
10-02	Каналски вентилатор, комплет са неповратном клапном, производ "Systemair" или еквивалентно. У ставку урачунат сав потребан потрошни и помоћни материјал неопходан за монтажу. Следећих карактеристика: Систем В-1 Тип: KD 400 XL3 Количина ваздуха:5000 m³/h Напор: 130 Pa Снага: 0,792 kW (400V; 50Hz; ~3)	ком	1		

85
K
27

10-03	Плафонски квадратни дифузори за убацивање и извлачење ваздуха комплет са растеретном кутијом са регулатором протока. Дифузор је фабрички офарбан у боји према захтеву пројектанта ентеријера. У ставку урачунат сав потребан потрошни и помоћни материјал неопходан за монтажу. Произвођач: "Troх" или еквивалентно				
	DLQ-AK-M/500	ком	9		
10-04	Решетке за извлачење ваздуха са регулатором протока фабрички офарбана у боји према захтеву пројектанта ентеријера. Произвођач: "Troх" или еквивалентно				
	SL-AG 625x225	ком	5		
10-05	Заштитна противкишна жалюзина са заштитном челичном мрежицом.Производ "Troх" тип WGK или еквивалентно				
	997x497	ком	1		
10-06	Повезивање постојећих дистрибутивних елемената у простору који није предмет адаптације на каналски развод који се замењује новим	пауш.			
10-07	Ваздушни канали за климатизацију и вентилацију од поцинкованог лима. Минимална количина цинка 275g/m². Овом ставком су обухваћени и прелазни комади, колена, рачве, фазонски елементи.				
	Дебљине лима за правоугаоне канале од поцинкованог лима извести према ДИН 24190 и ДИН 24191 према дужој страни канала и				

8
K2

	то:				
	до 529mm d = 0,6mm од 530-999mm d = 0,8mm Преко 1000mm d = 1,00mm. На свим каналима чија ширина прелази 500mm извршити укрућења да би се избегла бука. Колена урадити са минималним полупречником једнаком ширини канала.	kg	1800		
10-08	Спајање лимених канала и фазонских делова врши се помоћу поцинкованих "MEZ" профила. Овом ставком су обухваћене конзоле, спојни и заптивни материјал, дихт трака, силикон за заптивање и сав помоћни монтажни материјал. Обрачунава се 30% претходне позиције.		0.3		
10-09	Фабрички носачи и ослонци вентилационих канала и опреме израђени у складу са ЕН 12236 од челичних профила са завареним или навојним везама и подешавањем висине.Обрачунава се 20% од позиције 10-07.				
	Произвођач:"Hilti" или еквивалентно		0.2		
10-10	Термоизоловани флексибилни округли ваздушни канали израђених од алуминијума отпорног на пожар у складу са ДИН 4102 А1, класе заптивености Ц према ЕН 12237 у комплекту са свим потребним монтажним материјалом				
	Произвођач: "DEC" или еквивалентно				
	Тип: Isodec				
	Дебљина изолације: 25mm				
	Ø250	m	9		

25

10-11	Термоизолација ваздушних канала минералном вуном са парном браном дебљине 30mm у комплекту са свим елементима за монтажу				
	Под овом позицијом се подразумева и поправка оштећене постојеће изолације на каналима који се задржавају.	m ²	250		
10-12	Противпожарне клапне са електромоторним погоном. Ватроотпорност клапни је 90 мин. Електромоторни покретачи омогућавају отварање и затварање клапни. Мотори су предвиђени за напон 1x230V, 50Hz и снабдевени су крајњим прекидачима са једним радним и једним преклопним слободно потенцијалним контактима за сигнализацију положаја клапне (отвореног и затвореног). Свака клапна опремљена је термоелементом за безусловно затварање клапне када температура пређе 70°C на месту клапне. При нестанку струје клапна безусловно затвара као и при уништењу топљивог окидача. Затварање клапне врши опруга а након добијене команде електромотор отвара клапну. Топљењем топљивог окидача опруга затвара клапну и више је није могуће отворити електромотором. У конструкцији клапне (крилца, траке за дихтовање) није дозвољено употребити азбест. Повезивање противпожарних клапни са вентилационим каналима врши се прирубницама. Противпожарне клапне морају задовољити све услове прописане стандардом ЈУС М.Ј1.174 и морају поседовати атест.				
	Произвођач: "Тгох" или еквивалентно				
	Тип: FK-EU				

874
24
24

	600x500	ком	1		
	500x600	ком	1		
10-13	Пратећи грађевински радови, пробијање међуспратне конструкције и преградних зидова, грађевинско затварање отвора за пролаз канала кроз зидове и међуспратну конструкцију, као и сви други грађевински радови потребни за извођење инсталације.	пауш.			
10-14	При пролазу инсталација кроз пожарну препреку предвидети попуњавање евентуалних зазора одговарајућим материјалом, који са пожарном препером чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар исту као и препрека кроз коју пролази инсталација. Противпожарна маса мора да поседује одговарајући атест.	пауш.			
		УКУПНО			
11-00	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
11-01	Припремни радови обухватају:				
	уознавање са пројектном документацијом, провера синхронизованости главног пројекта са осталим инсталацијама и усклађивање свих радова у току извођења.				
	израда пројекта припремних радова за потребе организације градилишта и монтаже опреме за вертикални и хоризонтални транспорт на градилишту (кран, дизалица, транспортна колица и сл.)				

Број
4
2

	Припремни радови у циљу обезбеђења градилишта, припрема магацина за материјал и алат, просторија за смештај особља за вођење објекта, доношење алата и материјала до места монтаже и сл.				
	узимање потребних мера				
	грађевински радови који се могу јавити у току извођења	пауш.			
11-02	Завршни радови, који обухватају:				
	испирање инсталације				
	проба инсталације на хидраулички притисак са израдом записника				
	проба инсталације на страни хладне и топле воде				
	постављање регулационих елемената у предвиђени положај, са провером параметара				
	урегулисавање инсталације са водене стране				
	урегулисавање инсталације са ваздушне стране са израдом записника				
	мерење и провера протока				
	испитивање функционалности комплетних кругова аутоматике са израдом записника				
	мерење термотехничких параметара, са израдом записника и чек листе.				
	означавање инсталације (натписне плочице, смерови и сл.)				
	Пуштање у погон опреме коју испоручује извођач.				

Др. у.
4.
21

	Асистирање приликом пуштања у погон опреме коју обезбеђује Инвеститор, а монтира извођач. Пуштање у погон врши овлашћено лице испоручиоца опреме.				
	израда упутстава за руковање и одржавање				
	Учешће представника извођача радова при техничком пријему.				
	Примопредаја објекта и коначан обрачун након пријема употребне дозволе.				
	Рашчишћавање и уклањање постављених просторија извођача (магацини, контејнери, радионице и сл.).				
	израда пројекта изведеног стања	пауш.			
11-03	Норма сати за непредвиђене радове које одобрава надзорни орган	нч	30.00	400	
		УКУПНО			

27
28
29

6	РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
Хол за регистрацију путника - везни део		
01-00	ДЕМОНТАЖА ОПРЕМЕ	
02-00	САНАЦИЈА И ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ КОЈА СЕ ЗАДРЖАВА	
03-00	ВЕНТИЛАТОР КОНВЕКТОРИ	
04-00	КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА	
05-00	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ	
	УКУПНО ДИНАРА:	
Хол за регистрацију путника са чекаоницом - терминал 1		
07-00	ДЕМОНТАЖА ОПРЕМЕ КОЈА СЕ НЕ ЗАДРЖАВА	
08-00	САНАЦИЈА И ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ И ИНСТАЛАЦИЈЕ КОЈА СЕ ЗАДРЖАВА	
09-00	ВЕНТИЛАТОР КОНВЕКТОРИ	
10-00	КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА	
11-00	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ	
	УКУПНО ДИНАРА:	

6. УКУПНО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
---------------------------------------	--

Am
27

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА:	
1	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
2	КОНСТРУКЦИЈА	
3	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
4/1	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
4/2	ЦЕНТРАЛНИ СИСТЕМ ЗА НАДЗОР И УПРАВЉАЊЕ	
5	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
6	МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
7	ПОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА Напомена: Пројекат изведеног стања мора бити израђен у форми за добијање употребне дозволе од стране надлежног органа	
	УКУПНО РСД БЕЗ ПДВ-а	
	УКУПНО РСД СА ПДВ-ом	

У _____, дана _____

Овлашћено лице понуђача

М.П.

Dr

*у
4.2.1*

НАПОМЕНА: Понуђач је у обавези да достави) Channel сертификат за елементе пасивне мрежне опреме (модул, кабл, печ кабл) за захтевану категорију за опрему која ће бити уграђена, на српском или енглеском језику;

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

4.1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА ЗА ПОНУЂАЧЕ

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да испуњава наведене обавезне и додатне услове за учествовање у предметном поступку јавне набавке:

Ред. број	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
1.	да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;	
	Доказ за правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
	Доказ за предузетнике:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно из одговарајућег регистра;
	Доказ за физичка лица	Физичка лица не достављају овај доказ
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 животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.	
	Доказ за правно лице:	Извод из казнене евиденције, односно Уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да правно лице, односно његов законски заступник(или више њих, уколико их има) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала(захтев се

Dr. g
g
m

		може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
	Доказ за предузетнике:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
	Доказ за физичко лице:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
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; Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда	
	Доказ за правно лице:	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
	Доказ за предузетнике:	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
	Доказ за физичко лице:	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;
4.	А)Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине (члан 75. став 2. Закона); Б) да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона). Доказ: Попуњена, потписана и оверена Изјава Понуђача о поштовању обавеза који 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. НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача, ова изјава треба да се потпише од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и овери печатом.	
5.	Да има дозволу надлежног органа, и то лиценцу за пројектовање објеката високоградње на аеродромском комплексу, издату на основу Решења Министарства надлежног за послове грађевинарства, а у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС и 98/13 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање	

29. 8. 16

	испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање ових лиценци („Службени гласник РС”, бр 24/2015). Доказ: Копије важећих лиценци П111А1, П111Е3, П111Е2, П111Г1 и П111Е4
--	--

Ред. број	ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА
6.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом за ову јавну набавку. Под неопходним финансијским капацитетом Наручилац подразумева: • (А) Да је понуђачу у претходне три обрачунске године (2013, 2014 и 2015) остварио пословни приход од најмање 200.000.000,00 динара. • (Б) Да рачун понуђача није био у блокади у периоду од 01.01.2015. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу УЈН (укључујући и дан објављивања позива на Порталу УЈН) Доказ: • (А) Извештај о бонитету за јавне набавке Агенције за привредне регистре (образац БОН-ЈН), регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника, са сажетим приказом биланса стања и успеха за претходне три године (2013.,2014. и 2015.) или Биланс стања и Биланс успеха за претходне три године (2013.,2014. и 2015.), са мишљењем овлашћеног ревизора у случајевима где је законом прописано, односно, ако је понуђач регистрован касније, за период од регистрације, као и податке о данима неликвидности. Изузетно: Привредни субјект који, у складу са законом којим се регулише порез на доходак грађана, води пословне књиге по систему простог књиговодства, доставља биланс успеха, оверен од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне три године (2013.,2014. и 2015.) или издат од стране Агенције за привредне регистре. Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац), доставља копију Решења о паушалном опорезивању надлежног органа и копију Књиге о оствареном промету паушално опорезивих обвезника за претходне три обрачунске године (2013.,2014. и 2015.). • (Б) За горе наведене податке Понуђач може навести интернет страницу на којој је јавно доступан податак о броју дана неликвидности у траженом периоду (званични сајт НБС).

Dr
21.4
ak

7.	Да располаже неопходним пословним капацитетом за ову јавну набавку. Под неопходним пословним капацитетом Наручилац подразумева: • (А) да је понуђач у претходних 5 (пет) година 2012., 2013., 2014., 2015. и 2016) извео радове на изградњи, адаптацији, или реконструкцији пословних објеката или објеката јавне намене (најмање три објекта, од којих је сваки минималне површине 1000 m² и минималне вредности изведених радова за сваки објекат појединачно 60.000.000 динара без ПДВа). Изведени радови морају да обухвате грађевинске радове, занатске радове, радове на термотехничким инсталацијама, радове на инсталацијама јаке струје, радове на инсталацијама слабе струје и радове на инсталацијама водовода и канализације. Напомена: Тражи се вредност изведених радова, а не вредност из закљученог уговора. • (Б) Понуђач мора да има процес пословања усаглашен са захтевима одговарајућих стандарда: ИСО 9001, ИСО 14001, ИСО 18001. Доказ: • (А) Доставити списак референци којима потврђује да је у последњих пет година (2012. 2013. ,2014. 2015 и 2016.) извео радове на изградњи, адаптацији, реконструкцији пословних објеката или објеката јавне намене (најмање три објекта, од којих је сваки минималне површине 1000 m² и минималне вредности изведених радова за сваки објекат појединачно 60.000.000 динара без ПДВ) (Прилог 7 Обрасца 10 Конкурсне документације); За сваки од објеката из референтне листе потребно је доставити потврду (прилог 8 Обрасца 10) која мора бити потписана и оверена печатом предузећа – власника/корисника објекта. Из потврде се морају јасно и недвосмислено видети подаци о објекту и власнику/кориснику објекта (назив, локација, намена, бруто површина објекта, врста радова, вредност и квалитет изведених радова, као и време извођења радова). Уз сваку референтну листу приложити копију закљученог Уговора са власником/корисником објекта и копију ситуације (Окончане или последње привремене ситуације) оверене од стране Стручног надзора. Уколико је Понуђач био учесник референтног пројекта као подизвођач, неопходно је доставити и Уговор између Понуђача и Извођача наведеног у потврди предузећа-власника/корисника објекта. Наручилац задржава право да додатно провери истинитост навода из достављених референтних листа. <u>Напомена:</u> У случају да понуду подноси група понуђача, те уколико више њих заједно испуњавају тражени услов за доказивање пословног капацитета (референце) овај доказ доставити за те чланове групе. У случају да понуду подноси са подизвођачем, овај доказ не треба доставити за подизвођача. • (Б) Доставити копије важећих сертификата. издатих од стране овлашћеног сертификационог тела
8.	Да располаже неопходним техничким капацитетом за ову јавну набавку. Под неопходним техничким капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има: • да за извршење предметне јавне набавке Понуђач има у својини, лизингу или закупу следећу механизацију: 3 (три) доставна возила, 1 (један) камион носивости до 5 тона, грађевинска скела (покретна, цеста и сл.) у складу са предвиђеним радовима, опрема и ситан алат за извођење радова. Доказ: • Доставити попуњен и оверен Прилог 5 (Образац 10 конкурсне документације).

	Доставити копије: саобраћајних возила за возила у својини или возила узета на лизинг, уговора о лизингу или закупу, пописних листа или другог доказа из кога се може утврдити да грађевинска скела, опрема и ситан алат су у поседу /на располагању Понуђачу
9.	Да располаже неопходним кадровским капацитетом за ову јавну набавку. Под неопходним кадровским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има запослене или радно ангажоване: - минимум 20 (двадесет) запослених или радно ангажованих лица са одговарајућом квалификацијом за извођење радова ангажованих на пословима који су предмет набавке. Под бројем од 20 лица подразумева се укупан број запослених или радно ангажованих лица. Понуђач (извођач) обавезно мора да има следећа запослена или радно ангажована лица: 2 (два) дипломирана инжењера архитектуре (са личном лиценцом издата од Инжењерске коморе Србије, број 400), 1 (једног) дипломираног грађевинског инжењера (са личном лиценцом издатом од Инжењерске коморе Србије број 410), 1 (једног) дипломираног инжењера машинства (са личном лиценцом издата од Инжењерске коморе Србије. Број 430), 1 (једног) дипломираног електроинжењера јаке струје са личном лиценцом издата од Инжењерске коморе Србије, број 450), 1 (једног) дипломираног електроинжењера слабе струје са личном лиценцом издата од Инжењерске коморе Србије, број 453). Доказ: <u>За запослене</u> -фотокопије радних књижица или -фотокопије закључених уговора о раду или -фотокопије М обрасца <u>За радно ангажоване</u> -фотокопије уговора о делу или о допунском раду или о привременим и повременим пословима Напомена: Довољно је доставити бар један од предложених доказа. Прихватљив је и сваки други документ којим се недвосмислено доказује да су лица наведена у изјави радно ангажована код Понуђача. - Копија личне лиценце, са потврдом Инжењерске коморе Србије да је носилац лиценце платио чланарину и да му решењем Суда части иста није одузета.

НАПОМЕНА:

- Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из тачке 1. (извод из регистра Агенције за привредне регистре), јер је то доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.
- Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача на основу члана 78. Закона о јавним набавкама нису у обавези да приликом подношења понуде достављају доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4), али су обавезни да у понуди наведу да су регистровани као понуђачи у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре.

Dr. Z. Y. A.

- Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача са којим ће закључити уговор о јавној набавци да доставе на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
- Ако се у држави у којој Понуђач има седиште не издају докази о испуњености обавених услова (докази из табеле тачке 1) до 4.) понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележеником или другим надлежним органом те државе.
- Ако Понуђач има седиште у другој држави Наручилац може да провери да ли су документи којима Понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране те државе.

0 ч
и 21

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Уколико понуђач поднесе понуду самостално, испуњеност услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у табели Обрасца 4. конкурсне документације, понуђач доказује достављањем наведених доказа.

Уколико понуду поднесе група понуђача (Заједничка понуда), сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 4) табеле 4.1 у Обрасцу 4. конкурсне документације, што доказује достављањем доказа наведених у табели. Услов из члана 75. став 1. Тачка 5) Закона о јавним набавкама, који је описан у тачки 5. табеле 4.1. у Обрасца 4. конкурсне документације дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. Додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у тачкама 6) до 9) табеле у Обрасцу 4. конкурсне документације, испуњавају заједно достављањем доказа наведених у табели тачке 6) до 9).

У случају подношења понуде са подизвођачем, Понуђач је дужан да, као саставни део понуде, поднесе изјаву да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, уз навођење дела уговорних обавеза које ће поверити подизвођачу. Понуђач је дужан да наведе назив подизвођача, а уколико Уговор о јавној набавци буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 3) табеле 4.1 у Обрасцу 4. конкурсне документације, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. Тачка 5). Закона о јавним набавкама, који је описан у тачки 5. табеле 4.1. у Обрасца 4. конкурсне документације за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Уколико Уговор о јавној набавци буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору.

Уколико Уговор о јавној набавци буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору.

Услови из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама. Понуђач, односно овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача (у случају заједничке понуде), дужан је да, уз понуду, достави попуњену, потписану и оверену изјаву из Прилога 4 Обрасца 10 Конкурсне документације.

Начин достављања доказа прописан је чланом 79. Закона о јавним набавкама (Сл. гласник Републике Србије број 124/12, 14/15 и 68/15).

Уколико је Понуђач правно лице, доказ из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Уколико је Понуђач предузетник, доказ из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Уколико је Понуђач физичко лице, доказ из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

*Dr. Z
Zin*

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

ЈЕЗИК У ПОСТУПКУ

1. Понуда мора бити на српском језику. Уколико је неки документ на страном језику исти мора бити преведен на српски језик.

2. ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

Понуда се доставља у писаној форми и мора да садржи следеће елементе:

1. Попуњен, оверен и потписан Образац 3. конкурсне документације;
2. Правилно попуњен, оверен и потписан Образац понуде (Образац 6.);
3. Доказе о испуњености услова из члана 75. Закона о јавним набавкама наведених у Обрасцу 4. конкурсне документације (тачка 1 до 5));
4. Доказе о испуњености услова из члана 76. Закона о јавним набавкама наведених у Обрасцу 4. конкурсне документације (тачке 6 до 9):
 - Финансијски капацитет;
 - Пословни капацитет:
 - а) Списак референци у извођењу радова на изградњи или реконструкцији - објеката високоградње у последњих 5 година – Прилог 7 Обрасца 10, За сваку појединачну референцу/објекат наведену у списку:
 - Попуњену, оверену и потписану Потврду референтног наручиоца – Прилог 8 Обрасца 10;
 - Копију закљученог Уговора;
 - Копију насловне стране и стране са рекапитулацијом окончане или привремене ситуације радова оверене од стране Стручног надзора.
 - б) Копије тражених сертификата.
 - Технички капацитет:
 - а) Доставити попуњен и оверен Прилог 5 (Образац 10 конкурсне документације).
 - б) Доставити копије: саобраћајних возила за возила у својини или узета на лизинг, уговора о лизингу или закупу, пописних листа или другог доказа из кога се може утврдити да грађевинска скела, опрема и ситан алат су у поседу /на располагању Понуђачу
 - Кадровски капацитет:
 - а) Попуњен Прилог 6 и Прилог 9 Обрасца 10
 - б) Барем један од доказа за запослене и радно ангажоване из тачке 9 табеле 4.1 обрасца 4 конкурсне документације.
 - с) Копија личне лиценце, са потврдом Инжењерске коморе Србије да је носилац лиценце платио чланарину и да му решењем Суда части иста није одузета.
5. Изјава о поштовању прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, наведена у Обрасцу 4 (Прилог 4 Обрасца 10);
6. Изјава о независној понуди –Образац 8;
7. Изјава о прихватању обавеза у гарантном периоду – Прилог 10 Обрасца 10;
8. Изјава о отклањању недостатака за изведене радова (Прилог 11 Обрасца 10).
9. Попуњен, оверен и потписан модел Уговора о јавној набавци (Образац 7.);
10. Образац структуре цене (Образац 9.);
11. Банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 5 % од понуђене цене, са роком важења који мора бити исти као и рок важења понуде, а која ће бити издата у форми која је приложена као Прилог 16 из Обрасца 10- Прилози. У случају да понуда Понуђача буде прихваћена, а Понуђач не приступи закључењу Уговора у предвиђеном року, односно не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла у року од 10 од дана закључења Уговора, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде и задржи обезбеђени износ на име казне за неизвршење обавезе од стране Понуђача. По окончању поступка јавне набавке Наручилац ће свим Понуђачима који не буду изабрани вратити банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

12. Уколико Понуђач захтева авансно плаћање, потребно је да уз понуду достави и Попуњену, оверену и потписану (од стране банке-гаранта) обавезујућу изјаву банке о издавању банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања у висини траженог аванса и у форми која представља Прилог 3а из Обрасца 10- Прилози;
13. Попуњену, оверену и потписану (од стране банке-гаранта) обавезујућу изјаву банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла у проценту предвиђеном конкурсном документацијом и у форми која представља Прилог 1а из Обрасца 10- Прилози;
14. Попуњен, оверену и потписану (од стране банке-гаранта) обавезујућу изјаву банке о издавању банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном периоду у проценту предвиђеном конкурсном документацијом и у форми која представља Прилог 2а из Обрасца 10-Прилози;
15. *Channel* сертификат за елементе пасивне мрежне опреме (модул, кабл, печ кабл) за захтевану категорију за опрему која ће бити уграђена, на српском или енглеском језику;
16. Детаљни динамички план извођења радова;

Понуда се сматра прихватљивом и потпуном уколико садржи **све ПРИЛОГЕ и ОБРАСЦЕ** дефинисане конкурсном документацијом.

Уколико понуда не садржи све наведене елементе, биће одбијена као неприхватљива.

Све **ИЗЈАВЕ и ОБРАСЦЕ** дефинисане конкурсном документацијом, попуњене, уредно потписане од стране одговорног лица и оверене печатом фирме, уз остале доказе тражене конкурсном документацијом потребно је доставити уз понуду.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ не представља обавезну садржину понуде, а понуђач може као саставни део понуде да достави попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен.

ОБЛИК ПОНУДЕ

3. Понуда се доставља у писаној форми у А4 формату. Понуда се попуњава читко, штампаним словима и неизбрисивим мастилом. Понуда мора у целини бити припремљена у складу са Законом о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи или речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио. У том случају такве исправке морају бити оверене од стране понуђача, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуда мора бити сачињена на преузетим обрасцима, јасна, недвосмислена.

Биће разматране само благовремене, одговарајуће и прихватљиве понуде.

Понуђач може да измени, допуни или повуче своју понуду пре истека рока за подношење понуда, а измена, допуна или повлачење понуда је пуноважно ако наручилац прими измењену/допуњену понуду или обавештење о повлачењу понуде пре истека рока за достављање понуда.

Ниједна понуда се не може изменити након истека рока за подношење понуда. Понуда која није сачињена и предата у складу са Законом и захтевима из конкурсне документације биће одбијена.

Након отварања понуда није дозвољено достављање и пријем недостајућих доказа нити било каква измена понуђених услова.

На основу члана 106. Закона о јавним набавкама, наручилац ће одбити понуду ако:

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

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

Пожељно је да сви документи у понуди буду повезани, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији.

Образац понуде (Образац 6.) треба попунити, према наведеним рубрикама, тако што се у приложени образац уносе елементи за оцену понуде.

Потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације.

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи или речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да Понуђач исправи грешке које је направио. У том случају такве исправке морају бити оверене од стране Понуђача, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

4. Понуда са варијантама није дозвољена. Понуда која садржи варијанте биће одбијена као неприхватљива.

ПАРТИЈЕ

5. Предметна набавка није обликована по партијама.

ЦЕНА

6. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе јединичне цене и укупну цену у динарима без ПДВ-а.

Уговорена цена као и јединичне цене су фиксне и не могу се мењати (повећавати) за време периода важења уговора.

Наручилац може да одбије понуду због неубичајено ниске цене.

Неубичајено ниска цена у смислу Закона о јавним набавкама је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Уколико наручилац оцени да понуда садржи неубичајено ниску цену, захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, у свему према члану 92. Закона о јавним набавкама.

Образац понуде (Образац 6.) треба попунити подацима према наведеним рубрикама тако што се у приложени образац уносе елементи за оцену понуде.

РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА

7. Цена за изведене радове ће бити исплаћена Понуђачу према обрачуну овереном од стране овлашћеног лица Наручиоца. Понуђач у понуђену цену мора урачунати нарочито следеће:

- израда Елабората о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду, на који се мора прибавити сагласност Аеродрома Никола Тесла Београд;
- израду Пројекта изведеног објекта. Пројекат изведеног објекта мора бити израђен у складу са важећим Законом о планирању и изградњи (члан 126.) за овај тип објекта, и то на начин да се на основу њега може исходovati Употребна дозвола
- вредност материјала, радне снаге, механизације и средстава за рад;
- испитивање и доказивање квалитета рада и уграђеног материјала;
- геодетске радове;
- унутрашњи и спољни транспорт;
- чување и одржавање радова;
- обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације и радне снаге;
- трошкове издавања банкарских гаранција;
- трошкове осигурања у складу са моделом уговора;
- по потреби сменски рад, ноћни рад, рад недељом и празницима;
- све привремене радове потребне за извођење сталних радова;
- све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта;
- организацију градилишта;
- спровођење мера хигијенско-техничке заштите;
- обезбеђење сопствених извора за снабдевање материјалом, електричном енергијом и водом;
- извођење припремних радова;
- отклањање недостатака на радовима који су предмет ове јавне набавке;
- трошкове издавања привремених дозвола за кретање и задржавање на граничном прелазу, за раднике и возила, на комплексу Аеродрома Никола Тесла;
- режијске и све друге трошкове настале током извођења радова до примопредаје изведених радова;
- ограђивање градилишта у складу са предвиђеним фазама.

Стварне количине утврђују се на основу обрачунских листова грађевинске књиге, оверених од стране овлашћеног лица Наручиоца.

Понуђач је у обавези да приступи извођењу радова само по фазама, искључиво уз претходну писану сагласност Наручиоца за сваку од фаза појединачно. Понуђач је дужан да све фазе прилагоди условима неометаног одвијања саобраћаја на комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд.

Понуђач може да захтева авансно плаћање с тим да аванс не може бити већи од 20% од вредности радова (попунити у обрасцу понуде и у моделу уговора). Уколико Понуђач захтева авансно плаћање, дужан је да исказе проценте плаћања тако да њихов збир буде 100%. Понуђач мора да прихвати следећи начин и услове плаћања и то:

- авансно плаћање до 20 % од цене изведених радова (Понуђач уписује захтевану вредност авансног плаћања у Обрасцу 6- Образац Понуде и у Обрасцу 7- Модел уговора), у року не дужем од 7 (седам) дана од дана достављања банкарске

Handwritten signature/initials

гаранције за повраћај авансног плаћања и овере авансне ситуације од стране Наручиоца

- до 90% од цене изведених радова (Понуђач уписује вредност плаћања умањену за износ траженог аванса у Обрасцу 6- Образац Понуде и у Обрасцу 7- Модел уговора) по испостављеним привременим ситуацијама, у року не дужем од 7(седам) дана од дана овере ситуације од стране Наручиоца
- 10% од цене изведених радова по прибављању позитивног Извештаја од стране Комисије за технички преглед.

Под исправно испостављеном фактуром, а на основу оверене привремене односно окончане ситуације, сматра се фактура која поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећих Закона о рачуноводству, Закона о ПДВ-у, Закона о планирању и изградњи као и других прописа.

Фактуре које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствена исправа неће бити прихваћене као основ за плаћање по закључном, потписаном Уговору.

Рок за увођење у посао 10 дана од дана закључења уговора. У овом року Понуђач је у обавези да:

- достави ажуран оверен Детаљан динамички план извођења радова,
- припреми градилишну документацију
- достави план технологије извођења радова према планираним фазама

ГАРАНТНИ РОК ЗА ИЗВЕДЕНЕ РАДОВЕ

8. Понуђач је дужан да гарантни рок искаже у годинама. Гарантни рок за изведене радове је најмање 3 (три) године од дана примопредаје радова. Уколико Понуђач понуди краћи гарантни рок, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

9. Понуђач коме буде додељен уговор ће извести предметне радове у року који је навео у обрасцу понуде (Образац 6), с тим што исти не може бити дужи од 45 календарских дана, а у складу са важећим прописима, техничким нормативима и обавезним стандардима који важе за извођење предметних радова.

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (Образац 6.) прецизно искаже рок за извођење радова и то од дана увођења у посао. Уколико понуђени рок за извођење радова **буде дужи од 45 календарских дана**, таква понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

10. Радови се обављају у складу с радовима наведеним у спецификацији која је саставни део конкурсне документације. Место извођења радова је Аеродром Никола Тесла Београд, Београд-Сурчин.

ГРЕШКЕ У КВАЛИТЕТУ (РЕКЛАМАЦИЈА)

11. Наручилац и понуђач ће записнички констатовати примопредају радова. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и очигледних грешака, понуђач мора исте отклонити најкасније у року од 7 дана од дана сачињавања записника о рекламацији.

Рок за отклањање рекламација у току трајања гарантног рока је највише 7 дана.

Уколико је рок за решавање рекламација дужи од траженог, понуда ће бити одбијена.

РАЧУНСКА ГРЕШКА У ПОНУДИ

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

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.

СПИСАК ИЗВРШИЛАЦА

13. Изабрани понуђач је дужан да у тренутку увођења у посао од стране наручиоца, достави списак ангажованих радника.

РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

14. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (Образац број 6.) прецизно наведе рок важења понуде који не може бити краћи од **90 дана** од дана отварања понуда, а ако је рок важности понуде краћи, Наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву. У случају истека рока важења понуде, Наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

Понуђач је дужан да достави детаљни Динамички план за обраду и презентацију користити неке од познатих рачунарских програма за планирање динамике и праћење извођења радова. Динамички план доставити у писаној форми, израђен толико детаљно да Наручиоцу омогући реалан увид у динамику и технологију извођења радова.

УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ НАРУЧИОЦА

15. Пре подношења понуде Понуђач може да изврши увид у расположиву техничку документацију Наручиоца, за извођење радова на адаптацији простора за регистрацију путника БР. 39/2016 ОП, само уз претходну најаву и достављање списка овлашћених лица Понуђача. Списак лица се доставља од стране Понуђача који је преузео конкурсну документацију два дана пре обављања увида у техничку документацију (за свако лице навести име, презиме, име оца, датум рођења, место рођења, број личне карте и од кога је издата, матични број). Потребно је да Понуђач у захтеву наведе контакт особу и контакт телефон. Захтев за обављање увида у техничку документацију се доставља на меморандуму Понуђача, потписан и оверен од стране овлашћеног лица Понуђача (најкасније до два дана пре дана отварања понуда). Пријава за обављање увида у техничку документацију се доставља на писарницу (архиву) Наручиоца, или путем факса 209-4935 или на e-mail Наручиоца.

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА УГОВОРА

16. Наручилац као средства финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке и уговорних обавеза прихвата искључиво:

Уз понуду Понуђач је дужан да приложи:

- Банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 5% од вредности понуде (Образац 10 – Прилог 16); Банкарска гаранција за озбиљност понуде мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, платива на први позив. Банкарска гаранција се издаје се у висини од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, са роком важности који је најмање 30 дана од дана отварања понуда а не мањи од рока важења понуде.

Банкарска гаранција за озбиљност понуде ће бити уновчена уколико понуђач: измени или повуче своју понуду након отварања понуда; одбије да закључи уговор кад је изабран као најповољнији понуђач, не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла у року предвиђеном у конкурсној документацији и уговору, банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања или не достави полисе осигурања предвиђене уговором.

- Попуњену, оверену и потписану изјаву банке о издавању банкарске гаранције за за повраћај авансног плаћања у висини траженог аванса из обрасца понуде, уколико Понуђач захтева аванс (Образац 10 – Прилог 3а) , којим се банка издавалац безусловно и неопозиво обавезује да ће понуђачу у случају да буде изабран за доделу уговора издати банкарску гаранцију за за повраћај авансног плаћања у складу са условима из конкурсне документације. Писмо о намерама мора бити обавезујуће за банку издаваоца, мора бити безусловно и не сме бити ничим ограничено.
- Попуњену, оверену и потписану изјаву банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10 % вредности понуде (Образац 10 – Прилог 1а) којим се банка издавалац безусловно и неопозиво обавезује да ће понуђачу у случају да буде изабран за доделу уговора издати банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са условима из конкурсне документације. Писмо о намерама мора бити обавезујуће за банку издаваоца, мора бити безусловно и не сме бити ничим ограничено.
- Попуњену, оверену и потписану изјаву банке о издавању банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 10% вредности понуде (Образац 10 – Прилог 2а), којим се банка издавалац безусловно и неопозиво обавезује да ће понуђачу у случају да буде изабран за доделу уговора издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у складу са условима из конкурсне документације. Писмо о намерама мора бити обавезујуће за банку издаваоца, мора бити безусловно и не сме бити ничим ограничено.
- Средства финансијског обезбеђења не могу да садрже додатне услове за исплату, краће рокове и мање износе од оних које одреди Наручилац. Наручилац не може вратити понуђачу средство финансијског обезбеђења пре истека рока трајања, осим ако је понуђач у целости испунио своју обавезу која је обезбеђена.
- Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).
- Кредитни рејтинг банака додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities – ESMA).

Понуђач је дужан да у року од највише 10 дана од дана закључења уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од вредности уговора без ПДВ-а. Банкарска гаранција за добро извршење посла мора имати важност 15 дана дуже од дана потписивања Записника о примопредаји. Ако се за време трајања уговора, из било којих разлога, промене рокови за извршење уговорне обавезе, Понуђач мора продужити важност банкарске гаранције за добро извршење посла у складу са инструкцијама Наручиоца. Захтев Наручиоца је да свака од банкарских гаранција важи најмање 15 дана после истека тако промењеног рока. У случају да Понуђач има седиште у страној држави, дужан је да банкарску гаранцију достави путем SWIFT поруке у року од највише 10 дана од дана закључења Уговора.

- Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив.

- Банкарска гаранција за добро извршење посла мора имати важност најмање 15 дана дуже од дана потписивања Записника о примопредаји.
- Банкарску гаранцију као гаранцију за добро извршење посла Наручилац ће наплатити у целости у случају да понуђач, својом кривицом, уговорену обавезу не испуни у уговореном обиму, року и квалитету

Понуђач је дужан да, у року од највише (10) дана од дана потписивања Записника о примопредаји радова, преда Наручиоцу банкарску гаранцију у износу 10 % од вредности уговора без ПДВ-а за отклањање грешака у гарантном периоду. Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду мора имати важност 15 дана дуже од трајања гарантног рока, рачунато од дана потписивања Записника о примопредаји радова. Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив.

Понуђач је дужан да у року од највише 10 дана од дана закључења уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у висини траженог аванса без ПДВ. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора имати важност најмање 15 дана дужу од дана правдања целокупног аванса. Ако се за време трајања уговора, из било којих разлога, промене рокови за извршење уговорне обавезе, Понуђач мора продужити важност банкарске гаранције за повраћај аванса у складу са инструкцијама Наручиоца. Захтев Наручиоца је да свака од банкарских гаранција важи најмање 15 дана после истека тако промењеног рока.

Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив.

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора имати важност најкраће до дана правдања целокупног аванса.

У случају да се укаже потреба продужења банкарске гаранције, Понуђач мора благовремено продужити важност банкарске гаранције, односно најкасније 15 дана пре истека њихове важности, а уколико то не учини, Наручилац има право да активира сваку банкарску гаранцију којој није продужен рок важења

Захтев Наручиоца је да свака од банкарских гаранција важи најмање 15 дана после истека тако промењеног рока.

Предметне средства финансијског обезбеђења морају да испуњавају све услове за принудну наплату, сходно Закону о платном промету и Закону о платним услугама.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за коначно извршење посла, рок важења банкарске гаранције за добро извршење посла у уговореном року мора да се продужи. Банкарску гаранцију као Гаранцију за добро извршење посла Наручилац ће наплатити у целости у случају да понуђач, својом кривицом, уговорену обавезу не испуни у уговореном обиму, року и квалитету

У случају да уз понуду нису приложена наведена документа, Наручилац ће понуду одбити као неприхватљиву.

17. ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ Понуђач подноси понуду непосредно у архиви Наручиоца (у периоду од 07,30 до 15,30 часова) или путем поште на адресу Наручиоца:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 БЕОГРАД 59

П.фах 7 ПАК 201970,

ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA

са назнаком:

"Понуда за јавну набавку

**"ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР.
39/2016 ОП – НЕ ОТВАРАТИ"**

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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

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

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

САМОСТАЛНА ПОНУДА

18. 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. Наручилац је дужан да одбије све понуде које су поднете супротно забрани из члана 87. став 4. Закона о јавним набавкама.

ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

19. Понуђач може извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу. У понуди је обавезан да наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и навођење:

- дела предмета јавне набавке које ће поверити подизвођачу/чима;
- процента укупне вредности набавке које ће поверити подизвођачу/чима;

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

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

У случају ангажовања подизвођача који није наведен у понуди, наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.

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

За све своје подизвођаче наведене у понуди понуђач је дужан да достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама,

а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке без обзира на број подизвођача.

ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ (група понуђача)

20. У случају да понуду поднесе група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Група понуђача је у обавези да достави споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, и који, на основу члана 81. став 4. тач. 1) до 6) Закона о јавним набавкама, обавезно садржи податке о:

- члану групе понуђача који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем (овлашћени члан);
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- понуђачу који ће издати рачун;
- рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- и обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

21. Сходно члану 14. Закона о јавним набавкама ("Сл. Гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), 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 и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда односно пријава.

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 понуда.

Подаци из понуде који су посебним прописом утврђени као поверљиви, а које понуђач означи као поверљиве, биће коришћени само за намене јавног позива и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Као поверљива понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ниједан јавни регистар или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима или интерним актима понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано «ПОВЕРЉИВО», а испод тога потпис лица које је потписало понуду.

Ако се поверљивим сматра само поједини податак у документу, поверљиви део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити исписано «ПОВЕРЉИВО».

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати «ОПОЗИВ», уписати датум и време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди наручилац не опозове поверљивост докумената, наручилац ће одбити понуду у целини.

Наручилац задржава све приспеле понуде у трајном власништву, уз обавезу да их може користити само у сопствене сврхе и обавезу чувања поверљивости. Било какво одавање детаља из понуде трећој страни, ван круга других понуђача, од стране АД Аеродром Никола Тесла Београд није дозвољено, без претходне писмене сагласности понуђача.

ИЗМЕНА, ДОПУНА И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

22. У складу са чланом 87. став 6. Закона о јавним набавкама, понуђач може да у року за подношење понуде да измени, допуни или опозове своју понуду. Измена, допуна или повлачење понуде је пуноважно ако наручилац прими допуну понуде, измењену понуду или обавештење о опозиву понуде пре истека рока за подношење понуда.

Измена, допуна или опозив понуде се врши на начин одређен за подношење понуде, непосредно на писарници наручиоца, или поштом на адресу:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 БЕОГРАД 59

П.факс 7, ПАК 201970,

ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA

са назнаком:

„ИЗМЕНА понуде за јавну набавку радова – "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП – НЕ ОТВАРАТИ" или

„ДОПУНА понуде за јавну набавку радова - "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП – НЕ ОТВАРАТИ" или

„ОПОЗИВ понуде за јавну набавку радова – "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП — НЕ ОТВАРАТИ" или

„ИЗМЕНА И ДОПУНА понуде за јавну набавку радова – "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП – НЕ ОТВАРАТИ“;

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

Понуда се не може допунити, изменити или опозвати након истека рока за подношење понуда.

ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

23. У случају да има нејасноћа у овом упутству заинтересовано лице може у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да заинтересованом лицу у року од 3 дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и питањима врши се на начин одређен чл. 20. и 54. став 14. Закона о јавним набавкама.

Питања се могу упутити на адресу наручиоца:

Handwritten signature and date 21

путем поште на адресу: АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 БЕОГРАД 59
П.факс 7, ПАК 201970,
ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA

- , уз напомену: "Додатне информације и појашњења за јавну набавку "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП, за председника комисије Марка Марковића.
или
- Путем е-mail-а: javnenabavke@beg.aero радним данима (понедељак – петак), у периоду од 07³⁰ до 15³⁰ часова.

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

Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране радника наручиоца неће ни у ком погледу обавезивати наручиоца.

ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА

25. После отварања понуда у току стручне оцене понуда, у року за доношење одлуке наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу код понуђача односно његовог подизвођача.

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

Наручилац 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 на произилази из природе поступка јавне набавке.

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

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.

КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДЕ

26. Наручилац ће донети одлуку о додели уговора након што спроведе оцењивање понуда применом критеријума „НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА“, уколико су испуњени услови наведени у Конкурсној документацији.

КРИТЕРИЈУМ НА ОСНОВУ КОГА ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

27. Критеријум на основу кога ће Наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом предност ће имати понуђач који је понудио краћи рок за извођење радова, а уколико и у том случају буде исторангираних понуда, предност ће имати онај понуђач који није захтевао аванс.

Уколико, ни након примене наведеног резервног критеријума, није могуће донети одлуку о додели уговора, Наручилац ће доделити уговор понуђачу на начин да ће уговор бити додељен понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и рок испоруке добара. Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству овлашћених представника понуђача и то тако што ће називе понуђача који имају исту најнижу понуђену цену и рок испоруке добара исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у куглице. Након тога, куглице ће ставити у провидну посуду одакле ће бити извучена само једна куглица, затим ће куглица бити отворена и биће прочитан назив понуђача са папира. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, Наручилац ће доставити Записник са извлачења путем жреба.

ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

28. Понуђач је дужан да, уз понуду, достави попуњену, потписану и оверену Изјаву из Обрасца 10. Прилог 4. конкурсне документације као доказ да је, при састављању своје понуде, 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.

НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ

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

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

30. Подаци се могу добити од следећих органа:

- Пореским обавезама – назив државног органа: Пореска управа (Министарство финансија и привреде, Република Србија), адреса: Саве Машковића 3-5, Београд, Србија, интернет адреса: www.poreskauprava.gov.rs. Посредством државног органа Пореске управе, могу се добити исправне информације о адресама и контакт телефону

*Dr. 4
M. 21*

органа или службе територијалне аутономије или локалне самоуправе о пореском обавезама, које администрирају ови органи.

- Заштити животне средине – Назив државног органа: Агенција за заштиту животне средине (Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије), адреса: Немањина 22-26, Београд, Србија, интернет адреса: www.mpzss.gov.rs адреса Агенције за заштиту животне средине: Руже Јовановића 27а, Београд, Србија, интернет адреса Агенције за заштиту животне средине: www.sera.gov.rs
- Заштити при запошљавању, условима рада – Министарство за рад, запошљавање и борачка и социјална питања Републике Србије, адреса: Немањина 22-26, Београд, Србија, интернет адреса: www.minrzs.gov.rs.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

31. Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

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

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

ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

32. Одлуку о додели уговора из члана 108. или одлуку о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона о јавним набавкама, наручилац ће донети у законском року.

Одлуку о додели уговора Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана доношења.

ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

33. Наручилац ће закључити уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама.

Ако понуђач одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим понуђачем.

У складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона о јавним набавкама, уколико је поднета само једна понуда, наручилац може закључити уговор и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права. Наручилац ће изабраног понуђача благовремено обавестити о настанку законских услова за потписивање уговора (одмах по настанку услова, односно по протеклу рока за подношење захтева за заштиту права) и позвати га да приступи закључењу уговора. У случају одустајања или неодрживања позиву за закључење уговора, наручилац има право да закључи уговор о набавци са понуђачем који је следећи најповољнији.

Обавештење о закљученом уговору о јавној набавци објавиће се на Порталу јавних набавки у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора.

ОДУСТАЈАЊЕ ОД ЈАВНЕ НАБАВКЕ

34. Наручилац задржава право да обустави поступак у складу са чланом 109. став 1. Закона о јавним набавкама

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке у складу са чланом 109. став 2. Закона о јавним набавкама, из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних 6 (шест) месеци.

ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

35. Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права доставља се непосредно наручиоцу на адресу, препорученом пошљицом са повратницом или на e-mail: javnenabavke@beg.aero

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

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

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока од седам дана, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

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

Чланом 151. Закона прописано је да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. Закона.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на: Рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06 уплати таксу предвиђену чланом 156. Закона у износу од:

1) **120.000** динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

3) **120.000** динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) Закона, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. Закона 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

AC
KZ

финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. Закона чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

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

(7) сврха: такса за 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 (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Подаци о Упутству о уплати таксе и Примери попуњених налога за пренос и уплатница могу се добити на интернет адреси Комисије за заштиту права <http://www.kjn.gov.rs/>

ПРИМЕРИ ПОПУЊЕНИХ НАЛОГА ЗА ПРЕНОС* И УПЛАТНИЦА ЗА УПЛАТУ ТАКСЕ ЗА ПОДНЕТИ ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Налог за пренос мора да буде реализован да би се уплата таксе могла сматрати уредном.

Примерак правилно попуњеног налога за пренос:

НАЛОГ ЗА ПРЕНОС		
дужник - налогодавац	шифра плаћања	валута
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права	253	РСД
сврха плаћања	износ	= Износ таксе
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке	рачун дужника - налогодаваца	
	бр. рачуна налогодавца	
поворилац - прималац	број модела	позив на број (задужење)
Буџет Републике Србије		
	рачун повориоца - прималоца	
	840-30678845-06	
печат и потпис налогодаваца	број модела	позив на број (одобрење)
		Број или ознака јавне набавке
место и датум пријема	датум валуте	☐ китно

Образац бр. 3

Примерак правилно попуњеног налога за уплату:

253
4024

НАЛОГ ЗА УПЛАТУ		
уплатилац	шифра плаћања	валута
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права	153	РСД
		износ
		Износ таксе
сврха уплате	рачун примаоца	
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке	840-30678845-06	
примацац	модел и позив на број (одобрење)	
Буџет Републике Србије	Број или ознака јавне набавке	
печат и потпис уплатиоца	место и датум пријема	датум валуте

НАПОМЕНА: Посебно је значајно да се у пољу "сврха уплате" подаци упишу оним редоследом како је то приказано у горе наведеним примерима. У пољу "позив на број" уписује се број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, али је препорука да се у овом пољу избегава употреба размака и знакова, као што су: () | \ / „ « * и сл.

ДОЗВОЛЕ ЗА КРЕТАЊЕ У РЕСТРИКТИВНОЈ ЗОНИ АЕРОДРОМА

36. Изабрани Понуђач је дужан да за потребе извођења радова који су предмет ове јавне набавке у рестриктивној зони комплекса АД Аеродром Никола Тесла Београд обезбеди, о свом трошку, дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за све своје раднике који ће тај посао обављати. Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције "Београд" на Аеродрому Никола Тесла. Наручилац не сноси штету изазвану одбијањем МУП-а да одређеном раднику Извођача радова изда или продужи дозволу. Наручилац ће пружити техничку подршку Извођачу радова приликом вађења дозвола.

24

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ, ПОДИЗВОЂАЧИМА И УЧЕСНИЦИМА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

страна 185 од 224

Day
Night

2. _____ адреса: _____	
матични број: _____, ПИБ: _____, број телефона: _____	
особа за контакт: _____, број рачуна: _____	
3. _____ адреса: _____	
матични број: _____, ПИБ: _____, број телефона: _____	
особа за контакт: _____, број рачуна: _____	
Цена	
Укупна вредност понуде: _____ РСД без ПДВ	
Гарантни рок	
Гарантни рок је (најмање 3 године) _____ године од дана примопредаје радова.	
Начин и рок плаћања	
• авансно плаћање _____ % (највише 20 %), што износи _____ динара без ПДВ, од цене изведених радова, у року не дужем од 7 (седам) дана од дана достављања банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања и овере ситуације од стране Наручиоца • _____ % (највише 90%), што износи _____ динара без ПДВ, од цене изведених радова по испостављеним привременим ситуацијама, у року не дужем од 7 (седам) дана од дана овере ситуације од стране Наручиоца • 10% од цене, што износи _____ динара без ПДВ, изведених радова по прибављању позитивног Извештаја од стране Комисије за технички преглед, у року не дужем од 7 (седам) дана од дана овере ситуације од стране Наручиоца.	
НАПОМЕНА:	
Укупан збир процената мора бити 100% (све четири тачке)	
Укупан збир понуђених износа мора бити једнак укупној вредности понуде.	
Рок за решавање рекламација	
Рок за решавање рекламација је (највише 7 дана) _____ дана од достављања записника о рекламацији	
Рок извођења радова	
Рок за извођење радова је (највише 45 календарских дана): _____ дана од дана увођења у посао.	
Рок важења понуде	
Рок важења понуде је (најмање 90 дана): _____ дана.	
НАПОМЕНА: Понуђач је дужан да наведе рок важења понуде. Понуда мора да важи најмање 90 дана од дана отварања понуде. У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, или не наведе рок, таква понуда ће бити одбијена.	
Саставни део понуде је образац бр.3 –спецификације.	
Место и датум: _____ Потпис овлашћеног лица: _____ М.П. ОБАВЕЗНО ПОПУНИТИ СВЕ РУБРИКЕ!	

Dr
K
B

Напомена:

Образац понуде понуђач мора да попуни, потпише и печатом овери, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Напомена:

1) Образац „ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, ако има већи број подизвођача, потребно је да се овај образац копира у оном броју примерака колико има подизвођача, да се попуни и достави за сваког подизвођача појединачно.

2) Проценат укупне вредности јавне набавке који понуђач поверава подизвођачу, не може бити већи од 50%, односно, ако понуђач поверава извршење јавне набавке већем броју подизвођача, проценат укупне вредности које понуђач поверава подизвођачима (збирно за све подизвођаче), не може бити већи од 50%.

3) Уколико понуђач не наступа са подизвођачем, доставља бланко Образац - "ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ", дијагонално прецртан.

Напомена:

1) Образац „ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ - УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду. Уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у обрасцу, потребно је да се овај образац копира у оном броју примерака колико има учесника у заједничкој понуди, да се попуни и достави за сваког учесника појединачно.

2) Уколико понуђач не наступа са групом понуђача, доставља бланко Образац - "ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ - УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ", дијагонално прецртан.

7. МОДЕЛ УГОВОРА

НАПОМЕНА:

- ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ПОПУНИ МОДЕЛ УГОВОРА, ПОТПИШЕ И ОВЕРИ ПОСЛЕДЊУ СТРАНУ МОДЕЛА УГОВОРА, ЧИМЕ ПОТВРЂУЈЕ ДА СЕ СЛАЖЕ СА МОДЕЛОМ УГОВОРА.

У Г О В О Р О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Закључен између:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 Београд 59,
кога заступа Извршни директор Раша Ристивојевић, дипл. ек., по овлашћењу в.д. генералног
директора Саше Влаисављевића, дипл. инж., број _____ од _____,
ПИБ 100000539; Матични број 07036540; Текући рачун: 125-1721427-98 код Пираеус банке;
(у даљем тексту: Наручилац) с једне стране

и

_____, са седиштем у _____,
ул. _____ бр. _____,
кога заступа Директор _____
ПИБ _____; матични број _____; Текући рачун:
_____ код _____ банке,
(у даљем тексту: Извођач радова) с друге стране

(подаци о подизвођачу)
(да ће подизвођачу бити поверени следећи послови)

(навести део послова који ће бити поверени подизвођачу у случају наступа са подизвођачем)

(подаци о учесницима из заједничке понуде)

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Уговорне стране сагласно констатују:
– да је Наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15) спровео поступак јавне набавке радова под бројем 39/2016 ОП;

– да је Извођач радова дана _____ године доставио понуду број _____ од _____ године која се налази у прилогу уговора и његов је саставни део; (Попуњава Наручилац)

– да понуда Извођача радова у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације;

– да је Наручилац у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама, на основу понуђачеве понуде и Одлуке о додели уговора број _____ од _____ године, изабрао понуђача као најповољнијег за извођење радова на адаптацији простора за регистрацију путника. (Попуњава Наручилац)

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Уговорне стране су се споразумеле да је предмет овог Уговора извођење радова на адаптацији простора за регистрацију путника на Аеродрому Никола Тесла Београд, у Београду-Сурчин, наведених у спецификацији Наручиоца и понуди Извођача радова са ценом која је саставни део његове понуде.

Наручилац поверава, а Извођач радова прихвата извођење радова, на извођењу радова на адаптацији простора за регистрацију путника на Аеродрому Никола Тесла Београд, у Београду-Сурчин, ближе описаних у спецификацији Наручиоца и понуди Извођача радова са ценом која је саставни део његове понуде.

Ови радови морају бити изведени у свему према техничкој документацији, понуди Извођача радова и Одлуци о додели уговора којом је усвојена предметна понуда, важећим прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова а у складу са усвојеном понудом Извођача радова бр. _____ од _____ године.

Извођач радова је обавезан да радове из овог члана изведе својом радном снагом, грађевинским материјалом, елементима за уграђивање и грађевинском механизацијом, у року и за уговорену цену, у свему према правилима струке, а у складу са важећим техничким прописима и стандардима за ту врсту радова.

Понуда и конкурсна документација за предметну јавну набавку су саставни делови овог Уговора.

ЦЕНЕ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 2.

Уговорена цена радова из члана 2. овог Уговора износи _____ динара (словима: _____ динара), без ПДВ.

Јединичне цене су фиксне за време трајања Уговора и не могу се повећавати.

Наручилац се обавезује да ће Извођачу радова на рачун број _____ који се води код _____ банке платити уговорену цену и то на следећи начин:

– аванс _____ % (највише 20%) од уговорене цене, што износи _____ динара без ПДВ, у року не дужем од 7 (седам) дана од дана достављања банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања и овере авансне ситуације од стране Наручиоца, а

- остатак од _____ % (највише 90%) од цене изведених радова по испостављеним привременим ситуацијама, што износи _____ динара без ПДВ, који ће се исплатити у року не дужем од 7 (седам) дана од дана овере ситуације од стране Наручиоца.

- остатак од 10% од цене изведених радова по по прибављању позитивног Извештаја од стране Комисије за технички преглед, што износи _____ динара без ПДВ-а (словима: _____), који ће се исплатити у року не дужем од 7 (седам) дана од дана овере ситуације од стране Наручиоца.

Привремена ситуација коју ће Извођач радова издавати Наручиоцу нарочито ће садржати следеће ставке: (1) опис радова изведених у конкретној етапи и вредност изведених радова за коју Извођач радова сматра да му припада накнада; (2) сва одузимања која су могла доспети за плаћање према овом Уговору; (3) одузимања износа оверених у свим претходним привременим ситуацијама.

Уз сваку привремену ситуацију Извођач радова је дужан да приложи следећу пратећу документацију:

- 1) фотокопије обрачунских листова грађевинске књиге за све обрачунате позиције.
- 2) нацрте за сваки обрачунски лист грађевинске књиге. Нацрт се доставља у форми техничког цртежа овереног од стране одговорног извођача радова.

Ситуације које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствена исправа неће бити прихваћене као основ за плаћање по овом Уговору.

Под исправно испостављеном фактуром, а на основу оверене привремене, односно окончане ситуације, сматра се фактура која поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећих Закона о рачуноводству, Закона о ПДВ-у, Закона о планирању и изградњи као и других прописа.

Фактуре које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствена исправа неће бити прихваћене као основ за плаћање по закључном, потписаном Уговору.

Плаћање по овом уговору у 2016. години вршиће се до нивоа средстава обезбеђених Планом пословања за 2016. годину за ове намене. За део обавеза по овом уговору који доспева у 2017. години НАРУЧИЛАЦ ће извршити плаћање ИЗВОЂАЧУ по обезбеђивању финансијских средстава усвајањем Плана пословања за 2017. годину или Одлуком о привременом финансирању, у супротном уговор престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања обавеза од стране НАРУЧИОЦА.

Члан 3.

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати, и утврђене су на основу цене материјала, радне снаге, механизације и других елемената градње који су важили на тржишту у моменту давања понуде.

Коначна вредност уговорених радова утврдиће се према стварно изведеним и овереним радовима, а према јединичним ценама из понуде чије ће количине бити утврђене у Грађевинској књизи и не могу прећи уговорену вредност радова за овај Уговор.

Члан 4.

Наручилац може да оспори износ исказан у испостављеној ситуацији у погледу количине извршених радова, појединачне цене, квалитета радова, врсте извршених радова и слично.

О разлозима оспоравања и оспореном износу радова Наручилац је дужан да обавести Извођача радова у року од 5 (пет) дана од дана пријема ситуације чији је садржај оспорен.

Уколико у том року не обавести Извођача радова о својим примедбама, сматраће се да нема примедби на обрачунате радове.

Члан 5.

У цену из члана 2. овог Уговора урачуната је цена радова, материјала, радне снаге, потребне механизације, средстава за рад, свих видова енергије и воде, цена опреме, унутрашњи и спољни транспорт, таксе, дажбине, ноћни рад, рад недељом и празницима, осигурање радника и радова, припремни радови, градилишне оgrade, скеле, мобилизације и демобилизације градилишта, организација градилишта, мере ХТЗ, режије, чување и одржавање радова, завршно чишћење комплетног простора након завршетка свих радова, гаранције и издавање банкарских гаранција, трошкови осигурања, израда Пројекта изведеног објекта усклађеног са Законом о планирању и изградњи, израда пројекта организације, динамике и технологије извођења радова, израда Елабората о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду, испитивања и доказивања квалитета и сви други издаци Извођача за потпуно довршење уговорених радова према условима техничких и других прописа и других докумената који су саставни део овог уговора. У цену није урачунат порез на додатну вредност.

Извођач се обавезује да ће динамику и технологију извођења радова прилагодити инсталацији и динамици монтаже технолошке опреме у предметном простору и то на начин који не омета одвијање ваздушног саобраћаја.

Члан 6.

Наручилац се обавезује да ће извршити оверу испостављене ситуације у року од 7 (седам) дана од дана испостављања ситуације од стране Извођача радова.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 7.

Извођач радова је дужан да радове изврши у року од ____ дана (највише 45 календарских дана) од дана увођења у посао.

Наручилац ће Извођача радова увести у посао, о чему ће бити сачињен записник, најкасније у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора. У овом року Понуђач је у обавези да:

- достави ажуран оверен Детаљан динамички план извођења радова,
- припреми градилишну документацију
- достави план технологије извођења радова према планираним фазама

Извођач је дужан достави писано обавештење Наручиоцу да су радови завршени. Наручилац ће, након квалитативног и квантитативног прегледа изведених радова, а у року од 3 радна дана од пријема обавештења, потврдити или оспорити наведени датум завршетка радова.

Извођач радова је у обавези да прибави и достави Наручиоцу сву документацију неопходну за примопредају изведених радова, у року од пет дана од дана достављања обавештења Наручиоцу да су радови завршени.

Извођач радова је дужан да подноси Наручиоцу недељне извештаје о стању извођења радова и предузимање мера којима се осигурава усвојена динамика извођења радова.

Уколико Наручилац утврди да је дошло до кашњења у извођењу радова у односу на динамички план који је Извођач радова доставио Наручиоцу у складу са овим Уговором, укључујући и кашњење у изради Пројекта изведеног објекта, Извођач радова је дужан да на захтев Наручиоца или овлашћеног лица Наручиоца, о свом трошку кашњење у динамици

извршења надокнади повећањем броја непосредних извршиоца на градилишту, уз претходну корекцију пројекта организације и динамике извођења радова који мора бити усаглашен са организацијом рада оператера Аеродрома.

Члан 8.

ПРОДУЖЕЊЕ РОКА

Извођач је сагласан да на захтев Наручиоца, уколико се за тим укаже потреба, поједине радове изведе и након уговореног рока, а у циљу усаглашавања са динамиком инсталирања технолошке опреме и неометаог одвијања технолошко-техничких процеса на Аеродрому Никола Тесла Београд.

Извођач има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњавања обавеза наручиоца био спречен да изводи радове.

Продужење рока одређује се према трајању сметње у смислу претходног става. Са продужењем рока мора да се сагласи Наручилац. По прибављеним сагласностима Наручиоца, рок за извођење радова се продужава за одобрени период изражен у данима.

Као разлози због којих се може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито: природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе, неповољних временских услова у којима није могуће изводити одређене радове према Техничким условима и сл.), мере предвиђене актима надлежних органа, услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом, закашњење увођења извођача у посао, време потребно за отклањање недостатака техничке документације, уколико је на недостатак ИЗВОЂАЧ благовремено указао, привременог прекида радова у циљу усаглашавања са динамиком инсталирања технолошке опреме и неометаног одвијања технолошко-техничких процеса на Аеродрому Никола Тесла Београд, привременог прекида радова ради обезбеђења неометаног одвијања авио саобраћаја.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 9.

Извођач радова је дужан да о свом трошку, пре почетка извођења радова, осигура радове, запослене који их обављају, опрему и материјал од свих ризика. Ако настане било која штета трећим лицима или на комплексу Аеродрома Никола Тесла, а проузрокована је непажњом Извођача радова или непоштовањем правила прописаних у уговорној документацији, Извођач радова је дужан да надокнади све настале трошкове, односно целокупну штету.

Осигурање градилишта и радова мора бити уговорено тако да Наручилац има статус осигураника. Осигурана сума за штету насталу на градилишту износи 100 % уговорене вредности радова.

Наручилац и Извођач радова морају бити осигурани за случај настанка штете трећим лицима и имовини на комплексу Аеродрома Никола Тесла у вези са извођењем радова од почетка извођења до завршетка извођења Радова. Код одговорности за случај настанка штете трећим лицима и имовини на комплексу Аеродрома Никола Тесла, Наручилац мора имати статус коосигураника. Осигурана сума за одговорност из овог става износи 100 % уговорене вредности Радова.

Handwritten signature/initials

До примопредаје изведених радова ризик случајних пропуста и оштећења радова, материјала и опреме сноси Извођач радова.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 10.

Гарантни рок за изведене радове, материјале и опрему из члана 1. овог Уговора износи _____ година и почиње да тече од дана потписивања Записника о примопредаји радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката односно радова („Службени гласник Републике Србије“, број 93/2011), другачије одређено.

Извођач радова је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале и опрему, као и упутства за руковање.

Гарантни рок се обрачунава од дана примопредаје радова.

Извођач радова је дужан да у гарантном року о свом трошку отклони све недостатке на изведеним радовима који су настали због тога што се Извођач радова није придржавао својих обавеза у погледу квалитета изведених радова.

Извођач је дужан да на позив Наручиоца, у гарантном року, изврши све поправке на радовима и отклони све недостатке у року не дужем од седам (7) дана од дана добијања дозволе за кретање у обезбеђивано-рестриктивној зони (уколико је она неопходна). Захтев за дозволе Извођач је дужан да преда Наручиоцу у року од два дана од позива Наручиоца.

КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 11.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач радова мора пре уградње да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима, техничким прописима, атестима и уговореној спецификацији он га одбија и забрањује његову употребу.

У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

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

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

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 12.

Гаранција за повраћај аванса (само у случају да Понуђач понуди авансно плаћање)

Извођач радова је дужан да, у случају тражења авансног плаћања, које не може бити веће од 20% од понуђене цене, у року од највише 10 дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у износу траженог аванса без ПДВ, односно у износу од ____% од укупне уговорене вредности. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора имати важност најмање 15 дана дужу од дана правдања целокупног аванса.

До достављања банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања Уговор се закључује под одложним условом.

У случају да ИЗВОЂАЧ не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса на начин и у року прописаном у ставу 1.овог члана, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

Гаранција из става 1. овог члана биће враћена ИЗВОЂАЧУ у року од 7 дана од исплате окончане ситуације, којом је оправдан целокупан износ примљеног аванса. Извођач може у току извођења радова, уз сагласност Наручиоца, заменити банкарску гаранцију за повраћај аванса новом гаранцијом под истим условима, али умањену за вредност оправданог аванса до дана замене. Ако се за време трајања уговора, из било којих разлога, промене рокови за извршење уговорне обавезе, Понуђач мора продужити важност банкарске гаранције за повраћај аванса у складу са инструкцијама Наручиоца, односно банкарска гаранција мора да важи најмање 15 дана после истека тако промењеног рока.

Гаранција за добро извршење посла

Извођач радова је дужан да, у року од најкасније 10 дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ. Банкарска гаранција за добро извршење посла мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла мора имати важност 15 дана дужу од дана потписивања Записника о примопредаји.

До достављања банкарске гаранције овај Уговор се закључује под одложним условом.

Банкарска гаранција за добро извршење посла биће враћена Извођачу радова у року од 15 дана након потписивања Записника о примопредаји и након што Извођач радова преда Наручиоцу банкарску гаранцију у висини 10% уговорене вредности за отклањање недостатака у гарантном периоду.

У случају да ИЗВОЂАЧ не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла на начин и у року прописаном у ставу 5. овог члана, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за озбиљност понуде.

Ако се за време трајања уговора, из било којих разлога, промене рокови за извршење уговорне обавезе, Извођач мора продужити важност банкарске гаранције добро извршење посла у складу са инструкцијама Наручиоца, односно банкарска гаранција мора да важи најмање 15 дана после истека тако промењеног рока.

Банкарску гаранцију као Гаранцију за добро извршење посла Наручилац ће наплатити у целости у случају да ИЗВОЂАЧ својом кривицом, уговорену обавезу не испуни у уговореном обиму, року и квалитету.

Гаранција за отклањање грешака у гарантном периоду

Извођач радова је дужан да, у року од десет (10) дана од дана потписивања Записника о примопредаји, достави Наручиоцу банкарску гаранцију, у висини 10% уговорене вредности, без ПДВ, као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року. Рок важности банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року је за 15 дана дужи од истека гарантног рока (рачунато од дана потписивања Записника о примопредаји радова), са могућношћу продужења.

Уколико Понуђач не продужи рок важења наведене банкарске гаранције у предвиђеном року, Наручилац остварује право да банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року да на протест.

Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив.

Предметна средства финансијског обезбеђења морају да испуњавају све услове за принудну наплату, сходно важећем Закону о платном промету и Закону о платним услугама.

САВЕСНОСТ У ИСПУЊАВАЊУ ОБАВЕЗА

Члан 13.

Уговорне стране дужне су да за време испуњења својих обавеза поступају с пажњом која се захтева у пословима ове врсте, а у извршењу обавеза из своје професионалне делатности дужни су поступати с повећаном пажњом, према правилима струке (пажња доброг стручњака).

Уговорне стране дужне су да своје обавезе испуњавају квалитетно, благовремено и у утврђеним роковима.

Извођач радова је дужан да на време обавести Наручиоца о чињеницама чије је наступање од утицаја на испуњење овог Уговора, променама, непредвиђеним околностима и слично. Обавештење из овог става Извођач радова мора Наручиоцу да достави, без одлагања, у писаном облику, као и да исто буде унето у Грађевински дневник.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 14.

ТАЧКА 1 – ПРЕГЛЕД ГРАДИЛИШТА

Извођач радова је пре почетка извођења радова обишао локацију за извођење радова на Аеродрому Никола Тесла и упознао се са постојећим стањем и свим другим неопходним подацима, које је, уколико није добио од Наручиоца, а сматра их неопходним, дужан да сам прибави, да је упознат са локацијама депоније материјала, да се упознао са постојећим путевима, осталим саобраћајницама и објектима, да се упознао са свим битним елементима који имају утицај на организацију градилишта, да је испитао и проверио постојеће изворе за снабдевање материјалом и енергијом, као и све остале околности које су од утицаја за извођење радова, да је у свему проучио документацију за извођење радова, да је дошао до свих потребних података који утичу на извођење радова и да је на основу тога, поднео своју

Handwritten signature/initials

понуду. Уколико Извођач радова пропусти да утврди све податке који утичу на извођење радова, то га неће ослободити било које одговорности и ризика за извођење радова.

Извођач радова је дужан да, о сопственом трошку, организује чуварску службу на градилишту и предузме друге одговарајуће мере осигурања (расвета градилишта и оградаивање).

ТАЧКА 2 – ПРОЈЕКАТ ОРГАНИЗАЦИЈЕ, ДИНАМИКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА И ЕЛАБОРАТ О УРЕЂЕЊУ ГРАДИЛИШТА

Извођач радова је дужан да пре почетка извођења радова изради и преда Наручиоцу Пројекат организације, динамике и технологије извођења радова, усаглашен са радом оператера аеродрома и Елаборат о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду. У случају примедби на достављени Пројекат и Елаборат, Извођач је дужан да исте отклони у року не дужем од 3 дана и о свом трошку. Извођач радова је у обавези да радове изводи по фазама и прилагоди их условима неометаног одвијања саобраћаја на комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд.

ТАЧКА 3 - ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

Извођач радова је дужан да у цртеже уноси стање изведених радова. Извођач радова је у обавези да изради Пројекат изведеног објекта и да га преда Наручиоцу у шест (6) примерака у штампаном облику, као и у електронском облику (.doc, .dwg и pdf формат). Пројекат изведеног објекта мора бити израђен у складу са важећим Законом о планирању и изградњи (члан 126.) за овај тип објекта, и то на начин да се на основу њега може исходovati Употребна дозвола

По завршетку извођења радова, односно по престанку уговора из било ког разлога, Извођач радова је дужан да комплетиране пројекте изведеног објекта преда Наручиоцу. Обавеза Извођача радова из тачке 3 –Пројекат изведеног објекта укључена је у укупну вредност Уговора.

ТАЧКА 4 – ГРАЂЕВИНСКА КЊИГА

Руководилац радова Извођача радова дужан је да ради потребне обрачунске нацрте који се сматрају саставним делом Грађевинске књиге. Нацрт се израђује у форми техничког цртежа Све промене уписују се у више боја. Уз обрачунски нацрт могу бити прикључени и посебни значајни детаљи, са позивом на Грађевински дневник или Грађевинску књигу, када је, због чега и од кога рађена измена. Обрачунске нацрте потписује Одговорни извођач радова уз обавезно уписивање датума овере. Копије листова Грађевинске књиге и обрачунских нацрта, достављају се Наручиоцу уз привремене ситуације.

ТАЧКА 5 – ГРАЂЕВИНСКИ ДНЕВНИК

У грађевински дневник се свакодневно уписују подаци о току и начину извођења радова, са тачним називом и описом позиције из уговорне спецификације, као и сви подаци узорака материјала за испитивање, испитивањима на градилишту, резултатима испитивања и атестирања, одступању од спецификација, временским приликама и температури, евентуалним природним догађајима и удесима, приспећу, пореклу и квалитету материјала и опреме која се испоручује на градилиште, прегледу градилишта од стране инспекцијских органа и њиховим налазима, као и другим радовима и догађајима од утицаја на сигурност и квалитет радова. Уписују се подаци о застоју и прекиду радова, изменама услова рада, броју запослених и њиховој квалификационој структури, механизацији на градилишту, итд.

Грађевински дневници се воде за сваку струку засебно.

Копија листова грађевинског дневника доставља се Наручиоцу свакодневно за претходни дан.

ТАЧКА 6 – ОСТАЛА ДОКУМЕНТАЦИЈА НА ГРАДИЛИШТУ

Извођач радова се обавезује да ће стално на градилишту имати:

- Документацију из које се може утврдити да ли се радови изводе према постојећим прописима, техничким нормативима и српским стандардима (атесте материјала, опреме и уређаја, резултате испитивања и друго);
- Решење о упису у регистар предузећа;
- Решење о одређивању Одговорног извођача радова Шеме градилишта, објекта и опреме;
- Елаборат о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду;
- Пројекат организације, динамике и технологије извођења радова;
- Грађевински дневник;
- Грађевинску књигу;
- Инспекцијске књиге;
- Доказ о радном односу запослених радника (решења, радне књижице,...);
- Опрему и средства хигијенско-техничких мера заштите на раду;
- Другу документацију коју захтевају важећи прописи, Уговор или технички услови за извршење радова.

ТАЧКА 7 – ОПШТА ОДГОВОРНОСТ ИЗВОЂАЧА

Извођач радова ће у складу с одредбама Уговора изводити Радове и за ту сврху обезбедити потребну радну снагу, механизацију и материјале. Извођач радова је дужан да обезбеди и осигура градилиште и радове у складу са овим Уговором, као и да обезбеди, одржава и спроводи мере безбедности и здравља на раду у складу са законом.

ОДГОВОРНОСТ ЗА СИГУРНОСТ

Извођач радова је одговоран за сигурност објекта и радова, опреме и материјала, радника, пролазника, саобраћаја, суседних објеката и околине, те ће у том смислу, предузети све потребне мере да се постигне сигурност као и за евентуалне штете нанете трећим лицима и имовини које настану у вези са извођењем радова.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу надокнади сваку штету и ометање у/на објекту Аеродрома Никола Тесла коју је проузроковао својим несмотреним или нестручним радом, поступком или недовољним мерама приликом извођења Радова.

Извођач радова је дужан да се дневно стара о чистоћи на градилишту, тако што ће организовати одлагање приспелог материјала и опреме на складиште предвиђено Пројектом организације, динамике и технологије извођења радова.

ГРАЂЕВИНСКА МЕХАНИЗАЦИЈА

Извођач радова је дужан да на градилиште допреми квалитетну механизацију и опрему која је потребна за благовремено извршење уговорених радова.

ПРАВО НАРУЧИОЦА ДА ОДСТРАНИ РАДНИКЕ

Наручилац, односно овлашћено лице Наручиоца, има право да Извођачу радова наложи да са градилишта уклони раднике Извођача радова који се немарно односе према обавезама из Уговора или се непрописно понашају.

РУКОВОДИЛАЦ РАДОВА

Извођач радова се обавезује да ће радовима непосредно руководити стручна особа (Руководилац радова), која има одговарајућу стручну спрему, радно искуство с обзиром на

Handwritten signature

врсту радова и одговарајућу лиценцу одговорног извођача радова. Извођач радова је дужан да два дана по закључењу Уговора достави Наручиоцу писаним путем име одговорног Руководиоца радова. Ако за време извођења радова дође до промене Руководиоца радова, Извођач радова је дужан да о томе одмах обавести Наручиоца.

ТАЧКА 8 – ДУЖНОСТИ ИЗВОЂАЧА

Извођач радова је дужан да:

- пре почетка извођења радова достави на писану сагласност Наручиоцу пројекат технологије и организације извођења радова, Елаборат о уређењу градилишта са мерама безбедности и здравља на раду и динамички план извођења радова. Наведену документацију Извођач радова је дужан да уради у складу са организацијом саобраћаја, свих служби запослених на Аеродрому, захтевима Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије и Сектора управљања људским ресурсима на Аеродрому Никола Тесла Београд;
- пре почетка извођења радова прибави од МУП РС дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за раднике, возила, машине, опрему, средства и алате које ће користити на пословима који су предмет овог Уговора;
- радове изводи на начин одређен Уговором, прописима и правилима струке, техничким нормативима, српским и светским стандардима и техничким условима;
- добро проучи услове рада, опише по свакој позицији;
- уграђује материјал, префабрикате, уређаје и техничку опрему, који одговарају српским и/или светским стандардима и другим техничким прописима, у свему по усвојеној понуди;
- документује квалитет радова, материјала и уређаја и квалитет целокупног објекта, односно радове обрађеним резултатима испитивања или исправама издатим у складу са законом или прописима о техничким нормативима и српским стандардима или испитивањима предвиђеним уговором;
- да омогући Наручиоцу стални надзор над радовима, као и над свим другим активностима у вези радова;
- свакога петка на сагласност достави Наручиоцу Програм радова за следећу седмицу са дефинисаним активностима и локацијама на којима ће се радови изводити;
- сваког петка достави недељни извештај о динамици радова који треба да садржи све неопходне елементе за реално сагледавање реализације посла, а нарочито паралелни приказ планираног програма и реализоване динамике извођења радова по позицијама на дан припреме извештаја;
- сваког петка достави недељни извештај о изведеним количинама по позицијама из уговора;
- поступи по примедбама Наручиоца и овлашћеног лица Наручиоца на изведене радове и уграђене материјале без накнаде;
- се обавезује да без писане сагласности Наручиоца неће током рада обављати или чинити доступним трећим лицима документацију или податке на пословима који су предмет овог Уговора, било у целини било у деловима;
- о свом трошку отклони све недостатке у току гарантног периода;
- достави банкарске гаранције у складу са овим Уговором и обезбеди полисе осигурања;
- изврши остале обавезе предвиђене овим Уговором.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ТАЧКА 9- УСЛОВИ КВАЛИТЕТА

Квалитет употребљеног материјала, полупроизвода и готових производа и квалитет изведених радова мора одговарати условима по важећим техничким прописима, стандардима, условима из техничке документације и условима из Уговора.

Извођач радова је дужан да пре почетка уградње утврди да ли материјал који уграђује одговара стандардима и другим техничким прописима и да ли има одговарајући атест.

ТАЧКА 10 – КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

- (1) Контрола квалитета и управљање квалитетом спроводи се теренским и лабораторијским испитивањем материјала, полупроизвода и готових производа, као и испитивањем изведених радова "in situ" о чему Извођач радова обавештава овлашћено лице Наручиоца.
- (2) Извођач је дужан да радове изводи по редоследу који је дефинисан динамичким планом којим се осигурава квалитетно извођење и да о извођењу појединих фаза на време обавештава овлашћено лице Наручиоца ради утврђивања квалитета.

ТАЧКА 11 – ПРЕТХОДНА И ТЕКУЋА ИСПИТИВАЊА

- (1) У току извођења радова Извођач радова је дужан да о свом трошку обави сва потребна претходна испитивања и текућа испитивања квалитета изведених радова и уграђеног материјала по врсти, обиму и времену како је то предвиђено у техничким спецификацијама.
- (2) Резултате испитивања Извођач радова је дужан доставити овлашћеном лицу Наручиоца и Наручиоцу.

НЕКВАЛИТЕТНО ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

- (1) Уколико резултати контролних испитивања покажу да квалитет употребљених материјала и изведених радова не одговара захтеваним условима, Извођач радова је дужан да по налогу овлашћеног лица Наручиоца некавалитетан материјал замени квалитетним и да радове доведе у исправно стање.
- (2) Извођач радова је дужан да о свом трошку поступи по налогу овлашћеног лица Наручиоца.
- (3) Пропусти овлашћеног лица Наручиоца у вршењу дужности не ослобађају одговорности Извођача радова због употребе некавалитетних материјала и некавалитетно изведених радова.

ТАЧКА 12 – ТРОШКОВИ ИСПИТИВАЊА

Трошкове претходних и текућих испитивања грађевинског материјала, полупроизвода и готових производа сноси Извођач радова.

ТАЧКА 13 – ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ МАТЕРИЈАЛА

- (1) Извођач радова је дужан да пре допреме, односно употребе одговарајућих материјала, полупроизвода и готових производа прибави доказе о претходним испитивањима квалитета и подобности материјала, полупроизвода и готових производа, које је понудио, односно овлашћене српске институције, а Извођач радова их предаје овлашћеном лицу Наручиоца ради прегледа и давања одобрења.
- (2) Извођач радова је дужан да прибави атест за све употребљене материјале.
- (3) Извођач радова не сме употребљавати материјале без одобрења овлашћеног лица Наручиоца, а у случају да их употреби сноси ризик и трошкове који могу из те основе настати. Наручилац ће доставити Извођачу радова одобрење за употребу материјала у року од три дана од дана достављања комплетног захтева Извођача радова за употребу материјала (уз захтев морају бити приложени атести, извештаји о испитивању, извештаји о доказу квалитета, сертификати и остала документација према потреби).

ТАЧКА 14 – ОДГОВОРНОСТ ЗА НЕДОСТАТКЕ

Извођач радова је одговоран за употребу материјала и опреме који не одговарају уговореном или прописаном квалитету.

Извођач радова је дужан да у року од седам (7) дана да отклони недостатке достављене од Наручиоца, овлашћеног лица Наручиоца и Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије који ће се тада саставити. Ако Извођач радова не изврши своју обавезу у датом року Наручилац, има право да на терет Извођача радова ангажује треће лице и изврши поправке без обзира на висину цене и исту одбије по коначном обрачуну, као и да активира банкарску гаранцију за случај неизвршења обавезе Извођача радова..

ТАЧКА 15- ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА

Вишкови радова представљају количину изведених радова које прелазе количине предвиђене овим уговором.

Мањкови радова су негативна одступања изведених радова у односу на количине предвиђене овим уговором.

Вишкови радова се могу јавити само у изузетним случајевима и то када Извођач радова и овлашћено лице Наручиоца непосредним увидом у стање на објекту заједнички констатују да за истим постоји потреба и то искључиво услед недостатака (непрецизност) на страни неког од елемената техничке документације.

Извођач радова је дужан да вишкове радова изведе по уговореним јединичним ценама. Обрачун вишкова радова извршиће се у окончаној ситуацији по редоследу извођења радова, односно по датумима овере грађевинске књиге од стране овлашћеног лица Наручиоца.

Укупна вредност уговорених радова утврђена у члану 3. овог Уговора не може се повећавати по основу изведених вишкова радова.

ТАЧКА 16 – УГОВОРНА КАЗНА И РАСКИД УГОВОРА

Ако Извођач радова из разлога за које је сам одговоран, не изведе радове у предвиђеном року, дужан је да на име пенала за закашњење радова плати Наручиоцу износ од 0,2 % за сваки дан закашњења, а не више од 10% од укупне уговорене цене.

Уговорну казну из претходног става Извођач радова ће платити по извршеном коначном обрачуну.

Извођач радова нема право да плати уговорну казну и да одустане од Уговора.

Наручилац има право да у случају:

- неквалитетно и неблаговремено изведених Радова од стране Извођача радова;
- неиспуњења свих уговорних обавеза Извођача радова
- коришћења неквалитетних материјала од стране Извођача радова
- уградње неквалитетне опреме од стране Извођача радова
- неизвршавања уговорне обавезе, односно непоступања по примедбама овлашћеног лица Наручиоца и НАРУЧИОЦА од стране Извођача радова и неотклањања свих уочених недостатка у остављеном року од стране Извођача радова

по свом избору, на сразмерно умањење цене, право да једнострано раскине Уговор и право да извођење радова додели другом извођачу о трошку Извођача радова, као и право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла. Наручилац у сваком случају има право на накнаду штете.

ТАЧКА 17 – НАКНАДА ШТЕТЕ

Извођач радова је дужан да Наручиоцу надокнади штету у случају неиспуњења Уговора.

Извођач радова је дужан да Наручиоцу надокнади сваку штету насталу услед неиспуњења квалитативних услова везаних за изведене радове из члана 2. овог Уговора.

Ако настане било каква штета на комплексу Аеродрома Никола Тесла, а проузрокована је непажњом Извођача радова или непоштовањем правила прописаних у уговорној документацији, Извођач радова је дужан да надокнади све настале трошкове и целокупну штету.

ТАЧКА 18 – УРЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА НАКОН ЗАВРШЕТКА РАДОВА

Након завршених радова, Извођач радова је дужан да са градилишта повуче све своје раднике, а привремене објекте изграђене у оквиру припремних радова дужан је уклонити одмах по престанку њиховог коришћења, о свом трошку. Исто тако, Извођач радова је дужан да са градилишта уклони сав неупотребљени материјал, отпадни материјал, механизацију и све преостале предмете, уреди и очисти околину, о свом трошку.

ТАЧКА 19 – ОДРЖАВАЊЕ У ГАРАНТНОМ РОКУ

По завршетку извођења радова, Извођач радова ће предати План одржавања објекта за гарантни рок и План одржавања објекта у постгарантном року, посебно за инсталације, посебно за објекат, а посебно за опрему. Извођач радова ће Решењима одредити лица задужена за отклањање примедби у гарантном року.

Извођач радова је дужан да преда сву документацију која је неопходна за одржавање објекта и сваког од уграђених система, инсталација и опреме. Документација за одржавање треба да садржи:

- начин текућег и инвестиционог одржавања у пројектованом веку;
- опис и шему уређаја, инсталација и опреме;
- списак уграђене опреме са атестима;
- упутство за руковање и одржавање у гарантном року и ван гарантног рока;
- гарантни лист;
- препорука произвођача о редовном сервисирању опреме;
- назив и адресу овлашћеног сервисера;
- списак резервних делова;

Сва предата документација мора бити оригинална, потписана и печатирана од стране произвођача или испоручиоца опреме.

ТАЧКА 20 – ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Извођач радова одмах по завршетку свих радова писаним путем обавештава Наручиоца да су радови завршени. Уколико су радови завршени у уговореном року и у уговореном квалитету, Наручилац ће доставити Извођачу радова сагласност да су радови завршени, у року од три радна дана од дана пријема писаног обавештења Извођача радова. Сагласност Наручиоца односи се искључиво на рок завршетка радова. Примопредаја радова обавиће се након достављања комплетиране документације за примопредају од стране Извођача радова, у свему у складу са овим уговором.

По пријему обавештења од стране Извођача радова да су радови завршени, Наручилац подноси Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије захтев за преглед изведених радова, као и Комисији за технички преглед објекта.

По добијању сагласности од стране Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије на изведене радове, и Извештаја од стране Комисије за технички преглед, Наручилац и Извођач радова су дужни да изврше примопредају.

Трошкове првог прегледа од стране Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије сноси Наручилац. Уколико Комисија Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије или Комисија за технички преглед буде имала примедбе на квалитет Радова, Извођач радова је дужан да их отклони о свом трошку у року од 7 дана. Трошкове сваког наредног прегледа објекта (до добијања позитивног извештаја) сноси Извођач радова, уколико је разлог поновног прегледа везан за недостатке на радовима које је извео.

Комисију за примопредају и коначан обрачун објекта сачињавају представници Наручиоца и Извођача радова. Комисија сачињава коначан обрачун и записник о примопредаји објекта.

Објекат се сматра спремним за примопредају:

- 1) ако су извршени сви радови предвиђени техничком документацијом, прописима и Уговором;
- 2) ако је Пројекат изведеног објекта потписан од стране Извођача радова и овлашћеног лица Наручиоца и предат Наручиоцу;
- 3) ако су обезбеђени докази о квалитету извршених радова, односно о квалитету уграђеног материјала и опреме и друге дозволе и сагласности прописане законом;
- 4) ако је припремљена градилишна документација;
- 5) ако су уклоњени привремени објекти и уређаји;
- 6) ако су извршена сва функционална испитивања;
- 7) ако је извршена обука корисника;
- 8) ако је предат План одржавања.

Извођач радова сачињава окончану ситуацију и коначни обрачун коју потписује и оверава Наручилац.

ТАЧКА 21 – ЗАПИСНИК О ПРИМОПРЕДАЈИ

О примопредаји радова се саставља Записник који ће садржати констатацију да су радови изведени и да су исти, уколико је потребно, одобрени од стране Комисије Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије и оверени од стране овлашћеног лица Наручиоца, као и констатацију о предатој техничкој документацији (укључујући извештаје о техничким испитивањима), као и План одржавања из тачке 19. Записник може да садржи и друге релевантне елементе везане за примопредају.

ТАЧКА 22 – КОНАЧНИ ОБРАЧУН

Коначан обрачун обавља се на основу стварно изведених радова. Коначни обрачун садржи нарочито:

- Вредност изведених радова према уговореним ценама;
- Износ исплаћен по основу ситуација;
- Коначан износ који Извођач радова треба да прими или врати према неспорном делу обрачуна;
- Рок завршетка радова;
- Укупну цену изведених радова која не може бити већа од уговорене цене;
- Податке о другим чињеницама везаних за реализацију Уговора.

ТАЧКА 23 – ТРОШКОВИ ПРИМОПРЕДАЈЕ

Свака уговорна страна сноси трошкове свог учествовања у поступку примопредаје.

ОПШТИ УСЛОВИ

Члан 15.

Уколико Наручилац, за време трајања гарантног рока, буде имао примедбе на квалитет уграђеног материјала и опреме или на квалитет изведених радова, Извођач радова је дужан да о свом трошку све недостатке отклони у свему у складу са Прилогом 10. конкурсне документације која се сматра саставним делом Уговора.

Уколико Извођач радова не отклони недостатке у наведеном року, Наручилац може да ангажује треће лице ради отклањања недостатака на терет Извођача радова и да активира банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Члан 16.

Извођач радова је обавезан да у току свих фаза припреме и изградње објекта омогући Наручиоцу или лицу овлашћеном од стране Наручиоца (овлашћеног лица Наручиоца) увид у све његове активности.

Члан 17.

Извођач радова је обавезан да на захтев Наручиоца доставља писане изјаве о уредности и благовремености испуњавања уговорних обавеза.

Члан 18.

Извођач радова је дужан да у погледу примедби датих од стране надлежних органа или Наручиоца поступи одмах и да о томе писано извести даваоца примедбе.

У случају непоступања по датим примедбама, Наручилац има право да задржи исплату средстава уговорених у члану 3. овог Уговора и право на накнаду штете.

Члан 19.

Извођач радова је у обавези да благовремено обезбеди све потребне дозволе за раднике, возила, машине и опрему које ће користити у току извођења радова на комплексу Аеродрома Никола Тесла. Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције на Аеродрому Никола Тесла. Извођач радова је дужан да на позив Наручиоца достави Наручиоцу комплетну документацију потребну за издавање привремених дозвола за кретање и задржавање на граничном прелазу. Наручилац не сноси штету изазвану одбијањем МУП да одређеном раднику Извођача радова изда или продужи дозволу.

ДОЦЊА

Члан 20.

За случај доцње Извођача радова из било ког узрока, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла, право да једнострано раскине Уговор, као и право да ангажује треће лице ради обављања послова којима се доцња компензује и у сваком случају право на накнаду штете.

У случајевима из претходног става трошкови ангажованог трећег лица иду на терет Извођача радова.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 21.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај Уговор уколико на основу грађевинског дневника утврди да Извођач радова у току реализације овог Уговора касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај Уговора уколико у току реализације овог Уговора од стране овлашћеног лица Наручиоца радова констатује да извршени радови не одговарају прописима и правилницима који се примењују за ову врсту радова и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а да Извођач радова није поступио по примедби овлашћеног лица Наручиоца.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са овим Уговором.

Члан 22.

Уговорне стране су сагласне да се на њихова међусобна права, обавезе и одговорности, поред одредаба Уговора, примењују и одговарајуће одредбе Закона о облигационим односима, важећи прописи из грађевинарства и опште узансе о грађењу за све случајеве који нису регулисани овим Уговором.

Уговорне стране су сагласне да евентуалне неспоразуме, тешкоће и проблеме у вези са извршењем Уговора решавају споразумно, на принципу уважавања интереса друге уговорне стране.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 23.

Сва обавештења, захтеви, инструкције или друга саопштења за коју уговорне стране сматрају да су неопходна за благовремено и савесно извршавање преузетих обавеза, морају бити предата другој уговорној страни у писменој форми, електронском облику, факсом, препорученом поштом са повратницом или ће их предати курири на адресе које су седишта уговорних страна.

Уколико Извођач радова или Наручилац промене адресу, дужни су да о томе благовремено обавесте другу уговорну страну.

Члан 24.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна и закључује се на период до испуњења уговорних обавеза обе уговорне стране.

Члан 25.

Све евентуалне спорове у вези овог Уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а ако не постигну споразум, сагласне су да буде надлежан Привредни суд у Београду.

Члан 26.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих по два (2) примерка за сваку уговорну страну.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА:

Директор

НАРУЧИЛАЦ:

АД Аеродром Никола Тесла Београд

Извршни директор
Раша Ристивојевић, дипл. ек.

Handwritten signature and initials

8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

ИЗЈАВА

(навести назив и седиште понуђача)

У складу са чл. 26. и 61. став 4. тачка 9) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр.124/12,14/15 и 68/15), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да понуду, у поступку јавне набавке у отвореном поступку "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум: _____

Назив Понуђача,
потпис овлашћеног
лица и овера

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

9. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Назив Понуђача:

Адреса:

текући рачун понуђача:

Телефон:

Факс:

Е-маил:

ПИБ :__

НАРУЧИЛАЦ: АД АЕРОДРОМ
НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД

На основу понуде у јавној набавци
"ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА
АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА
РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР.
39/2016 ОП издајем следећи
образац структуре цена

Р. бр.	ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	Кол.	Јед. цена без ПДВ	Јед. цена са ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.						
2.						
Укупна цена без ПДВ-а:						
Укупан ПДВ:						
Укупна цена са ПДВ-ом:						

Место и датум: _____

назив Понуђача, потпис
овлашћеног лица и овера

НАПОМЕНА:

- Горња табела је само модел који садржи минималне податке Обрасца структуре цене. Образац структуре цене даје се у форми у којој је понуђачу могуће да прикаже све елементе од којих се цена састоји. Понуђач сам одређује број редова табеле обрасца структуре цене у зависности од броја позиција. То значи да Понуђач сам израђује Образац структуре цене, поштујући форму и садржину модела датог у конкурсној документацији.

Dr. AL 21

Упутство како да се попуни образац структуре цене

- Образац структуре цене, као обавезни део конкурсне документације, понуђач мора доставити у понуди;
- Образац доставити попуњен ручно, на компјутерском штампачу или писаћој машини, у форми која одговара понуђачу;
- Образац мора потписати овлашћено лице понуђача;
- Рубрика **"ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ по ставкама"** попуњава се на начин да обухвати све трошкове који су уграђени у укупно понуђену цену, а које је могуће одвојено приказати.
- Минимални садржај Обрасца структуре цене дат је у табели која је саставни део овог обрасца конкурсне документације. У случају да Образац структуре цене не садржи најмање онолико података који су наведени у табели, Наручилац ће сматрати да Образац структуре цене није сачињен и одбиће такву понуду као неприхватљиву.
- Уколико понуђач нема потреба да своју понуду разлаже на све елементе од којих се понуђена цена састоји, довољно је да у обрасцу структуре цене упише само укупну вредност понуде, на начин дефинисан самим обрасцом.
- Цене из овог обрасца морају бити изражене у истој валути у којој је дата понуда

Dr. Y
M. 21

10. ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1:

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

ПРИЛОГ 1а:

ИЗЈАВА О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА (ПИСМО О НАМЕРАМА)

ПРИЛОГ 1б:

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

ПРИЛОГ 2:

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ

ПРИЛОГ 2а:

ИЗЈАВА О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ (ПИСМО О НАМЕРАМА)

ПРИЛОГ 3:

ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСНОГ ПЛАЋАЊА

ПРИЛОГ 3а:

ИЗЈАВА БАНКЕ О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСНОГ ПЛАЋАЊА

ПРИЛОГ 4:

ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ПРИЛОГ 5:

СПИСАК ОПРЕМЕ И МЕХАНИЗАЦИЈЕ КОЈА ЋЕ ВИТИ АНГАЖОВАНА НА ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА ИЗ ПОНУДЕ

ПРИЛОГ 6:

СТРУКТУРА РАДНЕ СНАГЕ КОЈА ЋЕ ВИТИ АНГАЖОВАНА НА ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА ИЗ ПОНУДЕ

ПРИЛОГ 7:

СПИСАК РЕФЕРЕНЦИ У ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ, АДАПТАЦИЈИ ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОБЈЕКТА ВИСОКОГРАДЊЕ У ПОСЛЕДЊИХ 5 ГОДИНА

ПРИЛОГ 8:

ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА

ПРИЛОГ 9:

ПОСЕБНИ ПОДАЦИ ЗА ИНЖЕЊЕРСКО – ТЕХНИЧКИ КАДАР КОЈИ ЋЕ БИТИ АНГАЖОВАН НА ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА ИЗ ПОНУДЕ

ПРИЛОГ 10:

ИЗЈАВА О ПРИХВАТАЊУ ОБАВЕЗА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ

ПРИЛОГ 11:

ИЗЈАВА О ОТКЛАЊАЊУ НЕДОСТАКА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Handwritten signature and initials

ПРИЛОГ 1

-

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Назив банке			
Место и адреса			
Корисник гаранције (Наручилац)			
Гаранција број:	датум:		
У складу са Уговором број:			од:

закљученим између:

АД Аеродром Никола Тесла Београд

11180 Београд 59

Република Србија

и

Назив Понуђача

Место и адреса Понуђача

за

УСТУПАЊЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" НА АЕРОДРОМУ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, број 39/2016 ОП

чија укупна Уговорена вредност износи _____ динара и словима
(_____) у року од _____ и у обиму и
квалитету дефинисаним горе наведеним Уговором.

На захтев Понуђача: _____ се овом Гаранцијом неопозиво и безусловно
обавезујемо да ће Понуђач своју Уговорену обавезу испунити у уговореном обиму, роковима и
квалитету.

Уколико Понуђач не изврши своју обавезу из претходног става, Банка ће, неопозиво, без права
приговора и на први писани захтев Наручиоца и без судске одлуке извршити плаћање
Наручиоцу износ од _____ динара, што чини 10 % Уговорене цене, без ПДВ. Наша
обавеза важи и у случају делимичног извршења уговорених обавеза.

Ова Гаранција важи најкасније до _____ године, односно 15 дана дуже од дана
потписивања Записника о примопредаји. После истека наведеног рока Гаранција губи важност
и наше обавезе престају без обзира да ли је Гаранција враћена. У случају да се укаже
потреба продужења банкарске гаранције, важност банкарске гаранције ће бити благовремено
продужена, односно најкасније 15 дана пре истека њене важности, а уколико се то не учини,
Наручилац има право да активира банкарску гаранцију којој није продужен рок важења.

Могуће спорове између Корисника гаранције и Банке решаваће надлежни суд у Републици
Србији.

Ова гаранција се издаје у три примерка, од којих један оригиналан примерак припада
Наручиоцу, а остала два примерка задржавају Понуђач и Банка.

Гарант (печат и потпис)

Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

Handwritten signature/initials.

ПРИЛОГ 1а

**ИЗЈАВА О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА
(ПИСМО О НАМЕРАМА)**

ИЗЈАВА

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо у року од највише 10 дана од дана закључења Уговора издати Наручиоцу **АД Аеродром Никола Тесла Београд** инструмент обезбеђења – **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, на износ од 10 % вредности понуде, без ПДВ, за извођење радова **"ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП**, као гаранцију испуњења уговорне обавезе. Банкарска гаранција биће неопозива, безусловна, без права приговора, наплатива на први позив и издата од стране банке прихватљиве за Наручиоца.

Сагласни смо да се, по захтеву Наручиоца, издати инструмент обезбеђења уговорне обавезе може поднети банци и то у случају раскида Уговора, некавалитетног или неблаговременог испуњења уговорне обавезе. Важност гаранције је 15 дана дуже од дана потписивања Записника о примопредаји.

Након истека рока важности гаранције, по завршетку уговорних обавеза, за јавну набавку **"ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП** на Аеродрому Никола Тесла Београд, Наручилац се обавезује да врати издати инструмент обезбеђења испуњења уговорне обавезе са могућношћу продужења. У случају да се укаже потреба продужења банкарске гаранције, важност банкарске гаранције ће бити благовремено продужена, односно најкасније 15 дана пре истека њене важности, а уколико се то не учини, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију којој није продужен рок важења.

Датум:

Потпис и печат банке-гаранта:

НАПОМЕНА: Изјава се прилаже уз понуду, а банкарска гаранција доставља у складу са Уговором.

Handwritten signature

ПРИЛОГ 16

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Назив банке	
Место и адреса	
Корисник гаранције (Наручилац)	
Гаранција број:	датум:

Обавештени смо да је _____ (назив Понуђача)
одговарајући на Ваш позив за јавну набавку у отвореном поступку:

УСТУПАЊЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" НА АЕРОДРОМУ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, БР. 39/2016 ОП

доставио понуду број: _____ од _____ (датум).

Овим се ми _____ (назив Банке која издаје Гаранцију),
неопозиво и безусловно обавезујемо да извршимо исплату по Вашем првом захтеву, без
приговора и одлагања, сваки износ од _____ динара, што чини 5% од цене у Понуди
по пријему Вашег уредно потписаног захтева за исплату најављујући да је
_____ (назив Понуђача):

1. повукао своју понуду пре датума њеног истека без Ваше сагласности;
2. одбио да потпише уговор сходно конкурсној документацији;
3. није успео или одбио да достави документацију коју је потребно да достави у складу са уговором о извођењу радова да би Наручилац извршио авансу уплату.

Ова Гаранција је наплатива у целости, у складу са Вашим захтевом достављеним нама у писаној форми у року важности Гаранције.

Ова гаранција важи 90 дана од дана јавног отварања понуде Понуђача.

Без обзира да ли ће нам Гаранција бити враћена или не, после истека поменутог рока сматрамо се ослобођени сваке обавезе по њој.

Могуће спорове између Корисника гаранције и Банке решаваће надлежни суд у Републици Србији.

Ова гаранција се издаје у три примерка, од којих један оригиналан примерак припада Наручиоцу, а остала два примерка задржавају Понуђач и Банка.

Гарант (печат и потпис)

Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

ПРИЛОГ 2

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШКА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ

Назив банке			
Место и адреса			
Корисник гаранције (Наручилац)			
Гаранција број:			датум:
У складу са Уговором број:	од:		

закљученим између:

АД Аеродром Никола Тесла Београд

11180 Београд 59

Република Србија

и

Назив Понуђача

Место и адреса Понуђача

за

УСТУПАЊЕ РАДОВА

ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" НА АЕРОДРОМУ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, БР. 39/2016 ОП

чија укупна Уговорена вредност износи _____ динара и словима
(_____) у року од _____ и у обиму и
квалитету дефинисаним горе наведеним Уговором.

На захтев Понуђача: _____ се овом Гаранцијом неопозиво и безусловно
обавезујемо да ће Понуђач своју Уговорену обавезу испунити у понуђеном гарантном року.

Уколико Понуђач не изврши своју обавезу из претходног става, Банка ће, неопозиво, без права
приговора и на први писмени захтев Наручиоца и без судске одлуке извршити плаћање
Наручиоцу износ од _____ динара, што чини 10 % Уговорене цене. Наша обавеза важи
и у случају делимичног извршења уговорених обавеза.

Ова Гаранција важи најкасније до _____ године, односно 15 дана дуже од истека
гарантног рока, рачунато од дана потписивања Записника о примопредаји радова. После
истека наведеног рока Гаранција губи важност и наше обавезе престају без обзира да ли је
Гаранција враћена. У случају да се укаже потреба продужења банкарске гаранције, важност
банкарске гаранције ће бити благовремено продужена, односно најкасније 15 дана пре истека
њене важности, а уколико се то не учини, Наручилац има право да активира банкарску
гаранцију којој није продужен рок важења.

Могуће спорове између Корисника гаранције и Банке решаваће надлежни суд у Републици
Србији.

Ова гаранција се издаје у три примерка, од којих један оригиналан примерак припада
Наручиоцу, а остала два примерка задржавају Понуђач и Банка.

Гарант (печат и потпис)

Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

Р.У.
Д.У.

ПРИЛОГ 2а

ИЗЈАВА О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ (ПИСМО О НАМЕРАМА)

ИЗЈАВА

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо приликом закључења Уговора издати Наручиоцу АД Аеродром Никола Тесла Београд инструмент обезбеђења – банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, на износ од 10 % вредности понуде, без ПДВ, за извођење радова на **"ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА", БР. 39/2016 ОП**

на Аеродрому Никола Тесла Београд (број јавне набавке 39/2016 ОП), као гаранцију испуњења уговорне обавезе. Банкарска гаранција биће неопозива, безусловна, без права приговора, наплатива на први позив, и издата од стране банке прихватљиве за Наручиоца.

Сагласни смо да се, по захтеву Наручиоца, издати инструмент обезбеђења уговорне обавезе може поднети банци и то у случају раскида Уговора, некавалитетног или неблаговременог испуњења уговорне обавезе. Гаранција важи за све време трајања гарантног периода, а имаће важност 15 дана дужи од трајања гарантног рока, рачунато од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

Након истека рока важности гаранције, по завршетку уговорних обавеза, за јавну набавку радова **"ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА", БР. 39/2016 ОП**, Наручилац се обавезује да врати издати инструмент обезбеђења испуњења уговорне обавезе. У случају да се укаже потреба продужења банкарске гаранције, важност банкарске гаранције ће бити благовремено продужена, односно најкасније 15 дана пре истека њене важности, а уколико се то не учини, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију којој није продужен рок важења.

Датум:

Потпис и печат банке-гаранта:

НАПОМЕНА: Изјава се прилаже уз понуду, а банкарска гаранција доставља се у складу са уговором.

Handwritten signature

ПРИЛОГ 3

ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСНОГ ПЛАЋАЊА

Назив банке			
Место и адреса			
Корисник гаранције (Наручилац)			
Гаранција број:			Датум:
У складу са понудом број: од:			

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
11180 БЕОГРАД 59
Република Србија
И

Назив Понуђача
Место и адреса Понуђача

За
ЈАВНУ НАБАВКУ "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ
ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП
ЗА ПОТРЕБЕ АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА, БЕОГРАД

чија укупна Уговорена вредност износи _____ динара без ПДВ
и словима (_____).

На захтев Понуђача: _____ се овом Гаранцијом неопозиво и безусловно
обавезујемо да ће Понуђач своју Уговорену обавезу испунити у уговореном обиму, роковима и
квалитету.

Уколико Понуђач не изврши своју обавезу из претходног става, Банка ће неопозиво,
безусловно, без права на приговор и на први писани захтев Наручиоца извршити плаћање
Наручиоцу износ од _____ динара без ПДВ на име повраћаја авансног
плаћања.

Ова Гаранција има важност најмање 15 дана дужу од дана правдања целокупног аванса. У
случају да се укаже потреба продужења банкарске гаранције, важност банкарске гаранције ће
бити благовремено продужена, односно најкасније 15 дана пре истека њене важности, а
уколико се то не учини, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију којој није
продужен рок важења.

Могуће спорове између Корисника гаранције и Банке решаваће надлежни суд.

Ова гаранција се издаје у три примерка, од којих један оригиналан примерак припада
Наручиоцу, а остала два примерка задржавају Понуђач и Банка.

Гарант (печат и потпис)

9
214

ПРИЛОГ 3а

ИЗЈАВА БАНКЕ О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСНОГ ПЛАЋАЊА

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо приликом закључења Уговора издати Наручиоцу АД Аеродром Никола Тесла Београд инструмент обезбеђења – банкарску гаранцију на износ траженог аванса без ПДВ за јавну набавку радова **"ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП**, као гаранцију за повраћај авансног плаћања. Банкарска гаранција биће неопозива, безусловна, без права на приговор и наплатива на први позив.

Сагласни смо да се, по захтеву Наручиоца, издати инструмент обезбеђења уговорне обавезе може поднети банци и то у случају раскида Уговора, неиспуњења уговорне обавезе или закашњења са испуњењем уговорне обавезе. Важност гаранције биће најкраће до дана правдања целокупног аванса. У случају да се укаже потреба продужења банкарске гаранције, важност банкарске гаранције ће бити благовремено продужена, односно најкасније 15 дана пре истека њене важности, а уколико се то не учини, Наручилац има право да активира банкарску гаранцију којој није продужен рок важења.

Датум:

Потпис и печат гаранта (банке)

НАПОМЕНА: Изјава се прилаже уз понуду, а банкарска гаранција доставља се у складу са уговором и конкурсном документацијом за предметну јавну набавку.

5
24.10.2016

ПРИЛОГ 4

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Понуђач је дужан да, при састављању своје понуде, изричито наведе 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 понуде. Испуњеност наведених услова понуђач доказује изјавом следеће садржине.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА:

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", број 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да је понуђач

(навести назив понуђача или називе свих понуђача из групе понуђача), приликом састављања понуде за учешће у отвореном поступку јавне набавке „ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА“ БРОЈ 39/2016 ОП поштовао важеће прописе 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.

Место и датум: _____

**назив Понуђача или
овлашћеног члана групе
понуђача, потпис овлашћеног
лица и овера**

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача, ова изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

ПРИЛОГ 8

ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ ПРЕДУЗЕЋА-ВЛАСНИКА/КОРИСНИКА ОБЈЕКТА
(за период 2012 - 2016 година)

Назив Предузећа-
власника/корисника: _____
Седиште: _____
Улица и број: _____
Телефон: _____
Матични број: _____
ПИБ: _____

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. подтачка 1. Закона о јавним набавкама, достављамо вам

ПОТВРДУ

Којом потврђујемо да са извођачем радова _____ закључен
уговор који се односи на предмет јавне набавке.

Назначити број уговора, датум закључења уговора, уговорену вредност и временски период у ком су
извођени радови: _____

За наше потребе извршио квалитетно и у року следеће радове:

1.	Објект (назив, намена, локација, власник/корисник објекта)	
2.	Вредност изведених радова (примерених предмету јавне набавке) у динарима (без ПДВ-а).	
3.	Бруто површина	
4.	Врста изведених радова (навести таксативно врсте изведених радова)	
5.	Година реализације (датум-период извођења радова)	

Потврда се издаје на захтев извођача радова _____, седиште:
_____ ул. _____, бр. _____, ради учешћа у јавној набавци "ИЗВОЂЕЊЕ
РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП и у друге сврхе се не
може користити.

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује,

У _____, дана _____

М.П.

Предузеће-власник/корисник објекта

Потпис овлашћеног лица

ПРИЛОГ 10

ИЗЈАВА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да прихватам обавезе у гарантном периоду дефинисаних у конкурсној документацији за јавну набавку радова "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП.

У _____, дана _____

Овлашћено лице понуђача

М.П.

Напомена:

- Уколико понуду подноси група понуђача, Образац Изјаве, фотокопирати у довољном броју примерака, попунити и доставити за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.
- Горња изјава је само модел. Понуђач је у обавези да наведену изјаву достави на меморандуму, потписану и оверену.

Am y
ak
dj

ПРИЛОГ 11

ИЗЈАВА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да ће изведени радови на Извођењу радова на адаптацији простора за регистрацију путника бити у свему усклађени са свим Прописима, и да ћемо у току извођења радова на Извођењу радова на адаптацији простора за регистрацију путника отклонити све евентуалне недостатке за изведене радове.

У _____, дана _____

Овлашћено лице понуђача

М.П.

Напомена:

- Уколико понуду подноси група понуђача, Образац Изјаве, фотокопирати у довољном броју примерака, попунити и доставити за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.
- Горња изјава је само модел. Понуђач је у обавези да наведену изјаву достави на меморандуму, потписану и оверену.

11. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(навести назив и седиште понуђача)

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр.124/12, 14/15 и 68/15), као и чл. 2. и 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник Републике Србије", бр. 86/2015) достављамо структуру трошкова за припремање понуде за јавну набавку "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА АДАПТАЦИЈИ ПРОСТОРА ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ПУТНИКА" БР. 39/2016 ОП, и то:

Р.бр.	Врста трошкова	Износ у динарима
1		
2		
3		
4		

Напомена: Сходно члану 88. став 2. Закона о јавним набавкама трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова, осим у случају из става 3. истог члана, ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, под условом да је понуђач тражио накнаду трошкова у својој понуди.

У _____, дана _____

М.П.

Овлашћено лице понуђача

24
21