

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Предмет јавне набавке
"Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Врста предмета јавне набавке
РАДОВИ

Редни број јавне набавке
41/2016 ОП

Београд, септембар 2016. године

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

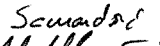
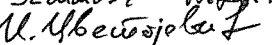
На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/15 и 68/15 у даљем тексту ЗЈН) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 86/2015), Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке број 41/2016 ОП бр. 31-1253/1 од 16.09.2016. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП бр. 31-1297 од 16.09.2016. године, припремљена је

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ
"Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"
БРОЈ 41/2016 ОП
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, 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 ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
10. ОБРАСЦИ ГАРАНЦИЈА
11. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
12. ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА

**САГЛАСНИ ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ НА КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ
"Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" БРОЈ 41/2016 ОП**

1. Бранислав Стефановић, председник 
2. Наташа Самарџић, члан 
3. Игор Цветојевић, члан 
4. Саша Николић, дипл. правник, члан, службеник за јавне набавке 

ДИРЕКТОР ТЕХНИКЕ

Драган Димитријевић, дипл. инж.



1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ:	
Назив Наручиоца:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
Адреса:	11180 БЕОГРАД 59
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:	Драган Димитријевић, Директор Технике, по овлашћењу в.д. генералног директора Саше Влаисављевић дипл. инж.
Особа за контакт:	Бранислав Стефановић
Број телефона особе за контакт:	064 848 5330
Број факса особе за контакт:	/
е-маил особе за контакт	javnenabavke@beg.aero
ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	
Предмет јавне набавке су радови:	Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2
Број јавне набавке:	41/2016 ОП
Врста поступка јавне набавке:	Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.
Спровођење поступка	Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

М
иц.
N 5

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке:

Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2

Назив и ознака из општег речника набавке:

45210000- радови на високоградњи

AN
MS.
NS

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

Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2 на аеродрому „Никола Тесла“ у Београду мора се у потпуности урадити према свим важећим законима, прописима и СРПС стандардима, у циљу текућег и инвестиционог одржавања објеката. Сви радови морају бити изведени према пројекту, са стручном радном снагом и у потпуности према техничким прописима важећим за предметну врсту радова. Извођач радова је дужан да се упозна са свим неопходним подацима о објекту, постојећим путевима комуникације и са свим битним елементима који имају утицај на организацију градилишта.

Извођач је обавезан да пре почетка радова изради и усагласи са Наручиоцем Елаборат уређења градилишта са јасно назначеним фазама и зонама извођења радова, местима за привремено одлагање материјала и мерама заштите појединачних зона радова. Радови, а нарочито допрема опреме и материјала морају да се изводе у терминима одобреним од стране Наручиоца (укључујући и термине смањеног саобраћаја после 22 часа, а што мора бити обухваћено ценом понуђача), тако да ни у једном тренутку не угрожавају радни процес и безбедност запослених и путника у Терминалима.

Извођач је дужан да пре почетка извођења радова изради и преда Наручиоцу на сагласност Пројекат организације и технологије извођења радова, динамику извођења радова, узорке, атесте и техничке листове за све материјале. Сви материјали морају поседовати важеће атесте, што се доказује важећим извештајима овлашћених институција на српском језику. Наручилац задржава право да затражи додатну потврду о квалитету материјала.

Извођач је дужан да пре почетка радова обележи и обезбеди зону радова, а да по завршетку радова све коришћене просторе очисти од остатка материјала и одвезе шут на депонију ван аеродрома. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом и у потпуности према техничким прописима важећим за предметну врсту радова. Обавезно је да радници буду обезбеђени свим потребним заштитним средствима, обучени за услове рада и имају одговарајућа лекарска уверења за послове које обављају. Извођач је дужан да изврши санирање евентуалних оштећења насталих на објекту приликом извођења својих радова и то тако да све оштећене површине поправи и доведе у стање пре настанка оштећења. Ценом предвидети и завршно испитивање свих инсталација.

Извођач је дужан да изради Пројекат изведеног стања за изведене радове. Пројекат изведеног стања (графички и текстуални део) ради се на ћирилици, на нивоу Пројекта за извођење. Инвеститору се предаје 3 (три) примерака пројекта у оригиналу у штампаном облику. Електронски облик документације се доставља у облику не заштићених датотека, за текстуални део у формату .doc или .xls, за графички део у .dwg формату. Датотеке морају бити груписане у фасцикле које својим садржајима, називима и нумерацијом одговарају штампаној документацији. Електронски облик документације обавезно садржи и pdf датотеке, које омогућавају директно штампање сваке свеске пројекта.

В
М
Н

3.1. ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ

1. Општи подаци и локација објекта

Пословне просторије које су предмет адаптације чине целину и налазе се у оквиру канцеларијског простора терминала 1 аеродрома Никола Тесла, на етажи П+1+мезанин и П+2. Поглед вишег полунивоа ја ка аеродромским пистама а нижег дела је ка улазном делу на терминал.

2. Функционалне целине објекта

Доњи, улазни део предметног простора који је предвиђен за адаптацију се састоји од

- улазног дела из заједничког канцеларијског ходника коме припада и остава, мокри чвор-тоалет са тушем, пролазни ходник
- главног дела – lobby простора за одмор и дружење коме припадају још један мокри чвор- тоалет и чајна кухиња, евакуационо степениште за силаз у нижу етажу објекта, степениште за приступ вишем полунивоу предметног простора

Горњи део простора предвиђеног за адаптацију се састоји од:

- предпростора из кога се приступа осталим просторијама
- мање застакљене сале
- веће застакљене сале повезане са мањом
- техничке просторије са уређајем за грејање

3. Конструктивни систем објекта

Конструктивни систем објекта је комбинација главног армирано бетонског и помоћног челичног система. Не постоје архивски пројекти из којих би се јасно сагледао тачан конструктивни систем, већ се приликом адаптације ослањамо на истражне радове којима се на лицу места утврђују елементи конструкције. Подне плоче оба предметна полунивоа су армирано бетонске, као и степеништа у оквиру предметног простора.

Кровна конструкција

Плоча изнад нижег полунивоа је такође армирано бетонска док је изнад вишег полунивоа танка армирана плоча која се ослања на примарне челичне носаче висине 160мм на размаку од 3м и секундарни дрвени роштиљ између поменутих челичних носача. У оквиру плафонске конструкције веће сале горњег дела простора затечена је одигнута челична конструкција лантерне која је покривена трапезастим лимом а са бочних страна није затворена него је допуштено да ваздух струји слободно. Ова лантерна се према пројектном задатку укида и таваница са доње стране као и кров са горње се доводе у раван са околним површинама.

Пошто је предмет рада и санација као и побољшање енергетске ефикасности кровног покривача вишег дела крова, статичком анализом потврђено је да није неопходно демонтирати све старе слојеве крова пре постављања нових, довољно је демонтирати дебео слој рабиц малтера са доње стране кровне конструкције и то растерећење дозвољава додавање нових слојева крова са горње стране без демонтаже постојећих.

Архитектонским пројектом је предвиђено затварање отвора у крову. У габаритима отвора је потребно поставити два роштиља од кутијастих профила НОР 50х50х3. "Горњи роштиљ" је потконструкција за

MS.
NSC

ослањање слојева у крову , а "доњи роштиљ" је потконструкција за ослањање спуштеног плафона. Роштиље извести према детаљу приложеном у пројекту.

Архитектонска концепција и материјализација објекта

Рушења и демонтаже

Пројектом је предвиђено демонтирање односно рушење и трајно уклањање свих затечених елемената који чине препреку за слободну комуникацију у простору а функционално нису неопходни- као што су затечене фиксне жардинијере у доњем као и у горњем полунивоу (осим оне која је део облоге евакуационог степеништа која је у добром стању и није предвиђена за замену), парапетни елементи који су затварали некадашњу опрему која више није у функцији, као и рушење дела постојећих преградних зидова у циљу формирања функционалнијег простора. Из истог разлога се руши део одигнуте подне аб плоче у постојећој остави код улаза у предмени простор како би се део улазног предсобља проширио без денivelације у поду. Такође се према пројектном задатку демонтира лантерна изнад веће просторије горњег полунивоа како би се постојећи отвор потпуно затворио и покрио у равни са околним слојевима крова и плафона.

Према пројектном задатку предвиђена је и демонтажа свих фасадних отвора и њихова замена енергетски и функционално ефикаснијом алуминаријом и стаклопакетом.

У склопу адаптације улазног дела из заједничког канцеларијског ходника архитектонско решење условљава рушење дела одигнуте подне аб плоче у постојећој остави код улаза у предмени простор и израде нове плоче на нижој коти како би се део улазног предсобља проширио без денivelације у поду. Обзиром да архивски пројекти не постоје, пројектно решење рушења дела плоче и израде новог на нижој коти је урађено под претпоставком да су међуспратне таванице а.б. пуне плоче дебљине 20цм (нижа кота) и 15цм (виша кота). Приликом извођења ће бити утврђено стварно стање и сходно томе биће урађена неопходна прилагођавања. Конструктивно решење рушења и израде дела нове плоче је дато тако да минимално ремети рад у простору испод таванице на којој се интервенише.

Поступак израде је следећи:

1. Пре почетка рушења неопходно је у простору испод таванице демонтирати спуштени плафон и обезбедити простор у периоду колико трају радови на адаптацији.
2. У постојећој таваници (рушењем) извести отвор троугластог облика у основи, како захтева архитектонско решење како је приказано у графичком делу документације.
3. После рушења припремити контактне површине за спој бетон-челик
4. Монтирати израђену челичну конструкцију према радионичким детаљима
5. Поставити арматуру према цртежима детаља арматуре
6. Избетонирати нови део плоче

Фасада

Фасадни зидови доњег дела простора су зидани и масивни-око 40цм дебљине мерено са малтером. Постојећа обрада фасада се задржава, уз неопходне замене лимених опшивки после замене прозора и санације крова. Прозори доњег дела простора су дрвени, појединачни и једнокрилни, предвиђени за замену новим прозорима високе енергетске ефикасности дефинисане пројектним задатком.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Фасадне површине горњег дела предметног простора су већим делом застакљене површине у комбинацији фиксних и отварајућих елемената у алуминијумској конструкцији. Предвиђена је потпуна замена свих застакљених површина новим које су такође високе енергетске ефикасности дефинисане пројектним задатком.

Кровови објекта

Кровна раван изнад нижег дела предметног простора је раван кров који подразумева преко АБ плоче постојеће слојеве термике од 5cm и слој за пад као и завршну мембрану од кровне лепенке. Овај део крова је у солидном стању и није предвиђен за санацију.

Кровна раван изнад вишег дела је такође раван кров који је предвиђен за санацију која подразумева осим укидања лантерне и затварања отвора за лантерну такође и појачање термоизолационог слоја новим слојем камене вуне $d=16\text{cm}$, формирање пада и одговарајућег нагиба путем дрвене потконструкције и поплочавањем аква панелом преко кога се разапиње завршна хидроизолациона ТПО мембрана.

Предвиђено је да се атмосферске воде са крова који се санира одводе у постојећи систем за одвођење атмосферских вода.

Унутрашњи зидови и преграде

Постојећи унутрашњи преградни зидови су од зиданог материјала- опеке и блока док нови преградни зидови се планирају као сувомонтажни сендвич гипс зидови $d=12.5\text{ cm}$.

Унутрашње обраде површина

Све унутрашње завршне обраде подова, зидова и плафона су прилагођене функционалним захтевима појединих простора и целина.

Део материјала који је одговарајући и у добром стању није предвиђен за замену већ само за поправку завршног слоја (полирање), напр.камена облога степеништа. У ходницима, санитарним просторима и чајним кухињама пројектована је гранитна керамика као завршна обрада простора.

Унутрашњи зидови

Сви зидови (фасадни и преградни) се са унутрашње стране глетују и завршно боје пуном дисперзивном бојом.

У санитарним и кухињским просторијама на зидовима су предвиђене керамичке плочице.

Врата и застакљене преграде

Сва нова врата су предвиђена као столарска фурнирана врата

Једино се између сала на горњем полунивоу предвиђају алуминијумска застакљена клизно преклопна врата прописне звучне отпорности.

Плафони

У доњем заједничком делу предметног простора задржавају се постојећи пуни плафони уз додатак спуштених плафонслих „трака“ дуж фасада ради смештаја инсталација и уређаја за систем климатизације, док се у мокрим чворовима формирају спуштени плафони од влагоотпорних ГК плоча.

✱
мш.
А/С

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

У горњим салама постојећа плафонска конструкција од рабиц малтера испод међуспратног челично-дрвеног роштиља се демонтира и уместо ње се изводи нов спуштен плафон од гк плоча на потконструкцији.

Сви плафони, како постојећи тако и новопроектировани су предвиђени да се завршно боје полудисперзивном бојом.

3.2. ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ

1. Општи подаци и локација објекта

Увидом у доступну пројектну документацију и обиласком објекта констатовано је да у објекту постоје следеће инсталације:

Санитарна мрежа
Хидрантска мрежа
Фекална канализација

На основу положаја санитарних уређаја може се само предпоставити положај инсталација водовода и канализације. Тачан положај биће откривен када се почне са извођењем и у складу са тим извршити евентуална прилагођавања датих решења.

2. Санитарна и хидрантска мрежа

За потребе санитарне и хидрантске потребе користиће се постојећи прикључак и постојеће вертикале. У простору који се адаптира предвиђено је постављање хидранта који се снабдева водом са постојећег развода. Хидрант је постављен тако да обезбеди сигурно и поуздано гашење пожара у случају његове појаве у делу објекта који је предмет адаптације.

Противпожарна хидрантска мрежа је пројектована од поцинкованих челичних цеви и потребног фитинга пречника Ø50.

Потреба санитарне воде се у односу на постојеће стање не повећава. Развод водоводне мреже предвиђен је од ПП (полипропиленских) цеви и фитинга одговарајућег пречника. На мрежи су предвиђени вентили код сваког потрошача, а такође и централни којим је могуће затворити воду у санитарном чвору. Све цеви биће изоловане "Армафлекс"ом или сличном изолацијом. Припрема топле воде је локална, електричним ниско монтажним бојлерима од 10л и једним бојлером од 50 л у тоалету са туш кадом.

По завршетку монтаже цевовода испитати комплетну мрежу на притисак од 10 атм., затим испрати и дезинфиковати мрежу и обложити одговарајућом маском што је предмет пројекта ентеријера.

3. Фекална канализација

Санитарна канализација у објекту је пројектована тако да омогући прихватање санитарних отпадних вода из свих планираних санитарних уређаја, и обезбеди њихову ефикасну и сигурну евакуацију.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Скупљену канализацију прикључити на постојећи хоризонтални развод који остаје у функцији до уличне мреже.

Канализациона мрежа предвиђена је од ПВЦ, типа Wавин или слично, канализационих цеви и фазонских комада.

Развод канализације је изнад пода, након монтаже и испитивања на водонепропусност цеви обложити маском што ће бити обрађено у пројекту ентеријера.

4. Санитарна опрема

Санитарна опрема предвиђена је архитектонско-грађевинским пројектом према захтевима Инвеститора.

3.3. РАДОВИ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА

1. Постојеће стање

У постојећем објекту напајање ел. енергијом је изведено из једног разводног ормана. У разводном орману налази се главна склопка 100А. За напајање котларнице изведена склопка 63А и напојни кабл. За опште потрошаче изведена је склопка 63А и разводни орман са одређеним бројем инсталационих осигурача. Пројектом адаптације предвиђа се замена постојећег разводног ормана уз задржавање напојног кабла до разводног ормана.

Напајање ормана GRO-VIP је из разводног ормана GRT-3.0. који се налази на спрату објекта Терминал 1 (напаја се из TC Терминал 1). Напојни кабл је PP00 4x25mm². У орману GRT-3.0 је високоучински осигурач 80/160А. Обзиром да је постојећи кабл и осигурачи били предвиђени за снагу $P_{jmax}=35,23kW$, постојећи кабл ће бити задовољавајући и за новопроектковано стање које износи:

$P_{ins}=71.16 kW$ (Укупна инсталисана снага објекта.)

У летњем периоду и зими до температура до када могу да раде топлотне пумпе

$P_{jmax} = 21kW$ (Једновремена максимална снага објекта.)

У зимском периоду када ради котларница на ел. енергију (24kW), не раде топлотне пумпе:

$P_{jmax} = 34kW$ (Једновремена максимална снага објекта.)

За оба предвиђена режима постојећи кабл 4x25mm² задовољава (резултати прорачуна дати у нумеричкој документацији пројекта).

Предмет пројекта

Предмет пројекта електроенергетских инсталација је пројектовање разводних ормана, инсталација осветљења, инсталација утичница и ел. извода, као и инсталација громобрана и допунско изједначење потенцијала. Све постојеће инсталације у објекту се демонтирају и уз записник предају инвеститору, задржава се само напојни кабл до разводног ормана.

2. Ел. напајање и прикључак на мрежу ниског напона 0,4Kv

У објекту се предвиђа уградња главног разводног ормана који би се прикључио на постојећи енергетски кабл. У ГРО би се направио подразвод за напајање две целине. Један кабл је предвиђен за напајање ормана у подстаници, за електро котао, снаге 24kW. Други кабл је предвиђен за напајање ел. енергијом

свих осталих потрошача (осветљење, прикључнице, ел. изводи, унутрашње и спољашње клима јединице, и сл).

Разводни ормани су надградни, метални или пластични. Опремљени су главном склопком, сигналним сијалицама присуства напона, аутоматским инсталационим прекидачима и осталом електро опремом према графичкој документацији.

3. Електричне инсталације и развод

Напојни каблови од GRO-VIP до RO-KOT полажу се у цевима испод малтера. Разводни орман RO-VIP је предвиђен да се постави у просторији бр 15.

Електричне инсталације осветљења изводе се кабловима типа N2XH-J са потребним бројем проводника пресека 1,5 или 2,5 mm² како је приказано у графичкој документацији.

Електричне инсталације утичница и ел. извода изводе се кабловима типа N2XH-J са потребним бројем проводника пресека 2,5 mm² или већег у зависности од снаге и броја фаза потрошача.

До GRO-VIP је постојећи кабл 4x25mm². До разводног ормана RO-VIP предвиђен је напојни кабл N2XH-J 5x16mm², до ормана котларнице N2XH-J 5x16mm², а од RO-VIP до ROU-VIP предвиђен је кабл N2XH-J 3x2,5mm².

Инсталациони напојни каблови се полажу у зидовима и плафонима испод малтера. Каблови који се полажу под малтер су у безхалогеним цевима.

4. Инсталација осветљења

У објекту су предвиђене надградне и уградне светилке са LED изворима светла.

У техничким просторијама (подстаница, просторија са орманима слабе струје) предвиђене су надградне светилке IP65 (у графичкој документацији обележена као S4), са LED изворима светла 57W, 6000lm. Укључивање светла је прекидачима који су постављени поред врата (у просторији). Прекидачи су надградни, степен механичке заштите IP44 или IP55.

У просторијама за боравак, одмор и састанке предвиђена су три врсте светилки. На плафону, у централном делу просторије предвиђене уградне светилке (у графичкој документацији обележене као S1, S8, S9) кружног облика снаге 111W, 12W, 2W. У просторији за боравак (просторија бр. 4) предвиђен је лустер по избору пројектанта ентеријера (светилка тип S10). По ободу просторије бр. 4 постављају се светилке S5 и S6. Светилка S5 је приближне дужине 2400mm, снаге 34W, светилке S6 су приближне дужине 1200mm, снаге 17W. За осветљење ниша у зидовима и плакара предвиђени су директни изводи за повезивање лед трака. Управљање централним осветљењем је димерима поред врата, а укључивање амбијенталног осветљења је прекидачима који су постављени поред врата.

У помоћним просторијама (ходници, тоалети, чајне кухиње) предвиђене су надградне, четвртaste светилке (у графичкој документацији обележена као S2) снаге 12W, 3000lm. Укључивање светилки у овим просторијама је прекидачима који су постављени поред врата.

У кухињама је као додатно осветљење предвиђена монтажа надградних светилки (тип S7) изнад радног дела, а испод горњег („висећег“) дела. Ове светилке имају прекидач на зиду, испод горњег дела кухиње.

У соби за одмор предвиђене су две зидне светилке (тип S3), поред кревета, једна стона лампа (тип S11) на радном столу .

Противпанично осветљење предвиђено је надградним светилкама са LED изворима светла, са сопственом NiCd батеријом са аутономијом 1 сата. Снага светилке је 2W, степен механичке заштите

IP42. Изнад излазних врата светилке су са натписом излаз, док су у ходницима светилке са стрелицама које усмеравају ка најближем излазу. Противпаничне светилке су у приправном споју.

5. Утичнице, ел.изводи и технолошки прикључци инсталација осветљења

У објекту је предвиђен довољан број електричних извода и прикључница за опште потрошаче.

У свим просторијама је предвиђена монтажа утичница за прикључак апарата за одржавање хигијене.

У просторијама за боравак и одмор се постављају утичнице за прикључење рачунара, мобилних телефона и друге преносиве опреме. Такође су предвиђене утичнице за TV апарате као и за пројекторе.

За прикључење осталих општих потрошача постоји довољан број утичница. Утичнице су уградне, модуларног типа, боје и материјала по жељи Инвеститора.

У кухињама се постављају утичнице за напајање ел. енергијом малих кућних апарата (тостер, апарат за кафу и сл.), шпорета, фрижидера и сл.

У тоалетима и кухињама су предвиђени изводи за прикључење бојлера. За потребе грејања и хлађења обезбеђено је напање ел. енергијом спољне и унутрашњих клима јединица.

У техничким просторијама предвиђене су сервисне утичнице IP55.

6. Заштита од електричног удара

Као заштита од електричног удара примењено је аутоматско искључење извора напајања у оквиру утврђених услова напона и времена за примењени TN систем напајања. У ту сврху кућишта свих електричних уређаја повезана су помоћу заштитне жиле у каблу на заштитну шину разводног ормана тј. на шину за изједначење потенцијала (ШИП). У разводном орману уграђени су одговарајући аутоматски заштитни прекидачи као и одговарајућа ел. опрема за пренапонску заштиту.

7. Громобранска заштита објекта и допунско изједначење потенцијала

У објекту се предвиђа израда унутрашње и спољашње громобранске инсталације.

Спољашња громобранска инсталација је предвиђена у облику класичне громобранске инсталације постављањем алуминијумског проводника у облику жице на крову, на кровним носачима. Као спусни проводници користи се такође Fe/Zn 20x3mm трака постављена по фасади објекта. Потребно је остварити поуздану галванску везу између свих металних делова у објекту.

Унутрашња громобранска инсталација спроведена је изједначењем потенцијала свих металних маса у објекту. У техничкој просторији (подстаница) поставља се поцинкована трака по ободу просторије. На траку се повезују све металне масе опреме у подстаници. За уземљење РЕК ормана предвиђен је кабл 1x16мм².

У разводни орман уграђују се одговарајући одводници пренапона са заштитним осигурачима. За заштиту утичница од пренапона примениће се одводници пренапона за крајње потрошаче.

Пошто се предмет адаптације налази у саставу аеродромске зграде, предвиђен је први ниво громобранске заштите (окца 5x5м).

На доводу електричне енергије у објекат, у главном разводном орману, постављају се одводници пренапона тип 2, са одговарајућим аутоматским осигурачем.

У спратном разводном орману поставља се одводник пренапона тип 3, са одговарајућим аутоматским осигурачем.

8. Помоћни извор напајања

За напајање дела општег осветљења предвиђа се уградња помоћног извора напајања - УПС (уређај непрекидног снабдевања). УПС се поставља у непосредну близину разводног ормана и има аутономију од 0,5 сата до 1 сат, по договору са Инвеститором. Снага УПС-а је 3000VA. Преко УПС-а би могла, по жељи Инвеститора, да се напаја и једна или две утичнице. Ове утичнице би биле црвене боје и водило би се рачуна о врсти потрошача који би се прикључивали на њих. Пројектом није предвиђено повезивање прикључница на УПС.

Фабричке карактеристике УПС уређаја:

- **Израз**
 - Изразна снага: 2100 W / 3000 VA
 - Максимална снага уређаја: 2100 W / 3000 VA
 - Номинална изразна волтажа: 230V
 - Конфигурисан за 220 : 230 или 240 номиналну изразну волтажу
 - Изразна фреквенција: 47 - 53 Hz за 50 Hz номиналне, 57 - 63 Hz за 60 Hz номиналне
 - Crest Factor: до 3 : 1
 - Изразни конектори:
 - (8) IEC 320 C13
 - (2) IEC 320 C19
 - (2) IEC џампера
 - Bypass: Interni Bypass (Аутоматски и ручни)
- **Улаз:**
 - Номинални улазни напон: 230V
 - Улазна фреквенција: 50/60 Hz +/- 5 Hz (ауто подешавање)
 - Улазни конектори: British BS1363A, IEC-320 C20, Šuko CEE 7/EU1-16P
 - Дужина кабла: 2,44м
 - Могућа улазна варирања волтаже: 160 - 280V
- **Батерија и време рада:**
 - Тип батерије: Lead-Acid батерија са електролитом
 - Број батерија у уређају: 2
 - Уобичајено време пуњења батерије: 2.5 сати
 - Замена батерије: RBC44
 - RBC количина: 1
 - Типично време при пола оптерећења износи: 33.9 минута (1050 W)
 - Типично време при пуном оптерећењу износи: 14.1 минута (2100 W)
- **Менаџмент уређаја:**
 - Интерфејс: SmartSlot
 - Контрол панел: ЛЕД статус дисплеј
 - Звучни аларм: Аларм када је батерија: distinctive low battery alarm: overload continuous tone alarm
- **Приближне димензије: 430x130x650 mm**
- **Приближна тежина: уређаја: 55кг; паковања: 65кг**
- **Боја: црна**
- **Радни услови: температура: 0 - 40°C; влажност: 0%; надморска висина: 0-3000m**

MS

- Бука уређаја: 55 dBA
- Загревање околине за време рада: 609 BTU/hr

Из фабричких података се види да је аутономија уређаја 33.9мин при пола оптерећења 1050W.

Предвиђено оптерећење, према пројекту, је 900W, тако да се пројектованим уређајем постиже аутономија преко 30мин, без додатних батерија.

Технички услови за извођење електроенергетских инсталација

1. Сви употребљени проводници су од бакра, изолација каблова је од безхалогене масе, а за уземљење опреме искључиво користити жилу жуто-зелене боје ("J").
2. Полагање и савијање каблова не сме се вршити на температури нижој од +5°C.
3. Полупречник кривине кабла не сме бити мањи од 15-струког пречника кабла.
4. Каблове водити по трасама где су могућа случајна оштећења сведена на најмању могућу меру.
5. Настављање каблова није дозвољено изузев у дугачким напојним линијама.
6. Каблове водити по регалима и на обујмицама уредно распоређене са потребним међупросторима за природно хлађење каблова.
7. Сва метална кућишта се поуздано повезују на заједничко уземљење директно или помоћу посебног обележеног проводника жутозелене боје ("Y" или „J").
8. У нулти, односно заштитни вод не смеју се уграђивати осигурачи или прекидачи.
9. Није дозвољено коришћење металних делова опреме као део кола заштитног вода.
10. Повезивање нулте и заштитне шине изводи се искључиво у директно уземљеним разводним орманима.
11. Хоризонтално положани проводници инсталације осветљења треба по правилу да су 30cm удаљени од таваница, а вертикалне трасе треба да су најмање 20cm удаљене од прозора, врата или угла зида. Дозвољено је само хоризонтално и вертикално вођење водова, косо вођење није дозвољено.
12. Међусобно спајање односно рачвање водова се врши само у инсталационим разводним кутијама.
13. Опрема за инсталацију осветљења се поставља:
 - прекидачи на 1,5м од пода и 10cm од конструкције врата, са стране са које се врата отварају,
 - утикачке кутије са поклопцем, искључиво са заштитним контактима, на 0,3м од пода,
 - разводне табле станова са осигурачима поставити изнад улазних врата.
14. За исправно извођење веза у разводним кутијама потребно је да се оставе слободни крајеви проводника у дужини од најмање 10cm.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

15. Обујмице за вођење каблова поставити на међусобном одстојању од највише 25cm, а највише 15cm од прекидача, разводне кутије или светиљке.
16. Сва метална силуминска кућишта морају се поуздано галвански повезати са уземљењем преко заштитне жиле у каблу.
17. Мерни и сигнални, екранизовани (ширмовани) каблови се полажу одвојено од других каблова незаштићених од електричних сметњи. Напојни, командни и сигнални каблови без ширма, по правилу се полажу одвојено, без обзира на напонски ниво.
18. Код паралелног полагања ширмованих каблова са енергетским кабловима, међусобни размак не сме бити мањи од 300mm.
19. Ни на једном каблу не сме бити средишних електричних спојева. Спојеви могу постојати само на стезаљкама у орманима или разводним кутијама.
20. Крајеви кабла (жила) морају бити залемљени или упресовани у кабловске стопице за увођење у стезаљке. Кабловске стопице за прикључак на слободне стезаљке (на уређајима у погону, на инструментима итд.), морају имати изолационе цевчице које су напресоване на крају жиле.
21. За све ормане произвођач ће обезбедити натписне плочице за идентификацију појединих делова, кола, функција итд. Извођач је обавезан да провери да ли су све плочице постављене на местима према пројекту, као и да изврши евентуално потребно постављање плочица.
22. Каблови ће од стране извођача бити означени бројевима према пројекту и то на крајевима. Сви крајеви каблова биће означени прстеновима са утиснутим бројем.
23. Пре спајања крајева кабловских жила на стезаљке, извођач ће обавезно извршити идентификацију сваке жиле у каблу погодном методом (инструмент, зујалица и сл.). При овој провери, жила која се утврђује мора бити са обе стране одвојена од стезаљки, а за проверу се не сме користити напон виши од 6V. Одмах по идентификацији, жила мора бити обележена према пројекту.
24. За исправност изведених радова и употребљеног материјала извођач даје гаранцију.
25. По завршетку свих радова извођач треба да изврши потребна испитивања функционалности свих инсталација, изврши потребна мерења и то нарочито:
 - исправност деловања свих релеа, сигналних и мерних уређаја,
 - исправност поларитета - редослед фаза,
 - мерење отпора уземљења,
 - мерење отпора изолације напојних каблова.

Пријем инсталације је комисијски према важећим прописима о чему је потребно сачинити записник, у који треба унети све налазе, резултате мерења као и рокове за могуће довођење појединих делова изведених инсталација у исправно стање.

Q
м
h

Громобранска инсталација

1. Ову инсталацију извести у свему према Правилнику о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења (Сл.лист СРЈ бр.11/96), стандардима прописаних овим Правилником, приложеним прорачунима, плановима, цртежима, предмеру материјала и овим условима.
2. Сав материјал који буде употребљен за градњу ове инсталације мора бити од првокласног материјала како у погледу квалитета тако и у погледу израде, а у складу са СРПС Н.Б4.901 до 950.
3. Код неизоловане спољашње громобранске инсталације прихватни систем може бити инсталисан директно на крову или на малом одстојању, под условом да струја атмосферског пражњења не може изазвати никаква оштећења.
4. Прихватни систем се поставља у функцији нивоа заштите и ширина окца мреже је различита за различите нивое заштите.
5. Спусни проводници морају бити постављени тако да представљају што је могуће више директно продужење проводника прихватног система.
6. Спусни проводници морају бити постављени праволинијски и вертикално следећи најкраћи и најдиректнији пут до земље. Не смеју се стварати отворене петље.
7. Код неизолованих спољашњих громобранских инсталација спусни проводници се распоређују по обиму штићеног простора, а просечно растојање између њих је у функцији нивоа заштите.
8. Код монтаже изоловане громобранске инсталације растојање између спусних проводника и металних маса штићеног простора мора бити веће од безбедног растојања. Спусни проводници неизоловане спољашње громобранске инсталације могу се поставити на следећи начин:
 - ако је зид израђен од незапаљивог материјала постављају се на површини зида или у зид,
 - ако је зид израђен од од незапаљивог материјала проводници се постављају на зид под условом да повећање температуре спусних проводника током пролаза струје атмосферског пражњења није опасно за материјал зида,
 - ако је зид израђен од запаљивог материјала спусни проводници се постављају на зид, али тако да је одстојање проводника и штићеног простора увек веће од 0,1м.
9. Спусне проводнике не постављати у олуке односно силазеће цеви. Водити рачуна да се проводници поставе на безбедном растојању од прозора и врата.
10. Као "природни" спусни проводници могу се сматрати:
 - металне масе под условом да је трајно осигурана електрична непрекидност између различитих елемената,
 - метални костур објекта,
 - повезане челичне арматуре објекта,
 - елементи фасада, профили и носачи металних фасада.

11. На месту споја сваког спусног проводника (осим "природног" спусног проводника) са уземљењем мора се поставити испитни спој. Овај испитни спој треба да буде тако конструисан да се уз помоћ алата, за потребе мерења може отворити, али је у нормалној употреби затворен.
12. Прихватни систем и спусни проводници морају бити чврсто спојени, а њихов број мора се свести на минимум. Спојеви морају бити изведени заваривањем, углављењем или вијчаним стезањем или закивањем.
13. Материјал за громобранску инсталацију мора имати одговарајућу отпорност према корозији.
14. При примени бакарних проводника треба пазити да се на местима где се спајају делови од цинка ставе уметци од оловног лима дебљине 2мм, ради заштите од корозије и штетних електрохемијских процеса.
15. Водове треба спајати помоћу елемената за спајање према посебним стандардима. Спајање водова заваривањем није дозвољено. Сва спојна места, потпоре и водове на улазу у земљу на дужини 30цм изнад нивоа земље треба премазати заштитним средством (битуменом). Вијци којима се спајају елементи громобранске опреме не смеју бити пречника мањег од 8мм.
16. Димњаци израђени од изолационог материјала морају се заштитити штапном хваталком или прстеном прихватног система када се не налазе у штићеној зони прихватног система.
17. На објектима са равним крововима металне покривке кровних парапета представљају типичне "природне" компоненте громобранске инсталације. Проводници прихватног система, проводници на површини крова и спусни проводници морају се повезати са покривком кровног парапета. Проводно премошћење мора се обезбедити при спојевима између секција плоча које прекривају парапете, осим на местима где је добар континуитет споја између плоча.
18. Проводници громобранске инсталације морају се монтирати на изоловане држаче са међусобним растојањем од 1м. хоризонтално односно 1м. вертикално.
19. У спољашњи малтер не препоручује се директно постављање траке већ се она мора заштитити PVC фолијом.
20. Метални олуци - сливници могу се спојити на врху и при дну за спусни проводник и ово користити као паралелни спусни проводник.
21. Код израде громобранске инсталације мора се водити рачуна о унутрашњој громобранској инсталацији која представља све додатке спољашњој инсталацији која ће смањити електромагнетна дејства струје атмосферског прањњења.
22. Изједначење потенцијала се остварује помоћу проводника за изједначење потенцијала или путем одводника пренапона који повезује унутрашњу громобранску инсталацију са металним костуром објекта, металним масама, страним проводним деловима и електричним и телекомуникационим инсталацијама штићеног простора.
23. Изједначење потенцијала мора се извести преко шине за изједначење потенцијала направљене и постављене тако да јој се лако може прићи ради контроле. Шина за изједначење потенцијала мора бити спојена са системом уземљења.

AG
MS
NS

24. Изједначење потенцијала реализује се уз помоћ проводника за изједначење потенцијала, а проводници морају имати пресеке не мање од датих у табели 6, односно за бакар минимално 16mm^2 и челик 50mm^2 .
25. У уобичајеним условима изједначење потенцијала за електричне и телекомуникационе инсталације мора се извести што ближе тачки улаза ових инсталација у објект.
26. За исправност изведених радова, организација која изводи радове гарантује две године, рачунајући до дана колаудације. Сваки квар на објекту који се у том року појави, а проузрокован је употребом неквалитетног материјала или несолидним извођењем, извођач је дужан да отклони без права на надокнаду.

Верификација и одржавање громобранске инсталације

1. Задатак верификације громобранске инсталације је да утврди следеће:

- да громобранска инсталација одговара пројекту,
- да су све компоненте инсталација у добром стању и да могу обезбедити намењену функцију и да немају корозију.
- да су сви делови или конструкције који су накнадно придодати, уграђени у штићени простор изједначењем потенцијала или продужењем громобранске инсталације.

2. Верификација се обавља у следећим случајевима.

- верификације за време извођења објекта имају за циљ проверу укопавања уземљивача или других радова према пројекту.
- верификације након изведених громобранских инсталација,
- периодичне промене у временским интервалима одређеним у зависности од природе штићеног простора и проблема корозије,
- додатне провере након сваке измене или поправке или ако је објект погођен громом.

3. Громобранске инсталације се визуелно проверавају најмање једном годишње, а у неким областима где се јављају велике временске промене саветује се да се систем визуелно контролише чешће. Потпун преглед и испитивање се врши сваке 2-6 година / за телекомуникационе објекте сваке две године /. Делови громобранске инсталације изложени механичким напрезањима, одводници пренапона, изједначење потенцијала каблова и цевовода комплетно се контролишу сваке прве до четврте године

4. У следећој табели су наведени препоручени периоди контроле громобранске инсталације у зависности од нивоа заштите.

Ниво заштите	Интервал између контрола (година)
I	2
II	4
1. III и IV	2. 6

MS-
NS-

5. Провера и испитивање громобранске инсталације укључује визуелне прегледе и биће комплетна ако се:
 - врше испитивања континуитета делова громобранске инсталације
 - обавља испитивање отпорности распростирања система за уземљење и његових појединачних уземљивача, након што су обезбеђена одговарајућа одвајања од система.
6. За верификацију громобранске инсталације постоје упутства која садрже довољно информација да воде контролора кроз процес контроле. Контролор саставља извештај о провери и верификацији громобранске инсталације која се држи заједно са пројектом громобранске инсталације и са наредним извештајима о одржавању и контроли.
7. Уговор о одржавању громобранске инсталације се нормално закључују са електромонтажним предузећима, а уговор о контроли са одговарајућом стручном организацијом.
8. Одржавање громобранске инсталације је важно јер компоненте громобранске инсталације показују тенденцију да изгубе своја својства током година због корозије, оштећења узрокованог дејством времена, или механичког оштећења од удара грома.
9. Програм за одржавање садржи:
 - проверу свих проводника у громобранској инсталацији,
 - притезање свих стезалки и спојница,
 - проверу електричног континуитета у громобранској инсталацији,
 - мерење отпорности према земљи у систему уземљења,
 - проверу одводника пренапона и уређаја за заштиту од пренапона,
 - поновно причвршћивање компоненти и проводника,
 - проверу да ли се дејство громобранске инсталације променило после додавања, или промене објекта и његових инсталација
10. Комплетни записи са свим поступцима одржавања као и корекцијама које су предузете или које треба да се предузму, морају се чувати. Записи о одржавању громобранске инсталације послужуће као основа за ревизију и ажурирање поступака одржавања. Записи о одржавању громобранске инсталације чувају се заједно са пројектном документацијом и извештајима о прегледу громобранске инсталације.

Темељни уземљивач

1. Темељни уземљивач представља проводнике (траку Fe/Zn мин 100мм²) постављене у темељ објекта испод површине тла. Потребно је да бетон покрива траку минимално 50мм. тако да је иста заштићена од корозије. На више места, а најмање на сваких 5м дужине трака се повезује у галванску целину са челичном арматуром темеља.
2. У објектима за становање и мање индустријске објекте дозвољава се употреба челичне поцинковане траке која се поставља у бетонски темељ. Темељни уземљивач објекта се поставља испод хидро изолације.

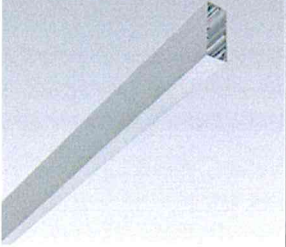
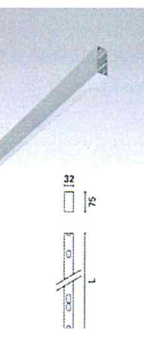
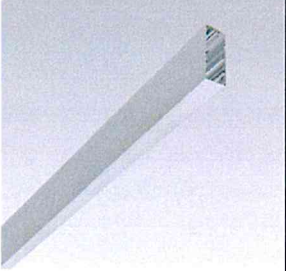
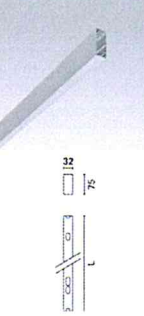
9.
ML
115-

3. Проводници уземљења у тачки уласка у тло се заштићују од корозије на дужини 0,3м изнад и испод површине тла помоћу антикорозионе траке или пластифициране цеви које се скупљају на топлоти.
4. Темељни уземљивач и остале уземљиваче поставља квалификовани радник који мора водити рачуна о положају извода за громобран и сабирнице за изједначење потенцијала. Изводе из темељног уземљивача (трака FeZn 30×4мм дужине најмање 2м изнад коте темеља) смотати и увезати жицом, а по завршетку изградње објекта и монтаже опреме, изводе скратити на потребну меру и преко испитног споја повезати са штићеном опремом и спустовима громобрана.
5. Бетон се у темељ налива тек када се постави темељни уземљивач и када га прегледа надзорни орган.
6. Уземљивач се изводи према техничким препорукама за заштиту од атмосферског пражњења и препорукама пословне заједнице Електродистрибуције Србије.

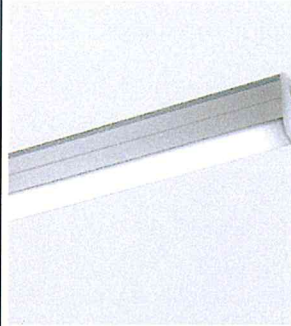
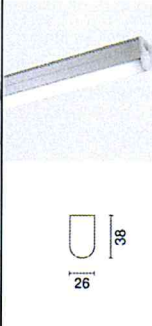
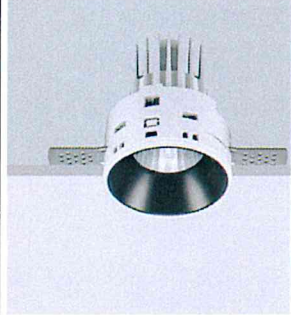
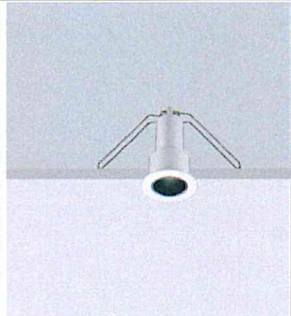
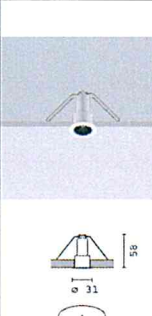
1. КАТАЛОГ ПРЕДЛОЖЕНИХ СВЕТИЉКИ

Тип	Слика светилке	Цртеж светилке	Опис позиције
S1.			Уградна светилка типа Prolicht Super Sign 930 или одговарајуће. Светилка направљена од хладно ваљаног челика са интегрисаним LED-диодима снаге 111W 13505lm, топло беле боје светлости 3000K. Димензије светилке Ø930mm h=165mm отвора у плафону Ø965mm. Светилка поседује поликарбонатни дифузер и униформно исијава светлост. Корона ефекат је могућ на висилици од 35mm у боји по жељи купца. Светилка се испоручује у комплекту са интегрисаним драјверима за LED. Светилка је у заштити IP44.
S2.			Надградна светилка типа iGuzzini iPro или одговарајуће. Светилка је направљена од ливеног алуминијума под високим притиском die-cast и заштитног стакла. Светилка поседује одјајник високе чистоће алуминијума за LED. Светилка као извор светлости користи LED COB Cheep on Board снаге 12W топло беле боје светлости 3000K 3000lm CRI80. Светилка је димензија 132x165x114mm и испоручује се са интегрисаним драјвером за LED. Светилка се монтира на плафон. У заштити IP44. Боја сива.

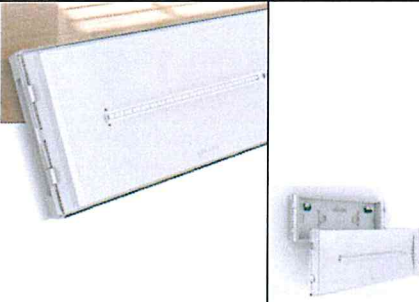
Q
ML
NSm

Тип	Слика светиљке	Цртеж светиљке	Опис позиције
S3.			Надградна светиљка типа iGuzzini View или одговарајуће. Светиљка направљена од ливеног алуминијума под високим притиском die-cast и термопластичних елемената. Светиљка поседује одсјајник високе чистоће алуминијума за LED. Светиљка као извор светлости користи LED COB Cheer on Board снаге 33W топло беле боје светлости 3000K 3000lm CRI80. Светиљка је димензија 170x58x154mm и испоручује се са интегрисаним DALI драјвером за LED. Светиљка се монтира на зид. У заштити IP40. Боја бела.
S4.			Надградна светиљка за монтажу на плафон за LED извор светлости снаге 57W 6000K 3000lm, у заштити IP65.
S5.			Надградна светиљка типа iGuzzini iN30 LED или одговарајуће. Светиљка је направљена од екструдираниог алуминијумског профила пластифицираног у белу боју и дифузером од метакрилата за генерално осветљење простора са контролисаном емисијом исијавања UGR<19. Светиљка као извор светлости користи LEDиоде монохроматске у топло белој боји светлости 3000K снаге 34W 4900lm CRI80. Светиљка је димензија 32x75x2394mm и испоручује се са интегрисаним DALI драјвером за LED. Светиљка се монтира на плафон. У заштити IP40. Боја бела. Спојни елементи за фиксирање светиљки у континуитету.
S6.			Надградна светиљка типа iGuzzini iN30 LED или одговарајуће. Светиљка је направљена од екструдираниог алуминијумског профила пластифицираног у белу боју и дифузером од метакрилата за генерално осветљење простора са контролисаном емисијом исијавања UGR<19. Светиљка као извор светлости користи LEDиоде монохроматске у топло белој боји светлости 3000K снаге 17W CRI80. Светиљка је димензија 32x75x1200mm и испоручује се са интегрисаним DALI драјвером за LED. Светиљка се монтира на плафон. У заштити IP40. Боја бела.

MS.
NS

Тип	Слика светилке	Цртеж светилке	Опис позиције
S7.			Надградна светилка типа iGuzzini Mini reglette LED или одговарајуће. Направљена од алуминијума са Led изворима светлости снаге 10W топло беле боје 3000K 720lm CRI80. Светилка поседује поликарбонатни дифузор. Светилка је у заштити IP 20. Димензија светилке 598x38mm. Боја бела.
S8.			Уградна светилка типа iGuzzini Laser Fixed LED или одговарајуће. Светилка направљена од алуминијума под високим притиском die-cast, са пасивним дисипатором за LED. Светилка поседује LED C.o.B Cheer on Board технологије, снаге 10W 1100lm топло беле боје светлости 3000K и репродукције боје CRI90. Светилка је направљена без рама и уграђује се у плафон помоћу специјално направљеног оквира и инсталира се у нивоу гипса. Димензије светилке Ø68mm, h=91mm, уградни отвор Ø75mm. Светилка у заштити IP44.
			Електронски драјвер за LED
S9.			Уградна светилка типа iGuzzini Laser Fixed LED или одговарајуће. Светилка направљена од алуминијума под високим притиском die-cast, са пасивним дисипатором за LED. Светилка поседује LED C.o.B Cheer on Board технологије, снаге 2W 210lm топло беле бојесветлости 3000K и репродукције боје CRI90 угла исијавања од 20°. Светилка је направљена са рамом. Димензије светилке Ø31mm, h=58mm, уградни отвор Ø31mm. Светилка је у заштити IP44.
			Електронски драјвер за LED
S10.			Висећа светилка типа Prolight Super Sign direct или одговарајуће. Светилка направљена од хладно ваљаног челика са интегрисаним LEDиодама снаге 111W 13505lm топло беле боје светлости 3000K. Димензије светилке Ø950mm h=120mm са челичним висилицама и милиметарском регулацијом висине. Светилка поседује поликарбонатни дифузор и униформно исијава светлост. Светилка је у заштити IP44. Боја бела.

Q3
M2.
K2

Р.		Надградна противпанична светилка типа Linergy Selfie LED или одговарајуће. Светилка је направљена од хладноваљаног челика са транспарентним PMMA скином на коме се налази пиктограм са индикацијом видљивом са удаљености до 25m а у сагласности са UNI EN1838. Светилка поседује Ni-Cd батерију са аутономијом од 1h и пуњењем од 12h, са Ауто-тестом. Као извор светлости користи LED снаге 2W хладно беле боје светлости 4000K 120lm CRI80. Светилка је у заштити IP42. Димензије светилке: 230x100x35mm.
----	---	---

3.4. РАДОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИМ И СИГНАЛНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА

Опште

Доњи, улазни део предметног простора који је предвиђен за адаптацију се састоји од:

- улазног дела из заједничког канцеларијског ходника коме припада и остава, мокри чвор-тоалет са тушем, пролазни ходник
- главног дела – лоби простора за одмор и дружење коме припадају још један мокри чвор- тоалет и чајна кухиња, евакуационо степениште за силаз у нижу етажу објекта , степениште за приступ вишем полунивоу предметног простора

Горњи део простора предвиђеног за адаптацију се састоји од:

- предпростора из кога се приступа осталим просторијама
- мање застакљене сале
- веће застакљене сале повезане са мањом
- техничке просторије са уређајем за грејање

Инсталација структурног кабловског система (СКС)

Инсталација структурне кабловске мреже предвиђена је у свим просторијама које су предмет реконструкције и омогућава повезивање рачунарских утичница у локалну рачунарску мрежу.

Инсталација структурне кабловске мреже ће се реализовати као интегрисана телефонско-рачунарска инсталација.

У просторији бр. 14, на горњем нивоу, предвиђено је 15 утичница RJ-45 категорије 6а.

У просторији бр. 12, на горњем нивоу, предвиђено је 10 утичница RJ-45 категорије 6а.

У просторији бр. 13, на горњем нивоу, предвиђене су 3 утичнице RJ-45 категорије 6а.

У просторији бр. 4, на доњем нивоу, предвиђено је 9 утичница RJ-45 категорије 6а.

У просторији бр. 7, на доњем нивоу, предвиђено је 6 утичница RJ-45 категорије 6а.

У просторији бр. 6, на доњем нивоу, предвиђене су 3 утичнице RJ-45 категорије 6а.

Инсталација структурне кабловске мреже концентрише се у комуникационом орману (КО), који је предвиђен у просторији бр. 2 на доњем нивоу.

За повезивање RJ-45 утичница са комуникационим орманом предвиђени су "халоген фрее" каблови типа

SFTP 4 x 2 x 0,55 категорије 6а.

Предвиђено је повезивање комуникационог ормана (КО) са:

- комуникационим орманом у просторију сервер сале аеродрома ВДСП-ИТТ-2,
- комуникационим орманом у просторију спратног чворишта аеродрома ВДСП-ИТТ -5,
- орманима у просторији Телекомовог чворишта аеродрома ВДСП-ИТТ -4.

Предвиђена су места за два аццесс поинт-а, са припадајућим утичницама RJ-45, у просторији бр. 14, на горњем нивоу и у просторији бр. 4, на доњем нивоу.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Инсталација телефона и структурне кабловске мреже

Извођач радова је дужан да се, пре почетка радова, упозна са пројектом, па ако нађе да постоје неке измене или одступања од пројекта услед измена на самом објекту, мора обавестити Надзорног органа. За мање измене довољна је писмена сагласност Надзорног органа, а за веће измене писмена сагласност пројектанта.

Сав употребљени материјал мора да је квалитетан и да одговара техничким прописима СРПС стандарда и упутству за израду телефонских претплатничких инсталација Телекома Србије.

Приликом извођења радова извођач је дужан да води рачуна да не дође до оштећења на објекту и на већ изведеним радовима. Сву причињену штету, услед недовољне стручности или необазривости на раду, извођач је дужан да надокнади Инвеститору или другом извођачу који изводи радове, односно о свом трошку да изврши потребне поправке.

Непредвиђени радови или повећање предвиђених радова по количини и утрошку материјала, односно промене радова, морају бити претходно уписане у дневник радова, који оверава Надзорни орган.

Димензије цеви и проводника који се увлаче у њих дате су по прописима СРПС стандарда према броју парица, које се у њих увлаче.

Код хоризонталног полагања цеви дозвољен је неприметан пад према разводним кутијама, како се у цеви не би задржавала кондензована вода.

Промену правца цеви вршити у разводним кутијама.

Разводне кутије уграђене у зид морају имати поклопац без ручица, који се лако отвара.

Поклопац разводне кутије мора да је у равни зида.

Распоред и избор разводних кутија мора да је према прописима СРПС стандарда.

Постављање разводних кутија у поду и таваници није дозвољено.

Полагање цеви напонских водова у димњаке није дозвољено а уколико се полажу у близини димњака, мора се поставити изолација од азбеста, између цеви и димњака, најмање дебљине 3 мм.

Није дозвољено полагање цеви на спољне зидове зграде, да не би дошло до скупљања кондензоване воде.

Укрштање цеви ТТ са водовима електричних инсталација јаке струје треба избегавати, уколико пак мора да дође до укрштања, треба га извести под правим углом уз размак између ових водова од најмање 10 мм.

Г
м
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Ако се и овај размак не може остварити, између водова се поставља изолациони слој од азбеста дебљине најмање 3 мм.

Паралелна удаљеност између водова слабе и јаке струје мора да је најмање 20 цм.

Свако место за телефонски прикључак мора да је завршено утикачком кутијом, која у конструктивном погледу мора да се разликује од утикачке кутије електричне инсталације јаке струје.

Висина постављања утикачких кутија је 0,3 м од пода.

Илазно место телефонског прикључка не сме да се поставља у близини излазних места за електрично осветљење и термичке потрошаче.

Најмање растојање међу завршним местима - прикључак јаке струје и телефона може да буде 20 цм.

Проводници и каблови за телефонску инсталацију морају бити бакарни, минималног пречника 0,6 мм, упредени у парице - двојке, изоловани пластичном масом.

Изолација мора бити двобојна и да одговара прописима СРПС стандарда.

Дозвољено је увлачење цеви само неоштећених, нових, неупотребљаваних проводника и каблова.

Употреба сапуна и парафина при увлачењу проводника и каблова у цеви није дозвољено.

Настављање проводника и каблова може се вршити само у разводним кутијама, где се леми и навлачи на спој прописана цевчица од термопластичне масе.

Проводници и каблови за телефонску инсталацију морају да имају отпор изолације сваког проводника према земљи (маси) најмање 10 МΩ код испитног напона од 100 V.

Инсталација телефона у орману телефонске инсталације мора да буде завршена на реглетама, испитана и обележена по напонским водовима, према бројевима просторија у којима се налазе телефонски прикључци.

3.5. РАДОВИ НА ИНСТАЛАЦИЈАМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

Инсталација система дојаве пожара

Инсталацијом дојаве пожара покривене су све просторије које су предмет реконструкције, а у зависности од степена пожарне опасности предвиђено је аутоматско и ручно јављање појаве ватре.

Сви јављачи, индивидуално адресабилни, везани су у постојећу линију – петљу, која је прикључена на постојећу противпожарну централу (ППЦ).

ППЦ врши сталну контролу стања и исправности целе инсталације, прима и обрађује аларме са линија, командује одговарајућом сигнализацијом и дејствима на остале инсталације у складу са захтевима из пројекта заштите од пожара.

Противпожарна централа се напаја са 220V, 50Hz са посебног струјног кола из електроенергетског разводног ормана.

У случају испада овог напона располаже резервним напајањем – акумулаторским батеријама које обезбеђују аутономију рада од 72 сата у мирном режиму и 30 мин. у алармном режиму.

Инсталација дојаве пожара се састоји од 11 аутоматских оптичких јављача пожара, 2 аутоматска комбинована (оптички и термички) јављача пожара, 3 ручна јављача пожара, 3 алармне сирене, организованих у једну линију - петљу.

Сви јављачи повезују се по принципу улаз - излаз без настављања каблова.

Предвиђени су следећи аутоматски јављачи пожара:

- оптички адресабилни јављачи пожара,
- комбиновани (оптички и термички) адресабилни јављачи пожара.

91
MS.
WS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Ручни јављачи пожара су предвиђени на путевима евакуације и код излаза из просторија које су предмет реконструкције.

Инсталација се изводи паричним телефонским "халоген фрее" кабловима, сличним типу JH(St)H 2 x 2 x 0,8 mm i JH(St)H FE180/E30 2 x 2 x 0,8 mm.

Каблови се провлаче кроз "халоген фрее" пластичне цеви положене испод малтера, по обујмицама, полажу по регалима.

На местима промене правца и гранања инсталације предвиђене су разводне кутије 100 x 100 mm и □ 78 mm.

Извршне функције противпожарне централе

Противпожарна централа формира импулс за активирање алармних сирена.

Алармни план са шемом начина алармирања и интервенције

Алармним планом су предвиђена два главна пута алармирања:

- аларм добијен од аутоматских јављача,
- аларм добијен од ручних јављача.

Употребом ових упоредних а истовремено независних начина алармирања постижемо највећу могућу сигурност.

Да би елиминисали људске грешке постоји и пут контроле који се употребљава за:

- контролу присуства,
- проверу,

и употребљава се само у вези са аутоматским јављачима.

Тај пут, који се одвија упоредо са остала два, дели се у два канала - приликом сваког аларма имамо на располагању два временска кашњења, од којих се свако појединачно може подесити на различито време.

Овај пут употребљава се нормално само у вези са аутоматским јављачима.

Аларм дат помоћу ручног јављача значи сигуран пожар, и у том случају кашњење није потребно.

Контрола присуства представља кратко време кашњења (20 сек.).

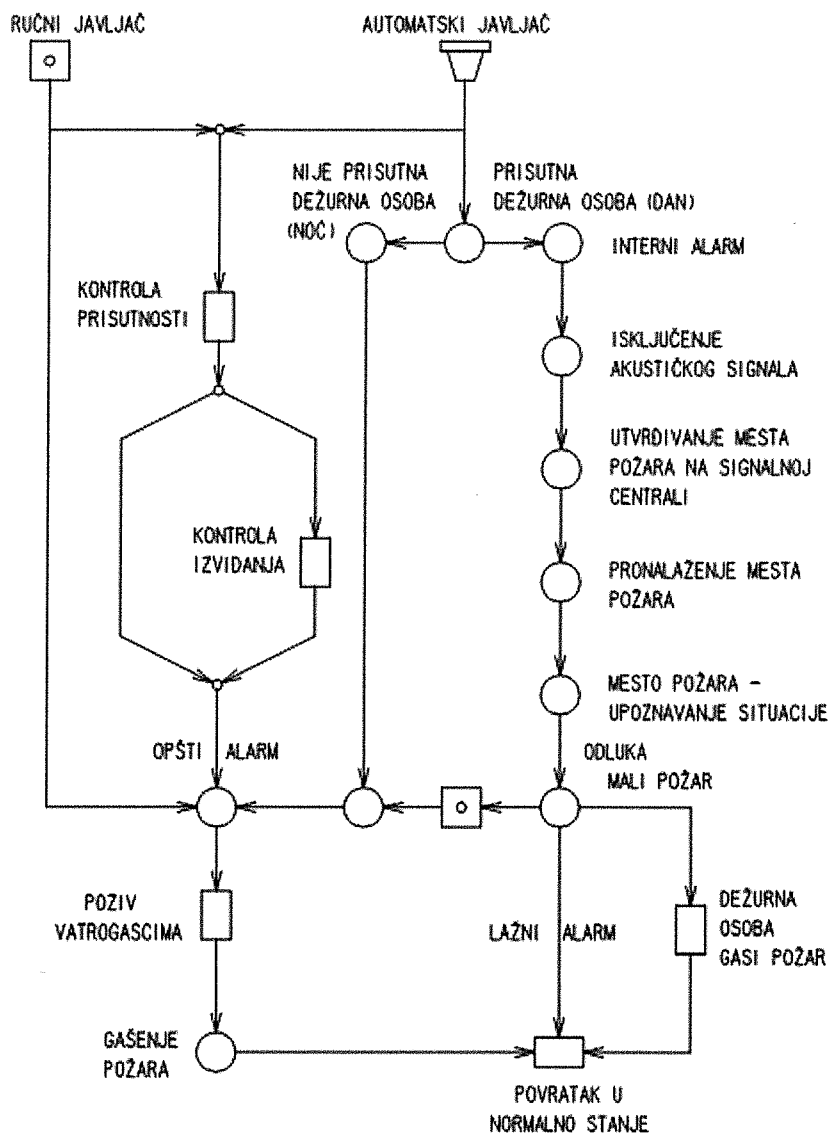
То је начин проверавања дежурне особе или групе да ли је реаговала на дати аларм.

Ако није, по истеку времена кашњења које је постављено, аларм се аутоматски преноси у центар за интервенцију.

Кад дежурна особа у централли искључи акустички аларм, почиње друга фаза кашњења - то је контрола извиђања (провера).

Ово кашњење је подешено на дуже време, и износи 5 мин, у ком се временском интервалу може угасити пожар.

9
ms.
WS



Ако се у том временском интервалу није вратила група за интервенцију и није централа враћена у првобитни положај

(квитиран аларм), аларм се аутоматски преноси у центар за интервенцију.

Овим се искључује могућност испадања аларма као последице несреће групе за интервенцију или њеног неправилног дејства у поступку алармирања.

При употреби двоструке контроле, аларм се преноси у центар за интервенције само у случају да све указује на то да је аутентичан.

С обзиром на карактер пожарног ризика, могуће је увођење организације аларма "дан-ноћ".

Преко ноћи, када у објекту није присутно особље, може се фаза кашњења испустити тако да се аларм преноси директно у центар за интервенцију.

На тај начин је убрзан поступак аларма.

Овај поступак нема негативних ефеката јер су лажни аларми ретки ноћу.

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Ови технички услови обухватају услове испоруке и монтаже за стабилну инсталацију за дојаву пожара

1. Инсталација мора бити изведена у свему према овом пројекту и може се уступити само оном извођачу који је у стању да се изричито обавезе и докаже да је у могућности да инсталацију испоручи, монтира, регулише, испита и пусти у рад и то у целини, укључујући и аутоматику тачно према пројекту. Свако одступање од пројекта дозвољено је једино уз претходну писмену сагласност пројектанта, а све измене морају се унети у грађевинску књигу.

2. Сви елементи инсталације морају бити такви да у свим детаљима одговарају специфицираним карактеристикама и морају имати такве димензије да се могу уклопити у габарите предвиђене пројектом.

3. Извођач инсталације такође треба да располаже знањем и могућностима који се од извођача ове врсте захтевају, тј.:

а) да може набавити, испоручити, монтирати, повезати са осталим елементима инсталације, регулисати и пустити у рад све елементе инсталације предвиђене пројектом било да се ради о домаћој или увозној опреми и да за ову опрему добава одговарајуће проспекте, упутства или објашњења која би у ту сврху била потребна;

б) да располаже знањем и могућностима решавања свих детаља у оквиру монтаже инсталације на одговарајући могући технички и естетски начин, за који нису дати детаљни цртежи.

4. Извођач инсталације дужан је да целокупну опрему, предвиђену овим пројектом монтира на начин предвиђен цртежима, техничким описом и овим техничким условима.

5. Извођач је дужан да обезбеди своју стручну и помоћну радну снагу, свој алат, машине, инструменте и све остало што је потребно за монтажу. Монтажа обухвата целокупну инсталацију, зидарске радове потребне за причвршћивање држача, носача, обујмица, затега и слично. Извођач је дужан да након штемовања и уграђивања елемената изврши затварање рупа на начин који одговара врсти елемената који су уграђени.

Инсталација јављача пожара мора бити изведена у складу са "Техничким прописима за извођење електроенергетских инсталација у зградама". Ако је постројење за сигнализацију пожара повезано са ПТТ уређајима, потребно је уважити и њихове прописе.

За инсталацију за сигнализацију пожара користе се каблови отпора изолације између жила и између жила и уземљења најмање 500 КΩ. Проводници морају да буду бакарни димензије пречника од 0,6 мм до пресека 1,5 мм². Проводници типа ПП/Р нису дозвољени. Препоручују се све врсте телефонских проводника са ПВЦ изолацијом, или НН проводници типа ПП (н) x 1,5 мм², или у посебним условима типа ПП 41 (н) x 1,5 мм². При међусобном прикључењу подножја зонским проводницима са различитим бојама препоручује се избор боје за поларитет: црвен +, црн -; црвен +, плава -; црн +, плава -. На крајевима проводника поставити ознаке, пластичне или металне, да касније не би дошло до замене. Каблове такође означити кабловским маркицама (према зонама).

Разводне кутије постављати на видним местима и назначити црвеном бојом "ПП".

Постављање јављача извршити према пројекту. Код одређивања места постављања аутоматских јављача водити рачуна о највећем дозвољеном растојању између јављача, растојању од зида и од остале опреме. Ако при монтажи дође до преклапања позиција јављача и остале опреме, потребно је јављач померити на мин. удаљеност од 0,5м од остале опреме. Ручне јављаче поставити код главних

AS
M
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

улаза, супротно од стране на којој су врата учвршћена, и у близини уређаја за гашење пожара на висини од 1,3 - 1,7 м од пода.

Алармну сирену поставити на зид на мин. висини од 2,2 м.

Свако ПП постројење мора да поседује књигу одржавања. У књизи ће бити уписани датуми испитивања:

- месечно испитивање
- квартална ревизија
- годишње одржавање.

Препоручује се да одржавање система врши испоручилац опреме.

Постројење за сигнализацију пожара је постројење за заштиту живота и имовине, те мора бити исправно и коректно испитано.

Постројење за сигнализацију мора бити тако инсталисано да се може лако уочити од остале инсталације и да се може лако одржавати.

Постројење мора да буде тако изведено да друга постројења, такође и громобранско, не могу изазвати сметње. Прикључења и међусобна спајања сигналних проводника, нпр. у разводним орманима са разводом напона преко 65 В за наизменичну струју и преко 1000 В за једносмерну струју, морају да се изведу са међусобним металним ограђивањем инсталације.

Сви прикључци морају да буду изведени завртњима или лемљењем тако да се сем одвијача или лемилнице други алат не примењује.

Означавање проводника мора бити лако уочљиво. При ожичавању проводника интерно одабрати боје за "+" и "-" проводник и исте боје задржати за цео систем.

Постављање сигналних проводника врши се на следећи начин:

- постављање каблова на обујмицама, у пластичним цевима или у челичним цевима изнад малтера,
- постављање каблова испод малтера,
- постављање каблова на кабловским регалима, где се фиксирају одвојено од НН каблова.

При постављању сигналних проводника мора да се обрати пажња на одстојање од НН инсталације, које према прописима треба да износи око 20 цм. Међутим, на изузетним местима где се то одстојање не може физички остварити, дозвољава се смањење одстојања.

Продужавање кабла дозвољено је само у разводним кутијама. Сваки тип зонског склопа сигналне централе ограничен је на отпор петље зонског проводника. У случају измене димензије проводника од пројектоване тражити сагласност пројектанта.

Пуштање система за сигнализацију пожара у рад врши испоручилац опреме у присуству извођача и наручиоца, а после монтажних - инсталационих радова који се састоје из следећих радова:

- постављање инсталационих проводника према пројекту,
- монтирање и прикључење свих подножја и крајњих сигнализатора,
- фиксирање сигналне централе.

Сви зонски проводници морају да буду означени кабловским маркицама према броју зона означених у пројекту.

Сви зонски проводници и НН проводник за напајање сигналне централе, припремљени за прикључење, морају да буду довољно дугачки да се лако прикључе на реглете сигналне централе.

Испоручилац опреме врши следеће радове:

- укључивање сигналне централе на мрежу,
- прикључење зонских проводника на сигналну централу, и стављање отпорника на крајњи јављач,
- функционално испитивање система и примопредају.

За овако извршене радове испоручилац опреме даје гаранцију од годину дана.

Q
MS
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Сви аутоматски јављачи постављају се у подножја, која се монтирају вертикално, окренута на доле и чврсто фиксирана, због лакеприступачности за сервисирање и ревизију.

Убацивање активних уложака у монтирана подножја у високим просторијама врши се најчешће подужом мотком.

Међусобно прикључена подножја на једно струјно коло представљају једну сигналну линију (зону).

Начин прикључења дат је у графичкој документацији.

Куповина, уградња, одржавање и контрола врши се према упутствима испоручиоца опреме.

3.6. РАДОВИ НА МАШИНСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА

1. Функционалне целине објекта

Доњи, улазни део предметног простора који је предвиђен за адаптацију се састоји од

- улазног дела из заједничког канцеларијског ходника коме припада и остава, мокри чвор-тоалет са тушем, пролазни ходник
- главног дела – lobby простора за одмор и дружење коме припадају још један мокри чвор-тоалет и чајна кухиња, евакуационо степениште за силаз у нижу етажу објекта, степениште за приступ вишем полунивоу предметног простора

Горњи део простора предвиђеног за адаптацију се састоји од:

- предпростора из кога се приступа осталим просторијама
- мање застакљене сале
- веће застакљене сале повезане са мањом
- техничке просторије са уређајем за грејање

2. Димензионисање система

За димензионисање опреме система усвојена је спољна пројектна температура од 35°C у летњем периоду, односно -15 °C у зимском периоду. Температура унутрашњих просторија при прорачуну капацитета за хлађење износи 26°C у летњем, односно 22°C у зимском периоду.

3. Предвиђене инсталације

Овим пројектом, а у сагласности са Пројектним задатком, са основном наменом објекта, степеном опремљености, као и архитектонским решењима за објекат, предвиђене су следеће термотехничке инсталације

3.1 Систем топлотне пумпе ваздух-ваздух - ВРФ систем

За грејање и хлађење пословних просторија користе се топлотне пумпе - ВРФ систем, производ MITSUBISHI ELECTRIC Јапан или одговарајуће. Преко њих се обезбеђује довољна количина топлоте за грејање и хлађење. Спољашња јединица је смештена на кровном делу на специјално направљеном носачу. Капацитет спољашње јединице је минимално 33,7 kW при хлађењу и 35,5 kW при грејању (номинално). Све јединице поседују Еуровент сертификат у складу са захтевом у пројектном задатку.

Унутрашње јединице су предвиђене као једнострујне касетне и својим капацитетом задовољавају потребне захтеве, како за количином топлоте, тако и за количином хлађења.

Унутрашње и спољна јединица су повезане помоћу развода од бакарних изолованих цеви у пакету са командним кабловима.

Handwritten signatures and initials:
[Signature]
[Initials]
[Initials]

Унутрашње јединице имају зидне термостате са жичаним повезивањем на контролно-управљачки панел на унутрашњим јединицама. Путем управљачких команди могуће је индивидуални избор жељене температуре, брзине вентилатора, ограничавање параметара система.

За просторију у којој је смештен РЕК орман предвиђена је уградња две сплит јединице које функционишу као радна и резервна јединица. Посебном контролом предвиђен је њихов симултани рад и временска смена у раду. Јединице које су изабране имају могућност хлађења и на -15°C .

3.2 Радијаторско грејање

За грејање простора као резервни систем предвиђено је радијаторско грејање. У техничкој просторији на спрату је монтирана мини блок котларница тип „Elo block“, произвођач „Vaillant“, снаге $Q=24\text{kW}$ или одговарајуће. Цевни развод је изведен бакарним цевима, видно до разводних ормарића, одакле се цеви од Al-рех-а воде у поду до радијатора. Радијатори су чланкасти, алуминијумски. Вентили су уронски, са термостатском регулацијом. Пошто се радијатори прекривају радијаторским маскама проачунати губици топлоте се увећавају за 15% у складу са конструкцијом радијатора и препорукама за увећање. У складу са тим термостатске главе се монтирају екстерно (ван грејних тела)

3.3 Инсталација вентилације

У објекту су уграђена три система вентилације, и то системи за извлачење ваздуха из тоалета и купатила у доњем и горњем нивоу, као и техничком простору. У сваком купатилу се налази систем за извлачење ваздуха којим се одводи прљав ваздух из простора тоалета и купатила. Вентилатори су израђени од пластике како би били заштићени од корозије. Каналска мрежа се води у спушеном плафону и израђена је од спироканала (опционо од пластичних цеви) и не изољује се. Ради изједначења притиска у простору, у вратима су уграђене преструјне решетке. Вентилатори за извлачење ваздуха се укључују са светлом.

У кухињи је предвиђена инсталација за одвођење ваздуха преко кухињског аспиратора. Избор кухињског аспиратора није предмет овог пројекта.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ:

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА СИСТЕМЕ ЗА ВЕНТИЛАЦИЈУ И КЛИМАТИЗАЦИЈУ

1. За израду равних и фазонских делова канала мора се употребити поцинковани лим следећих дебљина:

Већа ивица канала (мм)	Дебљина лима (мм)
до 250	0,5
251 - 499	0,63
500 - 999	0,88
преко 1000	1,00

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Такође се могу употребљавати и предизоловани канали са одговарајућим атестом о квалитету и пожарној отпорности.

За редуцире и друге фазонске делове за одређивање дебљине лима важи димензија веће ивице на крају мањег пресека.

2. За израду прирубница мора се употребити ваљани профилисани челик и то:
 - а) за делове од лима дебљине 0,5 до 0,75 мм Л 25 x 25 x 4 мм
 - б) за делове до лима дебљине 1,0 до 1,25 мм Л 30 x 30 x 4 мм
3. Спајање лимова равних и фазонских делова лимених ваздушних канала треба извести помоћу двоструко повијеног шава. На крајевима равних и фазонских делова треба поставити прирубнице од угаоног гвожђа. Крајеви лима појединих делова морају бити повијени преко прирубнице (пертловани). Између прирубница треба ставити заптивач од азбестне плетенице 5+8 мм или од азбестних лепенки дебљине 3-4 мм. За спајање прирубница употребити завртње Ø1/4" са шестоугаоном главом.
4. Вешалице и конзоле за канале морају бити израђене од ваљаног челика Ø10 мм и Л рофила димензија од 25 x 25 x 3 мм до 35 x 35 x 3 мм, са употребом навртке М 10 и подметача.
5. Канали треба да су изведени са што је могуће мање оштрих скретања. Свако колено канала треба да буде изведено са лопатицама за усмеравање, а исто важи и за рачвање. Канали са дужном димензијом пресека већег од 500 мм треба да буду "нашпановани", како би се избегло бубњање.
6. Клапне за регулацију количине ваздуха морају бити чврсте конструкције са укрућењима на доњој и горњој ивици, да би се избегло њихово вибрирање у било ком правцу. Клапне имају осовине изван канала, односно коморе и могу бити ручно покретане или са моторним погоном.
7. Сви вентилатори у инсталацији морају бити капацитета статичког притиска и броја обртаја као што је назначено у спецификацији, и таквих димензија да се могу уградити у за њих предвиђен простор. Вентилатори морају да спадају у класу "бешумних", тј. да имају најмањи могући шум при датом броју обртаја. Вентилатори треба да буду спојени са електромоторима преко клинастих каишева и преко спојница. Клинасти каишеви и ременице морају бити опремљени штитницима.

Електромотори за погон вентилатора морају бити израђени за прикључак на трофазни систем наизменичне струје 380 В, 50 Хз. Електромотори треба да буду потпуно затворене конструкције, са клизним колувовима и морају бити снабдевени са одговарајућим роторским упуштацима. Електромотори се постављају на клизне шине од ливеног гвожђа или пресованог челика.

8. Расхладна постројења треба да су капацитета и карактеристика дефинисаних пројектом, опремљени свим потребним уређајима за пуштање у рад, регулацију и одржавање радних параметара и сигурносно-заштитним елементима. Расхладно постројење у свему према условима и захтевима произвођача.

91
ш
N

9. Опрему која захтева финансирање поставити на одговарајуће темеље чије се дефинитивне мере одређују према димензијама испоручене опреме.
10. Опрему у машинским салама монтирати у свему према пројекту, водећи рачуна о могућности приступа појединим елементима и уређајима ради руковања и о могућности њихове демонтаже. Посебну пажњу посветити монтажи сигурносно-техничке и заштитне опреме као што је повезивање експанзионих посуда, вентила сигурности, постављање противпожарних клапни и осталих противпожарних уређаја, пригушивача звука и сл. придржавајући се при томе пројектне документације и наведених закона и прописа коришћених при изради пројекта.
11. Испитивање, херметичности врши се како на воденом, тако и на ваздушном делу инсталације. Водени део испитује се хладном водом на пробни притисак који се одређује као збир хидростатичког притиска и напора пумпе, увећан за 2 бар. Инсталација се држи на пробном притиску два часа. За то време не сме доћи до цурења и пропуштања, односно до пада притиска на контролним местима.
12. Херметичност ваздушног дела инсталација које раде са високим притиском испитују се мерењем протока на излазном прикључку клима-коморе и код струјних елемената. При томе, биланс количина ваздуха не сме да се разликује више од 10%. На инсталацијама ниског притиска врши се само преглед заптивености ваздушног дела инсталације.
13. При техничком испитивању инсталације проверава се да ли уграђена опрема, уређаји и аутоматика одговара пројекту. Исто тако, утврђује се квалитет монтажних радова и проверавају се пројектовани параметри на инсталацији и у климатизованим просторијама.
14. Температура просторија у зимском режиму рада проверава се када је спољна температура -5°C или нижа, а у летњем режиму рада када је спољна температура 29°C или виша, а време сунчано. После три часа непрекидног рада инсталације, уколико су просторије претходног дана биле нормално климатизоване, морају се у свим просторијама постићи температуре предвиђене пројектом. Мерење температура врши се на средини просторије на висини 1,2 м од пода. При овом мерењу потребно је извршити и мерење свих осталих параметара на инсталацији потребних за њихово прерачунавање на услове спољних пројектних температура.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ЦЕВНУ МРЕЖУ ЗА РАСХЛАДНА СРЕДСТВА (ФРЕОНЕ):

- 1.-Опрема и инсталација морају се извести према пројекту а сав употребљени материјал мора одговарати намени и признатим техничким прописима и стандардима.
- 2.-Цевна мрежа инсталације мора се поставити онако како је документацијом, техничким описом и овим условима дато. Уколико је потребно, она се евентуално може прилагодити на најпогоднији начин насталим изменама на објекту али само уз сагласност пројектанта.
- 3.-За израду цевне мреже фреонске инсталације морају се употребити бакарне цеви по СРПС Ц.Д5.500.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

- 4.-Сви спојеви се изводе заваривањем, лемљењем или хартлетовањем, на местима где је потребно растављање употребљава се специјални фитинг за бакарне цеви (лукови, колена, редукције, рачве, спојнице, прелазни навојни комади).
- 5.-Заварена места морају бити добро изведена са равномерном дебљином вара и без смањења светлог пресека цеви.
- 6.-Све цеви за расхладну инсталацију пре монтаже морају бити добро очишћене од прљавштине и масноће како унутра тако и споља, продуване и осушене од влаге.
- 7.-Цеви се учвршћују носачима и конзолама од профилисаног челика или ПВЦ-а. Ови носачи не смеју додиривати непосредно цеви које су предвиђене да буду изоловане. На оваквим местима поставити између цеви и носача подметаче одговарајуће дебљине од стиропора или слично.
- 8.-Цеви за расхладну инсталацију у хоризонталном разводу морају бити полагане са дговарајућим падовима, водећи рачуна да се не праве џекови.
- 9.-Целокупну цевну мрежу положити тако да је омогућено њено термичко ширење..
- 10.-Рупе у међуспратној конструкцији и зидовима, за пролаз цеви, могу се бушити само у договору са надзорним органом и шефом градилишта у току монтаже. Цеви које пролазе кроз ове отворе уколико се изолују, морају бити изоловане у свим правцима са розетнама на обе стране.
- 11.-Сва расхладна опрема на страни високог притиска (потиса) мора се после израде испитати на највиши дозвољени радни притисак од 22 bar према СРПС М.Е7.105 и то: хидраулички на 32 bar (судови 28bar) ваздушно на 24 bar.
- Сва расхладна опрема на страни ниског притиска (усиса) после израде мора се испитати на највиши дозвољени радни притисак од 13 bar према СРПС М.Е7.105 и то:
- хидраулички на 20 bar
- вадушно на 13 bar.
- По завршеном испитивању цевна мрежа се мора изнутра добро очистити и осушити, а затим отворе блиндирати како би се спречио продор влаге и прљавштине у цеви.
- По завршеној монтажи, према СРПС М.Е7.105, цела инсталација се мора ставити под притисак од 24 bar. Сматра се да је инсталација обрађена добро уколико притисак у току 24 сата не опадне за више од 0,2%.

ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА:

Визуелни преглед:

Пре него што се приступи испитивању цевовода путем хидро пробе, врши се визуелни преглед ради провере квалитета монтажних радова и комплетности у односу на последње ревизије диспозиционих цртежа цевовода, изометрија, шема цевовода и инструментације. О извршеном прегледу се сачињава записник са надзорним органом. Уколико се током прегледа открију недостатци, извођач је дужан да их отклони у најкраћем року.

Припрема за испитивање:

Хидростатичка испитивања се изводе при температури околине изнад 0°C. Вода која се користи не сме да буде агресивна и не сме да садржи нечистоћу.

Неће се испитивати цевоводи који су спојени са атмосфером, нити системи за продувавање и за пражњење, нити ма која друга мрежа која ради без притиска.

Места која треба преконтролисати пре почетка хидро пробе:

-арматура може да се испитује истовремено са цевоводом ако је испитни притисак мањи или једнак њеном номиналном притиску,

-делови који не могу да се ставе под испитни притисак ће се демонтирати и заменити комадима цеви, или ће се слепим прирубницама одвојити од цевовода. Ови спојеви који се не могу испитати, биће проверавани у погледу непропустљивости, под радним условима, по завршетку испитивања и поновне уградње делова,

-потребно је проверити да ли ослонци могу да поднесу напрезања којим су подвргнути током испитивања

-сви спојеви који се испитују треба да буду суви

Цевоводи за прикључак на друге мреже морају да буду одвојени од цевовода који се испитују

-испитни притисак не сме да се примени на арматуру у затвореном положају, ако је њен номинални притисак мањи од испитног притиска,

-сви мерни уређаји за испитивање биће уграђени на најнижим тачкама,

-уградити сигурносни уређај који ће спречити прекорачење испитног притиска.

Извођење хидростатичке пробе:

-Пуњење цевовода се врши почев од најниже тачке, пошто је одређена зона коју треба испитивати. Сви отвори за одваздушење биће отворени да би се спречило свако образовање ваздушног јастука, а затвориће се после потпуног одваздушења.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

-Пробни притисак мора бити већи за два бар од макс. радног притиска, а не може бити мањи од 4 бар.

-Испитни притисак ће се одржавати најмање 6 сати а испитивање траје 24 часа и за то време треба преконтролисати све спојеве. Ако се током подизања притиска утврде померање цеви или мале незаптивености, у случају да не постоје могућности оштећења, треба наставити са подизањем притиска до испитног да би се добила представа о опсегу незаптивености и о другим недостатцима.

-Мала цурења на растављеним спојевима прегледаће се након што се из цевовода одстрани притисак.

-Уочене неисправности треба отклонити и после поправке проба ће се поновити.

-По завршетку потпуног испитивања, мрежу треба испразнити и испрати. Да би се испразнила треба најпре отворити отворе за одваздушење почев од највишег нивоа, да не би дошло до образовања вакуума. Затим се отворе славине на најнижим местима.

-У случају потребе цевоводи ће се продувати и осушити. После пражњења и сушења, треба поново уградити све делове скинуте пре испитивања и све слепе прирубнице. Обавезно саставити протокол о испитивању.

ТОПЛОТНА ИЗОЛАЦИЈА:

1.-Ради спречавања стварања кондензације и уштеде енергије цеви за развод расхладног средства се морају термички изоловати. Начин изолације мора одговарати максималној радној температури површине на коју се поставља и мора бити изведен тако да спречава размену топлоте са околином преко дозвољене границе. Топлотна изолација мора бити изведена од квалитетних материјала и равномерно по читавој површини. Изолација се мора добро учврстити и при топлотном ширењу не сме пуцати нити се оштетити.

2.-Цеви за расхладно средство изоловати изолационим цевима од еластомера (материјала базираног на синтетичком каучуку) затворених ћелија, типа АФ-АРМАФЛЕХ, који у погледу понашања у пожару задовољава захтеве стандарда СРПС.У.Ј1.060 (самогасив, не капље и не преноси ватру).

3.-На надземним, видно вођеним деоницама цевовода за расхладно средство, термичку изолацију заштитити од механичког оштећења Ал. фолијом, Ал. лимом или тврдом ПВЦ фолијом. Постављање заштитне облоге извршити тако да положај шавова и преклопа сигурно и ефикасно спречи продор воде у изолацију.

Нарочиту пажњу обратити обради лимене облоге изолације код ослонаца како би се омогућило несметано кретање цевовода и спречио продор воде у изолацију.

ЗАВРШНИ ПРЕГЛЕД:

1.-Опште

Овај преглед треба да се изврши пре стављања цевовода у погон, после прописаних визуелних прегледа, контрола, проба и испитивања.

41
100
NS

2.-Опсег прегледа

Овај преглед се односи за све радове потребне за завршавање и за пуштање у погон мреже цевовода (напр. премаз бојом, изолација, обележавање итд) а који обухвата квалитативну и квантитативну проверу.

3.-Извођење прегледа

Време завршног прегледа биће утврђено у сагласности са управником градилишта.

Инспектор ће проверити целокупну мрежу у погледу квалитета и квантитета извршених радова, као и мера које треба предузети пре пуштања у погон, упоређивањем са цртежима, са изометријским и другим шемама и са изведбеним прописима (техничким условима).

Главни критеријуми за преглед су:

1. Демонтажа свих слепих прирубница предвиђених за испитивање,
2. Проба премазом бојом (дебљина, квалитет, боја)
3. Контрола постојања или непостојања потребе за изолацијом
4. Контрола обележавања цевовода према одабраним нормама
5. Контрола означавања према шемама, сигурносним прописима, евенутално списак цевовода
6. Провера да ли за све мреже постоје протоколи о пробама, који се односе на преглед, контроле, пробе и испитивање
7. Проба функционисања мрежа под погонским условима, у заједници са инжењером за пуштање у погон
8. Предају цевоводних система инжењеру за пуштање у погон извршити након исправке грешака које је утврдио завршни инспектор и о томе ће се направити записник.

ПРОБНИ ПОГОН И ПУШТАЊЕ У РАД:

1.-Инвеститор је дужан да о свом трошку прибави за сва испитивања и пробе потребну електричну струју док извођач даје радну снагу и уређаје за мерење.

2.-Примопредаја изведеног постројења врши се између инвеститора и извођача после доношења решења комисије за технички пријем којим се постројење прима. Од тога дана почиње да тече гарантни рок за квалитет изведених радова.

3.-Инвеститор је дужан да одмах постави одговорно стручно лице које ће после извршене примопредаје постројења преузети од извођача руковање. Ово лице мора бити овлашћени стручњак за термотехничке инсталације и постројења. Приликом набавке оруђа за рад и уређаја на механизован погон извођач треба да набави и преда атесте за исте у смислу захтева Закона о заштити на раду.

3.7. СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ:

1	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	<u>ОПШТИ ОПИС:</u> Извршити позиције демонтаже и рушења. Имајући у виду степен извршених радова на предметном објекту приликом демонтаже предузети све потребне мере заштите већ изведених завршних радова у непосредном окружењу. Демонтажу вршити пажљиво. У понуђену цену урачунати : - све потребне елементе заштите и обезбеђења људства и опреме, - употребу комплетног потребног алата и опреме, - хоризонтални и вертикални транспорт на објекту и као и одвоз шута на депонију.				
	ДЕМОНТАЖЕ НА НИВОУ КРОВА				
1	<u>ДЕМОНТАЖА ЛАНТЕРНЕ</u> У зони непроходне кровне равни изнад вишег дела пословног простора извршити демонтажу лантерне од ТР лима преко конструкције од челичних кутијастих носача. Извршити демонтажу свих елемената који излазе изнад равни крова. <u>Обрачун по m² реализованих радова</u>	m ²	14.25		
2	<u>ДЕМОНТАЖА ЛИМЕНИХ ОПШИВКИ</u> Извршити демонтажу постојећих лимених опшивки кровних атика. Развијена ширина опшивке до рш=30см. Демонтажу вршити у комплету са свим пратећим елементима везе и фиксирања. <u>Обрачун по m'реализоване позиције.</u>	m ¹	58.17		
3	<u>ПОДИЗАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ ГРОМОБРАНСКЕ ТРАКЕ</u> Извршити подизање постојеће громобранске траке са бетонским погачама и носачима траке. <u>Обрачунати паушално.</u>		паушал		
4	<u>ДЕМОНТАЖА ДЕЛА ФАСАДЕ</u> Извршити демонтажу дела фасадне облоге на делу споја кровне равни и фасаде вишег дела објекта на висини 35 см од коте постојеће површине крова ради формирања везе нових слојева крова са фасадом. <u>Обрачун по m¹.</u>	m ¹	15.92		
5	<u>ЧИШЋЕЊЕ ПОДЛОГА ОД СВИХ НЕЧИСТОЋА</u> термо и хидроизолациони систем (каменчићи, оштри предмети, песак...) <u>Обрачун паушално</u>		паушал.		

NSC

	ДЕМОНТАЖЕ У ОКВИРУ ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА				
6	<u>ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ФАСАДНЕ БРАВАРИЈЕ ВИШЕГ ДЕЛА ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u> Извршити пажљиву демонтажу постојећих фасадних прозора и фиксних застакљених елемената са припадајућим солбанцима, прозорским клупицама, опшивкама и праговима у зони вишег дела пословног простора према југоисточној страни (аеродромским пистама). Ден+монтирану фасадбу браварију лагеровати ради евентуалне предаје на рециклажу. <u>Обрачун по m².</u>	m ²	36.50		
7	<u>ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ФАСАДНЕ СТОЛАРИЈЕ НИЖЕГ ДЕЛА ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u> Извршити пажљиву демонтажу постојећих фасадних прозора и фиксних застакљених елемената са припадајућим солбанцима, прозорским клупицама и праговима у зони вишег дела пословног простора према југоисточној страни (аеродромским пистама). Ден+монтирану фасадну браварију лагеровати ради евентуалне предаје на рециклажу. <u>Обрачун по m².</u>	m ²	15.25		
8	<u>ДЕМОНТАЖА УНУТРАШЊЕГ ПРОЗОРА</u> Извршити пажљиву демонтажу постојећег унутрашњег прозора између горњег дела пословног простора и техничке просторије. <u>Обрачун по m².</u>	m ²	0.72		
9	<u>ДЕМОНТАЖА ЗАСТАКЉЕНИХ ПРЕГРАДА</u> Демонтажа застакљених унутрашњих преграда, фиксних и са вратима. Демонтиране преграде очистити, обележити и депоновати на место удаљено до 20km. <u>Обрачун по m²</u>	m ²	11.75		
10	<u>РУШЕЊЕ ЗИДА ОД ОПЕКЕ</u> Рушење делова зида од опеке д=12cm у нижем делу пословног простора. Руши се заједно са свим серклажима, облогама и обрадама. Утовар и одвоз шута на депонију на удаљености до 20km од градилишта. <u>Обрачун по m² комплет према опису.</u>	m ²	23.08		
11	<u>РУШЕЊЕ ДЕЛА ИЗДИГНУТЕ АБ ПЛОЧЕ ОСТАВЕ</u> Дијамантско сечење армирано-бетонске конструкције. Конструкција се сече у комаде дим. 60x60 cm. Ситњење одрезаних комада врши се компресорима или електричним пикамерима, пренос и утовар шута у камион и одвоз на ~15 km, рачунајући и таксе за депонију. <u>Обрачун по m² површине која се реже, укључујући помоћне скеле и конструкције за прихватање одрезаних комада и безбедно извођење радова.</u>	m ²	0.61		

12	<u>РУШЕЊЕ РАБИЦ ПЛАФОНА</u> Демонтажа везне арматуре и рушење рабиц плафона д=7-8см у вишем делу пословног простора. Утовар и одвоз шута на депонију на удаљености до 20km од градилишта. <u>Обрачун по m2</u>	m ²	121.71		
13	<u>ДЕМОНТАЖА ФИКСНИХ ЖАРДИЊЕРА</u>	m ²	2.25		
14	<u>ДЕМОНТАЖА ЗИДАНИХ КУЋИЦА ЗА ИНСТАЛАЦИЈЕ</u>	ком	3.00		
15	<u>ДЕМОНТАЖА УНУТРАШЊИХ ВРАТА</u> Демонтажа врата са доворотником, первајзима и прагом. Демонтирана врата, штокове и первајзе очистити, спарити, обележити по врстама и депоновати на даљину до 20km. <u>Обрачун по комаду.</u> Једнокрилна врата, величина овра 1,6-2,2м ²	ком	11.00		
16	<u>РУШЕЊЕ ПОДНИХ ПЛОЧИЦА</u> Демонтажа- обијање подних керамичких плочица са свим слојевима до АБ плоче. Демонтирани материјал-шут сакупити, изнети из објекта и одвести на градску депонију удаљену до 20km. У цену улази обијање плочица са разделним лајснама и изношење материјала из објекта са одвозом. <u>Обрачун по m² хоризонталне пројекције, комплет према опису</u>				
16	ДОЊИ ДЕО ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА	m ²	14.49		
17	ГОРЊИ ДЕО ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА	m ²	148.59		
18	<u>РУШЕЊЕ ЗИДНИХ ПЛОЧИЦА (ДОЊИ ДЕО ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА)</u> Демонтажа- обијање зидних керамичких плочица са свим слојевима до зида. Демонтирани материјал-шут сакупити, изнети из објекта и одвести на градску депонију удаљену до 20km. У цену улази обијање плочица са разделним лајснама и изношење материјала из објекта са одвозом. <u>Обрачун по m² вертикалне пројекције, комплет према опису</u>	m ²	84.00		
19	<u>ДЕМОНТАЖА ПАРКЕТА</u> Демонтажа- скидање подне облоге од паркета. Демонтажа подразумева скидање облога са свим соклама. Демонтирани паркет разврстати, спаковати и депоновати на место које одреди инвеститор на даљину до 20km, а материјал и шут одвести на градску депонију удаљености до 20km. <u>Обрачун по m2 комплет према опису.</u>	m ²	47.66		
20	<u>ДЕМОНТАЖА ПОДНЕ ОБЛОГЕ ОД ТЕКСТИЛА У ОСТАВИ</u> Извести демонтажу подне облоге од текстила на комплетној површини одигнутог пода у остави. Демонтажу вршити са свим припадајућим слојевима до АБ плоче спрата (подна облога + цем. кошуљица) <u>Обрачун по m2.</u>	m ²	6.14		

Q
M
N

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

21	<u>РУШЕЊЕ ЦЕМЕНТНЕ КОШУЉИЦЕ</u> Рушење делова постојеће цементне кошуљице ради провлачења цеви радијаторског грејања и електро бужира. <u>Обрачун по m2.</u>	m ²	43.80		
22	<u>ДЕМОНТАЖА ГИПСАНИХ УКРАСНИХ ЕЛЕМЕНАТА</u> Извести демонтажу гипсарских хоризонталних и вертикалних декоративних ентеријерских елемената у зони нижег дела пословног простора. <u>Обрачун по m1.</u>	m1	88.10		

II	ЗИДАРСКИ, АРМИРАНО БЕТОНСКИ И ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	<u>ЦЕМЕНТНА КОШУЉИЦА</u> Израдити цементну кошуљицу на комплетној површини предвиђеној за санацију. Позицију радити са ојачањем (армирањем) у одговарајућој рецептури. Кошуљицу радити на већ припремљеној подлози према документацији. Очекивана дебљина кошуљице је од 5цм. Позицију радити као припрему подне површине за полагање паркета или керамичких плочица. Обрачун по m ² реализованих радова	m ²	43.80		
	<u>БЕТОНСКИ РАДОВИ</u> Све бетонске радове извести по постојећим техничким прописима за бетон и армирани бетон. Материјал, квалитет бетона, начин израде и уградње, у свему према постојећим техничким прописима за ту врсту радова. Бетон произвести, уградити и неговати у складу са правилником БАБ87. У недостатку појединих врста материјала, датим у појединим позицијама, за њихову замену потребно је обезбедити сагласност надзорног органа који ће исто одобрити кроз грађевински дневник.				
	<u>БЕТОНИРАЊЕ АБ ПЛОЧЕ, ГРЕДА И СЕРКЛАЖА</u> Бетон је марке МБ30, армирани са арматуром Б500. Димензије а.б. Плоче и гред са у свему према пројекту. Квалитет бетона доказује се атестом.				
	а.б. плоче 0.38x0.15x1.70=0.10 м ³				
	а.б. греда 1.05x1.05x0.50=0.55 м ³				
	а.б. серклаж 0.20x0.20x65.000=2.60 м ³				
2	<u>Обрачун по м3 уграђеног бетона заједно са потребном платом. (укупно)</u>	m ³	3.25		
	<u>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</u> Армирачки радови обухватају израду арматуре за а.б. плоче, греде и серклажа. Јединичном ценом је обухваћена набавка материјала, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Квалитет уграђене арматуре се доказује атестом. Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре за				
3	а.б. плочу 32.70 кг				

Q1
M1
A1 S

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	греду	13.50 кг			
	а.б. серклаз	195.00 кг			
	<u>Обрачун по кг уграђене арматуре.(укупно)</u>		kg	241.20	
4	<u>ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА</u> Набавка и чишћење материјала, израда, основна антикорозиона заштита, транспорт са истоваром и одлагањем на градилиште, челичне конструкције а све према радионичкој документацији, техничким условима и Правилнику о техничким мерама и условима за монтажу челичних конструкција. Основну антикорозиону заштиту извести на бази алкида са два премаза, укупне дебљине филма од 60µм. Материјал за конструкцију је челик С235 ЈРГ2 према ЈУС ЕН 10027 (Ч0361 стара ознака према ЈУС Ц.БО.500) Плаћа се комплет са антикорозионом заштитом <u>Обрачун по кг</u>		kg	162.50	

III	МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ И ОБЛОГЕ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	<u>НАПОМЕНЕ:</u> Сви радови морају бири изведени по мерама и цртежима из пројекта. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова. За стабилност преграда одговара извођач! У цену укалкулисати радну скелу, челичну потконструкцију, додатна ојачања за отворе, ојачања за слободан крај зида са AL лајснама, челичне довратнике, носаче за конзолну WC шољу, носач за зидне батерије са одводом воде, носаче за туш зидне батерије, универзалне траверзе, израду ревизионих (стандардних и противпожарних) отвора са прекривним затварачким системом, елоксирано, са уграђеном облогом од Diamant плоче (димензије, положај и број ревизионих отвора у свема према главном пројекту инсталација). Потребна ојачања за стаклене преграде и остале ентеријерске елементе (по пројекту ентеријера), просецања са отворе као и бандажирање и глетовање спојева и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати наношење темељног (диасперзивног) премаза - подлоге за уједначавање упијања подлоге гипсаних плоча, учвршћивање и скупљање грађевинске прашине са подлоге пре полагања хидроизолације и керамичких плочица, боје... Дисперзивни намаз типа као Knauf Tiefengrund или одговарајуће.				

1	<u>ПРЕГРАДНИ ЗИД СУВИХ ПРОСТОРИЈА</u> Набавка, транспорт материјала и израда преградног зида типа као Knauf W112 или одговарајуће. Преградни зид са једноструком металном потконструкцијом од челичних поцинкованих CW и UW профила 50мм. Зид је неносив h<3.0m (осни размак CW профила 62,50cm). Укупна дебљина зида 125мм, обострано обложен Knauf GKB плочама или одговарајуће, дебљине d=12,5mm. Изолациони слој од минералне камене вуне Knauf Insulation SKG или одговарајуће 50mm, 40 kg/m³. Звучна заштита 50 dB. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2. Ознака PZ-1 <u>Обрачун по m² комплет према опису и напоменама</u>	m ²	23.73		
2	<u>ПРЕГРАДНИ ЗИД ИЗМЕЂУ МОКРИХ И СУВИХ ПРОСТОРИЈА</u> Преградни зид између соба/купатило, ознака у пројекту ПЗ 4а, D=125 мм, Набавка, транспорт материјала и израда Knauf, Rigips или одговарајуће преградног зида W112. Преградни зид с једноструком металном потконструкцијом од челичних поцинкованих CW и UW профила 75 мм. Зид је неносив. Висина зида до 3,00 и 3,50 м (осни размак CW профила 62,50 cm). Укупна дебљина зида 125 мм, обострано двоструко обложен Knauf GKB (X2) или одговарајуће (импрегнираним-влагоотпорним) плочама дебљине 12,5 мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q1. Изолациони слој од камене вуне 50 мм, 40 кг/м³. Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних CW и UW профила нанети заптивни кит. Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем масом за испуну спојева. Звучна заштита 56дБ. Потребно је да преграда као систем задовољава тражену звучну изолацију и да поседује атесте. Атесте прибавља извођач радова У цену укалкулисати: уградњу укрућења за ношење траверзи и траверзе за монтажу санитарних уређаја, као и ојачања код кабина, уградњу ојачања за ношење зидних елемената, одговарајућих дозни за електрику и др, постављаних у свему према пројекту. Површине припремити за наношење боје са једне и хидроизолације са друге стране зида, све у складу за захтевима произвођача. Обрачун по m², комплет монтираног зида са ојачањима, у свему према упутству произвођача, са потребном радном скелом.. Ознака ПЗ-2. <u>Обрачун по m² комплет према опису и напоменама</u>	m ²	34.21		
3	<u>ПРЕГРАДНИ ЗИД ИЗМЕЂУ МОКРИХ ПРОСТОРИЈА</u> Набавка, израда и монтажа преградног зида типа као Knauf или еквивалентан, d=12.5cm. Преградни зид: двоструке GKB или одговарајуће (стандардне гипс) плоче+ метална потконструкција од челичних поцинкованих CW и UW профила са изолацијом +двоструке GKB или одговарајуће (импрегниране, влагоотпорне) плоче. Дебљине плоча 12.5mm. Зид је неносив, висине до 3.0m. Изолациони слој од минералне камене вуне. Ознака PZ-3.	m ²	9.57		

BA
ME
NS

	<u>Обрачун о по м² реализоване површине</u>				
4	<u>ОБЛОГЕ НА ПОТКОНСТРУКЦИЈИ</u> Једнострана зидна облога Knauf W628 тип Б, на UA/UW 75 потконструкцији или одговарајуће, 2хДФХ2 12,5 мм Набавка, транспорт материјала и израда Knauf шахт облоге W628 или одговарајуће. Зидна облога с челичном потконструкцијом од поцинкованих UA 75 мм профила или одговарајуће. UA профиле типским челичним угаонцима причврстити у носећи под и плафон. Висина облоге 0,00 м (осни размак профила мах. 62,5 цм). Двострука облога од гипс-картонских плоча дебљине д=12,5 мм . Укупна дебљина облоге 100 мм. Изолациони слој од минералне камене вуне 50 мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2. Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних поцинкованих профила нанети заптивни кит. Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке. У цену укалкулисати сав потребан материјал, рад, као и потребну радну скелу. Ознака ПЗ-4. <u>Обрачун о по м² реализоване површине комплет према опису и напоменама</u>	m²	41.00		
5	<u>ОБЛОГА УГРАДНОГ ВОДОКОТЛИЋА ЗА КОНЗОЛНУ ШОЉУ</u> Набавка, транспорт материјала и израда једностране зидне пожарноотпорне и влагоотпорне зидне облоге типа Knauf W628 тип Б или одговарајуће , на UA/UW 75 потконструкцији, 2хДФН2 12,5mm, Rigips или еквивалентно. Knauf шахт облоге W628, тип Б или одговарајуће. Зидна облога с челичном потконструкцијом од поцинкованих UA 75мм профила (због ношења-качења траверзе за WЦ шољу). UA профиле типским челичним угаонцима причврстити у носећи под и плафон. (осни размак профила мах. 62,5 цм). Двострука облога од (пожарноотпорних-влагоотпорних) плоча дебљине д=12,5мм (плоче монтирати након уградње траверзе за WЦ шољу и повезивања инсталација). Укупна дебљина облоге 100мм. Изолациони слој од минералне камене вуне 50мм. Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних поцинкованих профила нанети заптивни кит. Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке. У цену укалкулисати сав потребан материјал, рад, као и потребну радну скелу. Ознака РЗ-5. <u>Обрачун о по м² реализоване површине комплет према опису и напоменама</u>	m²	1.40		

MS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

6	<u>ОБЛОГЕ НА ЛЕПКУ</u> Облога од стандардних гипс картонских плоча на лепку. Набавка материјала и суво малтерисање, типа као KNAUF W 611 - A13, Rigips или еквивалентно (суво малтерисање). Једнострука зидна облога, стандардана (суви малтер) подлози од гитер блокова, лепљењем с лепком типа као "Knauf Perlfix-om" или еквивалентно. Облога једнострука од плоча типа као "Knauf A13" или еквивалентно (стандардних) плоча д=12,5мм. Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке. У цену укалкулисати сав потребан материјал, рад, као и потребну радну скелу. UZ GV 30 Облагање зидова RigipsRB или одговарајућим плочама дебљине 12,5 мм уз коришћење одговарајућег лепка за плоче. <u>Обрачун о по м² реализоване површине</u>	m²	18.14		
7	<u>МИНИМАЛНО СПУШТЕН ПЛАФОН НА ГОРЊЕМ НИВОУ ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u> Облагање плафона са минималним одстојањем ЦД/УД потконструкцијом и Ригипс РБ или одговарајућим плочама 12,5 мм <u>Обрачун по м², комплет са глетовањем и радном скелом.</u>	m²	115.61		
8	<u>СПУШТЕН ПЛАФОН УЗ ПРОЗОРЕ,ЗИДОВЕ И У ТОАЛЕТУ 5а</u> Набавка и монтажа спуштеног плафона од гипскартонских плоча за монтажу осветљења и сл.Носећи профили се каче о бетонску таваницу. Позиција обухвата бандажирање слојева, обраду споја плафона са зидом и таваницом, као и припрему за молерско фарбарске радове.У оквиру позиције укалкулистаи ојачања за: отворе за расвету и остале отворе потребне за инсталације, разне плафонске елементе, као и израду "фриза" код денивелације са АБ плочом h≈25cm. Радити у свему према пројекту и упутству произвођача спуштеног плафона. <u>Обрачун по м², комплет са глетовањем и радном скелом.</u>	m²	24.97		
9	Набавка, транспорт и израда заптивне масе (водонепропустан, еластичан премаз) у влажним просторијама пре полагања керамичких плочица у три слоја према упутству произвођача. Углове и преглибе додатно обезбедити дихтунг траком према детаљу везе (посебно се обрачунава). <u>Обрачун по м2</u>	m²	22.20		
10	Набавка, транспорт и ојачање углова и преглиба приликом наношења заптивне масе, дихтунг траком према детаљу (угао пода и преградног зида, предзидна папалетна облога и преградни зид ...) <u>Обрачун по м1</u>	m1	26.74		

On
ML
NS

IV	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	ГЛЕТОВАЊЕ Извршити глетовање зидних и плафонских површина. Позицију реализовати као припрему површине за наношење завршне обраде у боји или тапету. Усвојити тип глета у складу са препорукама произвођача усвојеног типа облоге која се после глетовања наноси као завршна обрада. У циљу припрема постојећих површина бојених дисперзивном бојом исте пре бојења премазати акрилним фиксиром, што урачунати у цену позиције. У цену урачунати и употребу радне скеле и фолије која се поставља преко отвора, врата и прозора ради заштите приликом вршења молерско-фарбарских радова. Обрачун о по м² реализоване површине Отвори површине до 2м² се не одбијају. Отвори веће површине од 2м² се одбијају са површином умањеном за 2м².				
1	ЗИДНЕ ПОВРШИНЕ	м ²	447.68		
2	ПЛАФОНСКЕ ПОВРШИНЕ	м ²	234.49		
	БОЈЕЊЕ ДИСПЕРЗИВНОМ БОЈОМ Набавка материјала и бојење зидних и плафонских површина у два премаза дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора. Боје се претходно добро очишћене и одмашћене површине. У цену урачунати комплетан пратећи материјал. Обрачун о по м² финално обојене развијене површине НАПОМЕНА: Описом и ценом ове позиције није обухваћена израда одговарајућих линијских апликација на обојеним зидним површинама као што је то дато у 3Д приказу пројектованог решења соба.				
3	ЗИДНЕ ПОВРШИНЕ	м ²	444.69		
4	ПЛАФОНСКЕ ПОВРШИНЕ	м ²	234.49		

Р₁
М₁
115

5	ТАПЕТЕ НА ЗИДУ ИЗА УЗГЛАВЉА СОБЕ ЗА ОДМОР Набавка материјала, глетовање и облагање зидова тапетама у стандард собама (иза узглавља). Поставити лепљењем лепком по препоруци произвођача тапета, на претходно изглетовану подлогу. Зидови морају бити равни, без испупчења, таласа и потпуно суви. Зидове обележити. Шавове на полеђини изравнати. Нити материјала поставити вертикално, водоравно или паралелно са шавовима. Тапете шпановати да се не примете линије, а материјал равномерно затегнути. Саставе геровати. У цену улази и материјал неопходан за монтажу. Глетовање извести масом типа Нивелин или еквивалентно. Винилне тапете типа као "Селтех Цлассиц", дизајн "Цлассиц силк" или еквивалентно, боје по избору пројектанта. Код постојећих зидова стругање старе боје или тапета је обрађено у рушењу.	m ²	2.99		
	Обрачун о по м ²				

V	КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	ЛЕТВИСАЊЕ У циљу формирања одговарајуће потконструкције за монтажу оплате кровне конструкције извршити летвисање кровне површине преко постојећих слојева кровног покривача. Димензије летви 5/16cm, уз потребне додатке за формирање пада. Летве су на растојању 50-60cm. Обрачун по м2 кровне површине	m ²	200.30		
2	ОПЛАТА КРОВНЕ ПОВРШИНЕ Набавка и монтажа плоча водоотпорних цементних плоча дебљине d=20 мм на кровној површини. Монтажу вршити на дрвеним роковима. Обрачун по м2 косе пројекције кровне површине.	m ²	205.00		

VI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	ЛИНИЈСКЕ ОПШИВКЕ - ЗАПТИВКЕ:				
	Израдити профилисане лимарске опшивке одговарајуће развијене ширине. Профилацију (савијање) вршити у складу са функцијом и условима градње. Елементе радити по системским решењима а у складу са одабраним типом кровног покривача. Ценом обухватити све пратеће системске елементе за фиксирање опшивке. Обрачун по м'реализоване позиције.				
1	ОПШИВКА КРОВНЕ АТИКЕ Израдити лимарску опшивку кровне атике.	m ¹	58.17		

Q1
мц.
N5

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Позицијом третирати вертикалне површине и хоризонталну површину кровне атике. Развијена ширина опшивке до 30 cm				
2	<u>ОПШИВКА ПРОДОРА ИНСТАЛАЦИЈА КРОЗ КРОВНУ ПОКРИВКУ</u> Извршити опшивање обима контактних линија обзида инсталационих канала и кровне покривке од лима. Развијена ширина опшивке до 55 cm. <u>Обрачун по m'реализоване позиције.</u>	m ¹	2.00		
3	<u>ОПШИВКА СОЛБАНАКА</u> Израдити и монтирати опшивку прозорских солбанака са фадсадне стране. Пре формирања цене консултовати пројектанта око решавања детаља контакта предметне позиције са фасадним прозором. Развијена ширина солбанака до 30cm <u>Обрачун по m'реализоване позиције.</u>	m ¹	32.20		

VII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА				
1	<u>ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА КРОВА</u> Извршити набавку и уградњу тврде минералне вуне d=16cm у зони равног крова изнад вишег дела пословног простора. У цену позиције урачунати набавку и уградњу PVC фолије са горње стране а са доње (унутрашње) старне узети слој у виду парне бране. Такође ценом предвидети елементе за фиксирање термоизолације. <u>Обрачун о по m² реализоване површине</u>	m ²	200.30		
	<u>ХОРИЗОНТАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЈА КРОВА</u> Израдити хидроизолацију равне кровне површине Позицију реализовати у свему према техничким препорукама и детаљима произвођача. <u>Обрачун по m² реализоване позиције.</u>				
2	Набавка и постављање подложног геотекстила (500 гр). Остварити преклопе ширине 10 cm између трака . <u>Обрачун по m² развијене површине.</u>	m ²	200.30		
3	<u>НАБАВКА И УГРАДЊА ПВЦ МЕМБРАНЕ THERMOFOL M</u> ,отпорне на летећи пламен, према упутству произвођача. Остварити преклопе ширине 10 cm између трака .Мембрану фиксирати за подлогу механичким фиксерима (4 ком/m ²)због утицаја ветра. Саставе између трака заварити топлим ваздухом према упутству произвођача.Предвидети и набавку ПВЦ вертикалног сливника,ПВЦ лима, механичких фиксера и трајноеластичног кита. Вертикална ХИ се подиже на атике и на зидове по датим техничким детаљима. Обрадити све карактеристичне и некарактеристичне детаље по упутству	m ²	200.30		

81
мф.
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	произвођача. Извршити проверу квалитета свих варова. <u>Обрачун по м2 развијене површине.</u>				
4	<u>ХОРИЗОНТАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЈА У МОКРИМ ЧВОРОВИМА</u> Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације полимерцементном хидроизолацијом (типа као Mapelastic - Marei или еквивалентно). Керамика се директно лепи преко хидроизолације. Постојећу подлогу очистити, одстранити све неvezане делове, ако је потребно искрпити оштећења, навасити да подлога буде влажна без барица на површини. Све спојеве зид-под и зид-зид обрадити еластичном гумираном полиестерском траком (Мапелбанд или одговарајуће), продоре обрадити гумираним полистиренским манжетнама (Мапелбанд манжетна или одговарајуће). На комплетну површину нанети слој глетерицом високо еластичног цементно-полимерног малтера (приоњивости 1,1Н/мм, растегљивости 18 по ДИН 53504 са премошћавањем пукотина ширине до 1,2мм) у који се утискује мрежица од стаклених влакана. Други слој нанети након 5 сати или сутрадан. Изолацију поставити у свему према пројекту, детаљима и упутствима произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин. 20цм, а спој вертикалне и хоризонталне хидроизолације додатно ојачати еластичном мрежицом што је обухваћено ценом. Хидроизолацију извести у свему према Техничком опису, важећим прописима, техничким условима, детаљима и упутству произвођача. <u>Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.</u>		19.80		
5	<u>ВЕРТИКАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЈА У МОКРИМ ЧВОРОВИМА</u> Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације у зони туша, код лавабоа. Хидроизолација типа као "Knauf" Flachendicht" (Водоотпорни системски премаз) или еквивалентно. Израда заптивне масе (водонепропусни, еластични премаз) радити у три слоја према упутству произвођача. У цену урачунати и обраду углова и прегипа дихтунг траком према детаљу везе. <u>Обрачун по м2.</u>	м2	6.50		

9
MS.
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

VIII	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	ЧИШЋЕЊЕ ПОСЛЕ РУШЕЊА Чишћење после рушења а непосредно пре почетка извођења подлога за завршне подове. Очистити од прашине, уља, воска и боја и сл., тако да наношење изравнавајућих слојева са прајмером прионе за постојећу подлогу. Обрачун по м2.	m2	215.00		
2	АНТИСТАТИК ПОД У ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈИ Набавка, транспорт и израда је двокомпонентног саморазливног електро проводљивог пода (кондуктивни систем подне облоге на бази епоксида). у просторијама РЦК-а, техничке просторије и УПС-а са изливањем антистатичког премаза преко припремљене подне површине. Под је типа Сикафлоор-262АС или одговарајуће. Обрачун по м2 комплетно постављене подне облоге.	m2	5.70		

IX	ФАСАДНА АЛУ-БРАВАРИЈА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	Израда, транспорт и уградња фасадних позиција прозора. Алуминијумски профили са термичким прекидом. Завршна обрада у пластификацији и боји по избору инвеститора. Све позиције опремити одговарајућим оковом као и пратећом опремом за нормално и несметано функционисање. Захтевани и коефицијент пролаза топлоте за стакло пакет $U_g = 0,6 [W/(m^2 \times K)]$. Стакљење вршити нискоемисионим трослојним стаклом типа са Shading factor-ом 0,5. Монтажу вршити преко слепих металних штокова што је урачунато у цену позиције. Облик, димензија и начин отварања у свему урадити према датој шеми (графичким прилозима). Са унутрашње (ентеријерске) стране по линији контакта са грађевинским отвором у циљу маскирања слепог штока изградити покривне лајсне квадратног пресека, што треба урачунати у цену позиције. Пре реализације радова овај детаљ ускладити са пројектантом.				
	Напомене: Шеме прозора и узорке стакла пре испоруке и уградње доставити Инвеститору на увид, одабир и одобрење. Ценом позиције обухватити комплетно све потребне пратеће елементе (оков, заптивке, покривне лајсне итд.) како би се позиција довела у потпуно исправно и функционално стање. Обрачун по комаду				
1	POZ I прозор, Ш/В= 125/140 cm	kom.	8		
2	POZ II прозор, Ш/В= 125/100 cm	kom.	1		

MS
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

3	<u>POZ III</u> фиксна преграда,Ш/В= 132/206 cm	kom.	1		
4	<u>POZ IV</u> фасадна преграда,Ш/В= 450/206 cm	kom.	1		
5	<u>POZ V</u> врата,Ш/В= 116/206 cm	kom.	1		
6	<u>POZ VI</u> фасадна преграда,Ш/В= 1616/206 cm	kom.	1		
7	<u>POZ VII</u> унутрашња клизно склапајућа врата Ш/В=255/260 cm	kom.	1		

X	БРАВАРСКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	<u>БРАВАРСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ КОНСТРУКЦИЈЕ</u> Набавка и чишћење материјала, израда, основна антикорозиона заштита, транспорт са истоваром и одлагањем на градилиште, а све према радионичкој документацији, техничким условима и Правилнику о техничким мерама и условима за монтажу челичних конструкција. Основну антикорозиону заштиту извести на бази алкида са два премаза, укупне дебљине филма од 60µm. Завршну боју извести са два премаза укупне дебљине 60µm. Материјал за конструкцију је челик S235 JRG2 према ЈУС ЕН 10027 (Ч0361 стара ознака према ЈУС Ц.БО.500) Плаћа се комплет са антикорозионом заштитом и завршном бојом <u>Обрачун по кг</u>	kg	172.35		
2	<u>ПРОТИВПОЖАРНА ВРАТА 90мин</u> Захтевана ватроотпорност 90мин (произвођач доказује атестом). Рам и оквир крила извести од кутијастих профила анкерованих у зид челичним тракама. Крило врата обострано обложено декапираним лимом d=1,5mm (са потребним укрућењима), док је испуна између лимова од минералне вуне. Са стране ходника врата обложити фурнираним медијапаном, са атестираним негоривим премазом. На вратима поставити механизам за самозатварање. Дихтовање врата извести ватроотпорним материјалом. Све металне делове заштитити антикорозивним премазом у два слоја и завршно висококвалитетном бојом за метал. Оков мора бити комплетан, квалитетан и антикорозивно заштићен, у свему према избору Аутора. Врата су снабдевена паник шипком која се монтира на крило врата у правцу евакуације. Начин постављања, завршна обрада врата, дизајн и боја окова у свему према пројекту ентеријера. Врата у целисти морају да задовољавају тражену ватроотпорност. Испоручилац доказује да су врата изведена према траженим захтевима и прилаже потребне атесте о ватроотпорности. НАПОМЕНА: Ширина штока варира у зависности од ширине зида	kom.	1		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	у који се врата/преграда уграђују Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми У-Б-105, зидарска мера 110/230цм				
--	---	--	--	--	--

XI	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА СА НАДСВЕТЛОМ</u> Израда, транспорт и монтажа једнокрилних, пуних унутрашњих дрвених врата. Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Надсветло застакљено провидним стаклом д=4mm. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 1, зидарска мера 98/205+50цм	kom.	1		

41
мц.
115-

2	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА СА НАДСВЕТЛОМ</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Надсветло застакљено провидним стаклом d=4mm. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата првајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 3, зидарска мера 84/205+50цм	kom.	1	
3	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 32mm, обострано обложена медијапан плочама 4mm и завршно бојена полиуретанском бојом. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине у дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата првајз лајснама од медијапана, завршно обрађених полиуретанском бојом у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 4, зидарска мера 69/205 цм	kom.	1	

51
мф.
NS

4	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 5, зидарска мера 90/205 цм	kom.	2	
5	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. У доњој зони врата уградити преструјну решетку димензија 500*150mm према шеми. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 5а, зидарска мера 90/205 цм	kom.	1	

6	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата првајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 6, зидарска мера 81/205 цм	kom.	1		
7	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. У доњој зони врата уградити преструјну решетку димензија 500*150mm према шеми. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата првајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 6а, зидарска мера 81/205 цм	kom.	1		


 м.с.
 Аг.С.

8	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 32mm, обострано обложена медијапан плочама 4mm и завршно бојена полиуретанском бојом. Плот врата скраћен за 2cm ради могућности преструјавања ваздуха Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 6б, зидарска мера 81/205 цм	kom.	2		
9	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 7, зидарска мера 100/205 цм	kom.	2		

NS

10	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА СА НАДСВЕТЛОМ</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Надсветло застакљено провидним стаклом d=4mm. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата првајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 8, зидарска мера 90/205+50 цм	kom.	1		
11	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 32mm, обострано обложена медијапан плочама 4mm и завршно бојена полиуретанском бојом. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине у дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата првајз лајснама од медијапана, завршно обрађених полиуретанском бојом у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 9, зидарска мера 98/205 цм	kom.	1		
12	<u>МАСКА ЗА РАДИЈАТОРЕ</u> Набавка и монтажа маске за радијаторе, од medijapana d=18mm, од фурнираног MDFа боје по избору пројектанта, са могућношћу скидања дела чеоне облоге ради ревизије и у комбинацији са вентилационим решеткама у горњем делу чела и са отвором са доње стране . Радити у свему према пројекту ентеријера и упутству произвођача	m ¹	31.00		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

XII	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	НАПОМЕНА: Предметне позиције представљају пратеће радове на реализацији хидроизолације равнoг крова				
1	<u>НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ СТИРОПОРА БЕЗ ФАЛЦА</u> д=5цм. Плоче лепити за подлогу одговарајућом ПУРпеном. <u>Обрачун по м²</u>	м2	18.88		
2	<u>НАБАВКА И НАНОШЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ЛЕПКА</u> у два слоја ојачаног стакленом мрежицом за фасадне површине. <u>Обрачун по м².</u>	м2	18.88		
3	<u>НАБАВКА И НАНОШЕЊЕ ОДГОВАРАЈУЋЕГ ДЕКОРАТИВНОГ СИЛИКАТНО-СИЛИКОНСКОГ МАЛТЕРА</u> у дебљини наноса 2 мм РАЛ према постојећој фасадној обради. <u>Обрачун по м²</u>	м2	15.92		

XIII	РАЗНИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	<u>ЗАВРШНО ЧИШЋЕЊЕ</u> Завршно чишћењеобјекта (подова, столарије, браварије, стакла итд.) после завршетка свих радова на адаптацији. <u>Обрачунава се и плаћа по м² очишћене подне површине</u>	м²	235.00		
2	<u>РАЗНА КРПЉЕЊА И ПОПРАВКЕ</u> Извршити разна крпљења и поправке настала услед прилагођавања инсталација и нових монтажа у објекту. <u>Обрачун паушално</u>	пауш	1.00		

ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ:

	Целокупна канализација и водовод морају бити изведени према техничким прописима за подручје града Београда, усаглашени упутствима за израду унутрашњих инсталација водовода и канализације у објектима а све на основу одобреног пројекта. Измене се могу вршити само по одобрењу надзорног органа. Инвеститор задржава право измене појединих радова, као и право повећања или изостављања појединих позиција. У случају непредвиђених накнадних радова, извођач је дужан да предходно подне се надзорном органу анализу цена, па тек по одобреној цени да изврши такве радове. Обрачун ће се извршити према стварно извршеним количинама, измереним на лицу места, без обзира на количине у предмеру. Све канализационе и водоводне цеви измериће се по дужном метру кроз средину цеви. Сви фазонски делови код канализације (лукови, редуцири, етажи, ревизије), као и фитинг код водовода (колена, лукови, редуцири, Т-комади) не обрачунавају се посебно, већ се мере и обрачунавају као праве цеви. Код редуцир делова обрачунава се већи пречник. Исто тако, сва потребна пробијања зидова и таванице, као и дубљења жљебова за полагање свих цеви и сва потребна рабицирања, зазиђивања, крпљења и малтерисања по извршеном полагању цеви не плаћају се посебно, већ морају бити обухваћени ценом дужног метра цеви. Сваки рад и материјал који се наводе у појединим позицијама овог предрачуна морају бити обухваћени ценом дотичне
--	--

91
MS.
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	позиције, као и све остале дажбине. Овај општи опис је за сваку позицију овог предрачуна.			
I	САНИТАРНА КАНАЛИЗАЦИЈА	Ј.М.	КОЛИЧИНА	
1	ПВЦ КАНАЛИЗАЦИОНЕ ЦЕВИ			
	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви и фазонских комада од тврдог ПВЦ-а са спојем на наглавак са фабрички уграђеним заптивним прстеном, тип као WABIN КГ- СН4, (С20) или одговарајуће дужине 1,2,3,5 и 6 м, у складу са са европским нормама ЕН 1401-1, ЕН 13476, ЕН 476, ЕН ИСО 9967 и ЕН 9969, за монтажу на одводним каналима спољне санитарне канализације. Одводне канале санитарне канализације урадити у свему према подужним профилима, детаљима и техничким условима датим у пројекту, као и техничким условима произвођача цеви и упутствима Службе надзора. Цеви се полажу на пешчану постељицу у складу са европском нормом 1401-3 и упутствима произвођача. На свим потребним местима дати одговарајуће фазонске и ревизионе комаде, у свему према датој спецификацији и техничким условима за ову врсту радова. По завршеној монтажи целу мрежу санитарне канализације испитати на вододрживост у присуству Надзорног лица. Својства материјала за израду цеви морају бити у складу са нормама ЕН 638, ЕН 728, ИСО 1133, ИСО 1183, ИСО 12091, ЕН 763.			
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.			
	Обрачун по м'			
	Ø110 mm	м'	18.00	
	Ø75 mm	м'	3.50	
	Ø50 mm	м'	3.50	
2	ХОРИЗОНТАЛНИ ПОДНИ СЛИВНИЦИ			
	Набавка, транспорт и уградња ХДПЕ хоризонталних подних сливника, подесивих по висини, тип као ХЛ510НПр - 3000 или одговарајуће, са сифоном и уметком за блокаду задаха и у случају када у сифону нема воде, са inox рамом дим. 123x123 мм и подном хромираном решетком дим. 115x115 мм и са изолационом манжетном тип ХЛ84 за спој са подном хидроизолацијом, све производње ХЛ, Аустрија или одговарајуће.			
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.			
	Обрачун по ком			
	Ø70 mm	ком	3	
3	СИФОН			

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Набавка, транспорт и уграђивање сифона ДН32 мм за машину за судове. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком.	kom	2		
4	ЗИДНА ВЕТИЛАЦИОНА РЕШЕТКА				
	Набавка, транспорт и монтажа зидних вентилационих решетки од поцинкованог челичног лима за вентилацију канализационог развода.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал				
	DN 100	kom	1		
5	ИСПИТИВАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ				
	Након завршене монтаже све канализационе разводе испитати на продорност - пропустаче оловних кугли кроз вертикалне и хоризонталне канале. Код хоризонталних канала оловну куглу потискивати водом. Исто тако испитати на вододржљивост, одн. затворити дрвеним чепом и све отворе и деоницу која се испитује напунити водом. После 15 минута не сме бити губитака воде. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује извођац. Испитивање канализационих развода обавезно извршити у присуству представника Службе надзора.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по м'	м'	25.00		

II	ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ ЗА САНИТАРНУ И ПП ВОДУ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	ПОЦИНКОВАНЕ ВОДОВОДНЕ ЦЕВИ				
	Израдити водоводну мрежу од поцинкованих челичних цеви у свему према одобреном пројекту, општем опису и упутству надзорног органа. Испред сваког точећег места ставити одговарајући пропусни вентил. Не плаћа се посебно целокупан потребан фитинг, већ је урачунат у цену цевне мреже. Цevi за зидове морају бити причвршћене кукама на сваких 1.50 - 2.00 м'. Цevi у земљи и кроз конструкције морају бити изоловане, и то у земљи премазане битумитом, у жљебовима омотане филцом, а у земљи још положене у слоју песка од 10 цм одоздо и одозго. Целокупна инсталација пре затрпавања и малтерисања жљебова мора бити испробана на притисак од мин 10 бара. Плаћа се заједно са свим потребним штемовањима и пробијањем				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	рупа, комплет завршено по овом и општем опису, мерено по дужном метру монтиране мреже, без обрачунавања оловних цеви за спојеве.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по м'				
	Ø50 mm	м'	25.00		
2	ПОЛИПРОПИЛЕНСКЕ ВОДОВОДНЕ ЦЕВИ				
	Набавка, транспорт и уградња полипропиленских водоводних цеви, за радни притисак до 10 бара за развод санитарне воде у објекту. Цевии монтирати према упусту произвођача цеви.				
	У цену монтаже улази: припремно-завршни радови, пренос материјала, мерења водова по плану, израда жљебова по зиду, монтирање на обујмицама, кукама или конзолама, пробијање рупа на зидовима, преглед .				
	Развод санитарне воде				
	D 25 (Øи 20,4 mm)	м'	7.00		
	D 20 (Øи 16,2 mm)	м'	16.50		
3	ЛОПТАСТИ ПРОПУСНИ ВЕНТИЛИ СА КАПОМ				
	Набавка, транспорт и монтажа месинганих лоптастих пропусних вентила са лептиром за затварање / отварање и са хромираном месинганом капом на навој за уградњу на разводима хладне и топле воде испод зидне облоге у санитарним чворовима. Спој вентила са метало-пластичним ХДПЕ/Ал/ПЕХ цевима се врши преко одговарајућих прелазних комада.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком				
	Ø20 мм прави са капом	ком	1		
	Ø15 мм прави са капом	ком	2		
4	ЛОПТАСТИ УГАОНИ ВЕНТИЛИ				
	Набавка, транспорт и монтажа месинганих лоптастих угаоних вентила са хромираном капом и розетном, за монтажу на прикључцима ХВ и ТВ стојећих арматура за умиваонике. Спој ЕК вентила са водоводним разводом од ХДПЕ/Ал/ПЕХ цеви се врши преко завршних колена са унутрашњим навојем.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				

Г4
мц.
Н5

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Обрачун по ком				
	Ø15 мм ЕК са капом	kom	12		
5	ПРОТИВПОЖАРНИ ЗИДНИ ХИДРАНТИ				
	Набавка, транспорт и монтажа зидних хидрантских ормана, димензија 540x540x144 мм који се испоручују у комплекту са хидрантским прикључком унуташњег пречника 52 мм, тип Ц, у складу са ЈУС М.Б6.673, тревира цревом пречника 52 мм, дужине 15 м, савијено у котур, са млазницом пречника 12 мм на врху и брзо растављивом ШТОРЦ спојком на прикључку и прикључни угаони вентил пречника 2".				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал				
	Обрачун по ком				
	Ø50 мм - зидни	kom	1		
6	ИСПИТИВАЊЕ МРЕЖЕ НА ПРОБНИ ПРИТИСАК				
	Испитивање изведене водоводне инсталације на пробни притисак, у свему према важећим прописима за ову врсту радова. Испитивање исталације се обавезно мора вршити уз присуство представника Службе надзора.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по м'	м'	46.00		
7	ИСПИРАЊЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЈА				
	Испирање и дезинфекција монтираних унутрашњих развода санитарне и ПП воде хлорним раствором, у свему према важећим техничким прописима за ову врсту радова, у трајању од мин. 3 сата, а уз обавезно присуство Надзорног лица. Хлорни раствор мора имати мин. 30 гр. активног хлора на 1 м ³ воде. По завршеној дезинфекцији инсталацију испрати све док се из воде не изгуби мирис хлора.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по м'	м'	48.50		
8	ИСПИТИВАЊЕ УЗОРАКА ВОДЕ				

а
м
к-6

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Бактериолошко испитивање узорака воде после дезинфекције и испирања водоводних инсталација.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун паушално	рауш			

III	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ПРИБОР	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
Све санитарне објекте и прибор дужан је извођаћ да набави тек на основу поднесених и од стране надзорног органа одобрених угледних примерака. Сви објекти су И класе "А" категорије, тј. најбољег квалитета и морају бити стручно и најпажљивије монтирани и спојени са водоводном и канализационом мрежом, без икаквих оштећења а према упутствима и детаљима пројектанта или надзорних лица. Све оштећене објекте и прибор извођац мора о свом трошку скинути и монтирати нове. Ценом објекта су обухваћена сва потребна штемовања, уграђивања потребних одговарајућих типлова, потребна крпљења и малтерисања. Сав уграђени спојни и везни материјал мора бити обавезно високог квалитета, отпоран на корозију и прилагођен усвојеном систему градње.					
1	WC MONOBLOK				
	Набавка, транспорт и монтажа monoblok WC-а за уградњу у санитарном чвору.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком	ком	2		
2	WC КОНЗОЛНИ				
	Набавка, транспорт и монтажа конзолног WC-а за уградњу санитарном чвору на галерији са носећим елементом и уградним водокотлићем.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком	ком	1		
3	УМИВАОНИК				
	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника заједно са стојећом батеријом за топлу и хладну воду.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком	ком	3		
4	ТУШ				
	Набавка, транспорт и монтажа плитке туш каде дим. 1.4x0.75 заједно са зидном батеријом за топлу и хладну воду.				

мц.
h5m

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком	kom	1		
5	СУДОПЕРА				
	Набавка, транспорт и монтажа дводелне судопере и стојеће батерије за топлу и хладну воду.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком	kom	2		
6	ЕЛЕКТРИЧНИ БОЈЛЕР				
	Набавка, транспорт и монтажа електричних грејача воде, комплет са сигурносним вентилима и потреним прибором, за уградњу у јавном санитрном блоку у објекту Б. Монтажу изврсити строго по упутству произвођача.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.				
	Обрачун по ком монтираног комплекта.				
	50 литара-хоризонтална монтажа	kom	1		
	10 литара - ниско монтажни	kom	2		

РАДОВИ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА:

1.1	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.1.1	GRO-VIP	kom	1		
	НАПОМЕНА: Из разводног ормана GRO-VIP предвиђено је напајање разводног ормана за све опште потрошаче (RO-VIP), као и за напајање разводног ормана у котларници (RO-KOT).				
	Набавка, испорука, уградња и повезивање главног разводног ормана за напајање свих потрошача у објекту, на плану инсталација означен са GRO-VIP. Орман је зидни, надградни и поставља се у ниши, на месту приказаном у графичкој документацији.				

21
м.ц.
15-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Надградни, зидни разводни орман приближних димензија (ширина х висина х дубина) 800x1000x250. Увод каблова одоздо. Израз каблова одозго. IP55 Слично типу „Spacial“ CRN или одговарајуће.	kom	1		
	У орман се уграђује и повезује према једнополној шеми опрема слично типу Schneider electric или одговарајуће.				
	Аутоматски прекидач, трополни , 690V, 50/60Hz, In=100A , Icu=25kA, фиксна верзија, слично типу COMPACT NSX100B или одговарајуће. Термомагнетна заштитна јединица TM80D .	kom	1		
	Извлачиви одводник пренапона:3P+N, In=5kA,Imax(8/20µs)=20kA, тип2, слично типу iPRD20 или одговарајуће.	kom	1		
	Инсталациони аутоматски прекидач, четворополни (3P+N) "C", 25A, 10kA, 230V, 50Hz	kom	1		
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни , 6A , 230V, 50Hz	kom	3		
	Сигнална светилка зелене боје 5W, 220V, 50Hz (присуство фазе)	kom	3		
	Аутоматски прекидач, трополни , 690V, 50/60Hz, In=100A , Icu=25kA, фиксна верзија, слично типу COMPACT NSX100B или одговарајуће. Термомагнетна заштитна јединица TM63D . Ознака у шеми Q1, Q2	kom	2		
	резерва:				
	Аутоматски прекидач, трополни , 690V, 50/60Hz, In=100A , Icu=25kA, фиксна верзија, слично типу COMPACT NSX100B или одговарајуће. Термомагнетна заштитна јединица TM40D . Ознака у шеми Q3, Q4	kom	2		
	Све комплет намотирано, повезано и пуштено под напон укључујући и израду радиониичке документације, дефинисање предњег изгледа, израду натписних плочица и прилагање једнополних шема.				
1.1. 2	RO-VIP	kom	1		
	НАПОМЕНА: Из разводног ормана RO-VIP предвиђено је напајање свих потрошача у објекту осим потрошача за грејање који се напајају из RO-KOT.				
	Набавка, испорука, уградња и повезивање разводног ормана за напајање потрошача у објекту, на плану инсталација означен са RO-VIP. Орман је надградни, зидни, поставља се у просторији бр.15. Положај ормана ускладити на лицу места са положајем машинске опреме у просторији.				
	Надградни, зидни, разводни орман, приближних димензија (ширина х висина х дубина) 800x1200x250. Увод каблова одозго.	kom	1		

G
Mf.
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Излаз каблова одозго. IP55 Слично типу „Spacial“ CRN или одговарајуће.				
	У орман се уграђује и повезује према једнополној шеми опрема слично типу Schneider electric или одговарајуће.				
	Главна растављачка склопка, трополна, двоположајна, са ручним управљањем, I _{cu} =25kA, I _n =63A, 400V, 50Hz.	kom	1		
	Извлачиви одводник пренапона: 3P+N, I _n =2.5kA, I _{max} (8/20μs)=8kA, тип 3, слично типу iPRD8 или одговарајуће.	kom	1		
	Инсталациони аутоматски прекидач, четворополни (3P+N) "C", 20A, 10kA, 230V, 50Hz	kom	1		
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 6A, 230V, 50Hz	kom	3		
	Сигнална светиљка зелене боје 5W, 220V, 50Hz (присуство фазе)	kom	3		
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 10A, 230V, 50Hz	kom	11		
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 16A, 230V, 50Hz	kom	27		
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", трополни, 32A, 230V, 50Hz	kom	1		
	ЗУДС комбиновани уређај (прекидач+струјна заштитна склопка) 1P+N, I _n =16A, I _d =30mA, 230V, слично типу DPN N Vigi, Schneider Electric или одговарајуће.	kom	9		
	Све комплет намотирано, повезано и пуштено под напон укључујући и израду радионичке документације, дефинисање предњег изгледа, израду натписних плочица и прилагање једнополних шема.				
1.1. 3	ROU-VIP	kom	1		
	НАПОМЕНА: Из разводног ормана ROU-VIP предвиђено је напајање дела осветљења у објекту преко УПС уређаја.				
	Набавка, испорука, уградња и повезивање разводног ормана за напајање потрошача преко УПС уређаја, на плану инсталација означен са ROU-VIP. Орман је надградни, зидни, поставља се у просторији бр. 15, поред ормана RO-VIP.				
	Надградни, зидни, разводни орман, приближних димензија (ширина x висина x дубина) 600x600x250. Увод каблова одозго. Излаз каблова одоздо. IP55 Слично типу „Spacial“ CRN или одговарајуће.	kom	1		
	У орман се уграђује и повезује према једнополној шеми опрема слично типу Schneider electric или одговарајуће.				
	Главна растављачка склопка, монофазна, двоположајна са ручним управљањем, I _{cu} =25kA, I _n =16A, 230V, 50Hz.	kom	1		
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 6A, 230V, 50Hz	kom	3		

mf.
N50

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Сигнална светиљка зелене боје 5W, 220V, 50Hz (присуство фазе)	kom	3		
	Инсталациони аутоматски прекидач, "В", једнополни, 10А , 230V, 50Hz	kom	10		
	Све комплет намотирано, повезано и пуштено под напон укључујући и израду радионичке документације, дефинисање предњег изгледа, израду натписних плочица и прилагање једнополних шема.				

1.2	РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.2.1.	НАПОЈНИ КАБЛОВИ				
1	Енергетски каблови, изведени са жилама од бакра са полагањем кроз HF или челичне цеви, комплет са повезивањем на оба краја, следећих типова и пресека:				
	N2XH-J, 1 kV				
	5 x 16 mm ²	m	40		
	3 x 2.5 mm ²	m	5		
1.2.2.	ЦЕВИ				
1	HF флекси цеви постављене као механичка заштита каблова.				
	Φ13.5 mm	m	10		
	Φ32 mm	m	10		
2	Сет за затварање продора каблова кроз противпожарни зид који се састоји од: - Пожарноотпорне масе од минерал фибера, - Пожарноотпорне гит масе, грађевински материјал за убризавање - Плочица за означавање ватроотпорног продора Обрачун дат по m ² површини отвора који се затвара.				
		m ²	1.0		
3	Неспецифицирани монтажни материјал.				
		kpl	1		

1.3	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.3.1.	СВЕТИЉКЕ				
1	Светиљке се уграђују у спуштен плафон или на плафон, причвршћене на таваницу, зид или конструкцију објекта на начин условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. Напон напајања светиљки је 230V, 50Hz. У саставу светиљке су светлосни извори и сав помоћни материјал за рад светиљке и њихово постављање (држачи, висилице, сајле)				

9.5
III.
NSM

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

1	Tip S1: Уградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 111W, 13505lm, IP40 . Монтира се у спуштени плафон. Слична типу: Prolicht Super Sign 930 или одговарајуће.				
		kom	4		
2	Tip S2: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 12W, 3000lm, IP44, CRI80, 132x165x114мм. Монтира се на плафон. Слична типу: iGuzzini iPro или одговарајуће.				
		kom	13		
3	Tip S3: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 33W, 3000lm, IP40, CRI80, 170x58x154мм. Монтира се на зид. Слична типу: iGuzzini View или одговарајуће.				
		kom	2		
4	Tip S4: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 57W, 6000lm, IP65, 1500мм. Монтира се на плафон.				
		kom	2		
5	Tip S5: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 34W, 4900lm, IP40, CRI80, 32x75x2394мм. Монтира се на плафон. Слична типу: iGuzzini iN30 LED или одговарајуће.				
		kom	11		
6	Tip S6: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 17W, IP40, CRI80, 32x75x1200мм. Монтира се на плафон. Слична типу: iGuzzini iN30 LED или одговарајуће.				
		kom	5		
7	Tip S7: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 10W, 720lm, IP20, CRI80, 598x38мм. Монтира се на зид, у кухињи. Слична типу: iGuzzini Mini reglette LED или одговарајуће.				
		kom	3		
8	Tip S8: Уградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 12W, 1100lm, IP40, Монтира се у спуштени плафон. Слична типу: iGuzzini Laser Fixed LED или одговарајуће.				
		kom	43		
9	Tip S9: Уградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 2W, 720lm Слична типу: iGuzzini Laser Fixed LED или одговарајуће.				
		kom	21		
10	Tip S10: Лустер по избору ентеријеристе са LED извором светла 111W Слична типу: Prolicht Super Sign direct или одговарајуће.				
		kom	1		
11	Tip S11: Стона лампа са LED извором светла. По избору Инвеститора или пројектанта ентеријера.				
		kom	1		
12	Tip P: Надградна противпанична светиљка са LED изворима. NiCd, 1h, T-4000K, 2W, IP42, CRI80, 260 x 100 x 35мм. Слична типу: Linergy Selfie LED или одговарајуће.				
		kom	8		
1.3.	ИНСТАЛАЦИОНИ КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ ПРИБОР				

MS.
NS~

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

2					
1	КАБЛОВИ				
1.1	Каблови инсталације осветљења и прикључница. Каблови изведени бакарним проводницима постављени по зиду испод малтера, комплет са повезивањем на оба краја. Каблови су следћих типова и пресека:				
	N2XH-J, 1 kV				
	2x1.5 mm ²	m	30		
	3x1.5 mm ²	m	680		
	4x1.5 mm ²	m	160		
	3x2,5 mm ²	m	650		
	5x4 mm ²	m	25		
2	КАБЛОВСКИ ПРИБОР				
2.1	Инсталационе HF флекси цеви постављене у зидовима на зидовима или у гипсаним панелима:				
	Φ13.5 mm	m	30		
	Φ16 mm	m	30		
	Φ21 mm	m	20		
2.2	HF тврде цеви постављене као механичка заштита каблова при проласку кроз зид или код видног вођења по зидовима објекта				
	Φ16 mm	m	10		
	Φ21 mm	m	10		
2.3	Неспецифицирани монтажни материјал				
		kpl	1		
1.3.	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ				
3					
1	Инсталациони материјал за монтажу у зид или гипсани панел, у заштити IP20, комплет са инсталационим кутијама				
1.1	Прикључница монофазна, 16A, 250V, 50Hz, са заштитним контактом				
		kom	18		
1.2	Прикључница двострука, монофазна 16A, 250V, 50Hz, са заштитним контактом				
		kom	22		
1.3	Прекидач, једнополни 16A/250V AC, IP20, монтиран на зиду.				
		kom	7		
1.4	Прекидач, наизменични, 10A/250V AC, IP20, монтиран на зиду.				
		kom	14		
1.5	Прекидач, унакрсни, 10A/250V AC, IP20, монтиран на зиду.				
		kom	1		
1.6	Прекидач, кип, 10A/250V AC, IP20, монтиран на зиду.				
		kom	1		
1.7	Прекидач, једнополни, ДИМЕР, 16A/250V AC, IP20, монтиран на зиду.				
		kom	8		

Qu
m.
N₅

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

2	Инсталациони материјал за монтажу на зид, у заштити IP55, комплет са инсталационим кутијама				
2.1	Прикључница монофазна, ОГ, 16А, 250V, 50Hz, са заштитним контактом.				
		kom	9		
2.2	Прекидач, једнополни ОГ, 16А/250V AC, IP55, монтиран на зиду.				
		kom	3		
2.3	Неспецифициран монтажни материјал				
		kpl	1		

1.4	ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА И УЗЕМЉЕЊА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
	Напомена: инсталација громобрана и уземљења се односи на реконструисани део објекта и евентуалне интервенције на постојећој.				
1.4.1	ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА				
1	Израда прихватног вода полагањем проводника Al 10mm на крову објекта, на потпорама, на растојању l=1,0m. Комплет са кровним носачима (74ком) и повезивањем са спусним водом и металним олуцима.				
		m	200		
2	Испорука и монтажа спусног вода од Fe/Zn 20x3mm траке са зидним потпорама (3 ком по спусту – укупно 39 ком). Комплет са стезаљкама за олуке и њихово повезивање са прихватним водом на крову. Укупна просечна дужина спуста 3м.				
		kom	13		
3	Набавка, транспорт и монтажа кутија за мерни спој.				
		kom	13		
4	Набавка, транспорт и монтажа раздвојника као мерни спој.				
		kom	13		
5	Верификација и контрола целокупне спољашње громобранске инсталације сагласно важећим стандардима SRPS IEC 1024-1 i SRPS N.B4.802				
		kpl	1		
6	Израда Извештаја о изведеном стању громбранске инсталације за комплетну громбранску инсталацију објекта сагласно важећем стандарду SRPS N.B4.802.				
		kpl	1		
7	Мерење параметара уземљења, прелазног отпора уземљивача, напона додира на металним масама које су у галванској вези са уземљивачем (водоводне цеви, плаштеви каблова и сл.), израда и предаја елабората Инвеститору у три примерка.				
		kpl	1		
1.4.3	ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА				
1	Спој металног кућишта електроенергетске опреме посредством				

Q
M
N

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	постојећег завртња за уземљење.				
		kom	3		
2	Испорука и уградња, ормарића димензија 350x100x100 (означених са GSIP (SIP), са уграђеном сабирницом за изједначење потенцијала, комплет са повезивањем на поцинковану траку са темељног уземљивача.				
		kom	1		
3	Међусобно галванско повезивање и уземљење свих металних делова у санитарним просторима (метална водоводна цев, метална канализациона цев и сви метални делови који не припадају ел. инсталацији), изведено проводником PP00-Y 1x4 mm ² , повезано на сабирницу за изједначење потенцијала (SIP). Просечна дужина по санитарном простору-тоалету је 10m, цена укључује сав потребан материјал и извођење потребних радова и даје се у пашалном износу по купатилу.				
		kpl	2		
4	Уземљење телекомуникационе опреме и ТК ормана изведено каблом PP00-Y 1x16mm ² и спојом на завртањ за уземљење металне конструкције ТК ормана				
		m	15		
5	Уземљење антистатик пода у просторији за телекомуникациону опрему изведено лепљењем Си (бакарних) трака димензије 10x0.2mm са доње стране пода и повезивањем са проводником P-FY2.5mm ² и спајање на уземљење објекта.				
		kpl	1		
6	Повезивање шиница за изједначење потенцијала каблом PP00-Y 1x6mm ² на уземљење припадјућег разводног ормана.				
		kpl	4		
7	Испорука и постављање траке Fe/Zn 20x3mm по унутрашњем ободу просторије бр.15. Трака се поставља на висини 0.3m на одстојницима и повезује се на уземљивач објекта. Комплет са одстојницима и другим помоћним материјалом.				
		m	15		
8	Мерење параметара уземљења, прелазног отпора уземљивача и напона додира на металним деловима. Израда и предаја инвеститору резултата мерења у три примерка.				
		kpl	1		
9	Неспецифицирани ситан монтажни материјал.				
		kpl	1		

1.5	РЕЗЕРВНИ ИЗВОР НАПАЈАЊА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	Набавка, транспорт и испорука УПС (уређај непрекидног снабдевања): max. snaga (ESP): 3000 VA / 2400 kWe - пароп: 230 V				

93
MK,
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

		kom	1		
2	Обука корисника и пуштање у рад.				
		kom	1		
3	Неспецифицирани ситан монтажни материјал.				
		kpl	1		

1.6	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1	Демонтажа постојећих светиљки и прекидача.				
		paušal	1		
2	Демонтажа постојећих прикључница и припадајућих инсталационих каблова.				
		paušal	1		
3	Демонтажа постојећих разводних ормана и припадајуће опреме.				
		paušal	1		
4	Демонтажа остале инсталационе опреме која није у функцији.				
		paušal	1		

РАДОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИМ И СИГНАЛНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА:

	Позицијама овог предмера се предвиђа набавка, транспорт и испорука материјала и опреме: уградња, монтажа, потребна испитивања, мерења и пуштање у рад. Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом и материјалом првокласног квалитета, а према важећим прописима и стандардима.				
1.	ИНСТАЛАЦИЈА СТРУКТУРНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		

Q
M
N

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

1.	Испорука, уградња и комплетно повезивање, Комуникационог ормана - КО, самостојећи рек орман, 19", 42У, дим. (ВхШхД) 2000х800х800мм, са металним вратима и напред и назад, демонтажним бочним страницама и вертикалним шинама са могућношћу померања по дубини, подножјем ормана са подесивим ногицама за нивелацију и плочама за затварање патоса ормана, опремљен са: - 24 портним „patch“ панелом, кат. 6а, Пандуит или одговарајуће ком. 4 - 24 портним оптички „patch“ панелом, Пандуит или одговарајуће ком. 1 - 50 портним „voice“ панелом, Пандуит или одговарајуће ком. 1 - вентилаторском плочом са три вентилатора и термостатом на плафону ормана ком. 1 - енергетским панелима са 6 шуко утичница, 1У, Rittal или одговарајуће, ком. 2 - држачима кабла, 1У, ком. 5 - ранжирним прстеновима за вертикални развод каблова ком. 20 - шrafoвима и матицама за рек компл. 100 комплет	ком.	1		
2.	Испорука, уградња и повезивање утичнице (RJ-45, SFTP прикључак кат. 6а), са свим потребним механизмима за монтажу у зид (RJ45 модул, RJ45 утичница, кутија за уградњу у зид) Пандуит или одговарајуће	ком.	46		
3.	Испорука, провлачење кроз већ постављене инсталационе цеви, повезивање на оба краја, инсталационих безхалогених каблова сличних типу: SFTP кат.6а 4 х 2 х 0,5 мм, Драка или одговарајуће	м.	1.200		
4.	Испорука, полагање по обујмицама, инсталационих безхалогених пластичних цеви:				
	Ø16	м.	150		
	Ø23	м.	25		
	Ø29	м.	10		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

5.	Испорука, монтажа, ватроотпорних кабловских регала, са одржавањем функционалности 90 мин., са поклопцем, са свим потребним носачима, спојницама, кривинама, деловима за спајање, димензија: 50x50 мм 100x50 мм 200x50 мм 300x50 мм	м. м. м. м.	10 30 12 14		
6.	Остали ситан материјал и радови који нису обухваћени спецификацијом	паушално			
7.	Испитивање инсталација са потребним мерењима и издавањем записника	паушално			
8.	Функционално повезивање, испитивање и пуштање у погон система за дојаву пожара са издавањем комплетне атестне и остале припадајуће документације система.	паушално			

РАДОВИ НА ИНСТАЛАЦИЈАМА ДОЈАВЕ ПОЖАРА:

	Позицијама овог предмера се предвиђа набавка, транспорт и испорука материјала и опреме: уградња, монтажа, потребна испитивања, мерења и пуштање у рад. Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом и материјалом првокласног квалитета, а према важећим прописима и стандардима.				
1.	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ДОЈАВЕ ПОЖАРА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	Испорука, уградња и повезивање адресабилног оптичког димног јављача пожара. Јављач поседује алармни индикатор видљив у кругу од 360°, који се може контролисати од стране централе. Боја јављача бела.	ком.	10		
2.	Испорука, уградња и повезивање адресабилног комбинованог јављача пожара. Јављач има могућност детектовања температуре и дима. Јављач поседује алармни индикатор видљив у кругу од 360°, који се може контролисати од стране централе. Боја јављача бела.	ком.	3		
3.	Испорука, монтажа и повезивање подножја адресабилног јављача пожара. Боја подножија бела.	ком.	13		
4.	Испорука, монтажа и повезивање адресабилног ручног јављача, категорија заштите ИП 24. Ручни јављач поседује лед индикатор који се налази са предње старне ручног јављача, који се може контролисати од стране централе. Поседује уградјени изолатор линије од кратког споја и прекида. Боја ручног јављача црвена.	ком.	3		

иш.
N52

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

5.	Испорука, монтажа и повезивање алармне електричне сирене колективног типа. Јачина звука сирене је 110дБ/1м, подешавање 32 различита упозоравајућа тона, категорија заштите ИП45. Боја сирене црвена.	ком.	3		
6.	Испорука, провлачење кроз већ постављене инсталационе цеви, повезивање на оба краја, инсталационих каблова сличних типу: JH(St)H FE180/E30 2x2x0,8 мм NHXNH FE180/E30 3x1,5 мм ²	м. м.	120 40		
7.	Испорука, полагање по обујмицама, инсталационих "безхалогених" пластичних цеви: □ 16 мм	м.	150		
8.	Остали ситан материјал и радови који нису обухваћени спецификацијом	паушално			
9.	Испитивање инсталације са потребним мерењима и издавањем записника	паушално			
10.	Функционално повезивање са остатком инсталације, испитивање и пуштање у погон дела система за дојаву пожара са издавањем комплетне атестне и остале припадајуће документације дела система.	паушално			

РАДОВИ НА МАШИНСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА:

А.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	Демонтажни радови на демонтажи панелних радијатора са одвожењем на место које одреди инвеститор до 30 км од места демонтаже.	Паушално	1		
2.	Демонтажа сплит система у просторијама са одвожењем на место које одреди инвеститор до 30 км од места демонтаже.	Паушално	1		

Б.	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ – ГРЕЈНА ТЕЛА И ЦЕВНА МРЕЖА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	Припремни радови на изради инсталације радијаторског грејања, монтажи грејних тела и цевне мреже, са изласком на објект, мерењавањем, обележавањем и увођењем инсталатерских група у посао.				
	-паушално	паушално	1		
2.	Испорука и монтажа алуминијумских радијатора типа "BOX", производње "Глобал" –Италија или одговарајући у боји по жељи Инвеститора, следећих димензија:				
	BOX600	чл.	94		
	BOX350	чл.	70		
3.	Испорука и монтажа конзола за алуминијумске радијаторе типа "BOX" производње "Глобал" –Италија или одговарајући и то:				

Qs
MB.
N5

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	- зидних	ком.	20		
4.	Испорука и монтажа држача за алуминијумске радијаторе типа "ГЛ" производње "Глобал" –Италија или одговарајући.	ком.	20		
5.	Испорука и монтажа радијаторских ПОДНИХ вентила, дупло регулирајућих (са могућношћу претходне регулације), производ "ХЕРЗ"-Немачка или одговарајући, са израдом доњих радијаторских веза, комплет са припадајућом термоглавом са сондом истог произвођача. Димензије радијаторских вентила су:				
	- (P1/2")	ком.	20		
	Разделник и сабирник са 10 кругова	компл.	2		
	Разделник грејних кругова Бр. грејних кругова: 2- 0-5 л/мин Састоји се од: - 2 разделне цеви 1" (сабирник и разделник) са могућношћу обостраног прикључења - монтирано на звучно изолованим, поцинкованим конзолама према ДИН 4109 - на сабирној грани сваки грејни круг са вентилом за затварање и регулацију протока, прикључни навој М30х1,5 за серво мотор - 2 завршна комада 1" са матицом, дихтунгом, одзрачним вентилом 3/8" и славином за пуњење и пражњење 1/2" - сета за причвршћење - налепница за означавање Материјал: месинг МС 63 20 кугла вентила за затварање 1/2"				
6.	Набавка, испорука и монтажа Ал пех цеви димензија и квалитета материјала по стандардима. Димензије цеви су:				
	Ø 16x2	м'	220		
7.	За спојни и заптивни материјал, фитинге и лукове, конзоле, држаче, чврсте тачке, дводелне цевне обујмице, вешаљке за цеви, розетне, зидне чауре, дисугас, кислород, жицу за лемљење, кудељу, ланено уље, цемент, гипс, и остали материјал потребан за монтажу цеви узима се 50% од вредности цеви под предходном ставком овог дела предмера.	0.3			
8.	Испирање инсталације више пута хладном водом све док из инсталације не потече потпуно чиста вода. О извршеном испирању инсталације сачинити записник који потписују руководиоца радова и надзорни орган.				
	-паушално		1		
9.	Испорука и монтажа аутоматских одзрачних славина металне конструкције димензије Р3/8", за корекцију одзрачивања на грејним телима.	ком.	12		
10.	Хидрауличка проба на хладан хидраулички притисак $P=P_{рад}+2.0 \text{ bar}$ у минималном трајању од 6 часова и осматрање инсталације у трајању од 24 часа. О извршеној проби на хладан хидраулички притисак сачинити записник који потписују руководиоца радова и				

9/10
мз.
NS-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	надзорни орган				
	-паушално		1		
11.	Пробијање отвора у међуспратним конструкцијама и преградним зидовима за пролаз цеви хоризонталне цевне мреже, вертикалних-успонских водова, радијаторских прикључака, одзрачне мреже, сигурносних и сигналних водова са поновним затварањем отвора по проласку цеви и поправком оштећених места (постављањем паркета и малтерисањем без малања) и то:				
	- у преградним зидовима	КОМ.			
12.	Регулација инсталације подешавањем радијаторских вентила и регулационих вентила у мрежи на позиције дате у шемама вертикалних, успонских водова и то:				
	- радијаторских вентила	КОМ.			
13.	Унутрашњи и спољни транспорт материјала и алата	Т			
14.	Ормарић за разделник и сабирник са 10 кругова 500мм узидни Херз или одговарајући.	КОМ	1		
15.	Завршни радови на монтажи грејних тела и цевне мреже, пробно грејање, контрола и завршна регулација инсталације, чишћење објекта од шута и вишка материјала, одвоз шута, вишка материјала и отпада и завршно чишћење објекта.				
	-паушално		1		

В	ЕЛЕКТРО КОТАО	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	Испорука и монтажа електричног котла са интегрисаном циркулационом пумпом, експанзионим судом, сигурносним вентилом и аутоматиком				
	Ваилант или одговарајуће	КОМ	1		
	ELO BLOCK 24 или одговарајући.				
2.	Испорука и монтажа лоптастих вентила за рад са топлем водом, следећих димензија:				
	R1"	КОМ.	6		
3.	Израда, испорука и монтажа носача и држача опреме израђених од профилисаног гвожђа. Као елементе за ношење, ослањање, покретне и непокретне ослонце примењивати готове елементе, слично производу.	КГ	20		
4.	Испорука и монтажа термоманометара опсега мерења 0-6 бара	КОМ.	2		
5.	Испорука и монтажа манометарске славине				
	P1/2"	КОМ.	1		
6.	Испорука и монтажа аксијалних термометара у заштитном месинганом кућишту за опсег мерења 0-60°C	КОМ.	1		
7.	Испорука и монтажа славина за пуњење и пражњење инсталације са капом и ланцем				
	P3/4"	КОМ.	2		

RS
MK.
WS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

8.	Испорука гуменог црева дужине 15м' са холендерима на обе стране пречника: Ø3/4"	компл.	1		
9.	Испорука и монтажа одзрачних судова Ø 35x1x300 мм	ком	4		
10.	Набавка, испорука и монтажа бакарних цеви димензија и квалитета материјала по стандардима СРПС Ц.Д5.020, СРПС Ц.Д5.200, СРПС Ц.Д5.501, СРПС Ц.Д5.502. Димензије цеви су: 28x1 мм	м	40		
11.	За спојни и заптивни материјал, фитинге и лукове, конзоле, држаче, чврсте тачке, дводелне цевне обујмице, вешалке за цеви, розетне, зидне чауре, дисугас, кисисген, жицу за лемљење, кудељу, ланено уље, цемент, гипс, и остали материјал потребан за монтажу цеви узима се 50% од вредности цеви под предходном ставком овог дела предмера.		40%		

Г	ВРФ	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	Mitsubishi Electric PUNY-P300 YKB-A Sistem или одговарајући				
	Спољашња компресорска јединица компактне изведбе са инвертерским компресорским испаривачем са ваздушно хлађеним компресором, Уређај је компактне изведбе са свим унутрашњим цевним прикључцима за медијум и електричним ожичењем безбедносно и функцијском микропроцесорском аутоматиком, укључено са инструментима за надзор и контролу деловања. Уређај ради са континуалним дифростом. Аутоматска регулација је микропроцесорска, програмска, са регулацијом сваке унутрашње јединице и посебним режимом рада. јединица има и континуални дефрост.				
	Proizvođač: Mitsubishi Electric, Japan или одговарајући				
	Технички подаци				
	капацитет: хлађење 33.5 kW , грејање 37.5 kW				
	ЕЕР: 3.91, ЦОП: 4.13				
	Прикључна електрична снага: хлађење 8.56 kW, грејање 9.07 kW				
	Електрични подаци: 3~ / 380~415В / 50Хз				
	Бука: 61 дБ(А)				
	Димензије: 1710x1220x740 мм				
	Тежина: 251кг				
	Температурни опсег: хлађење од -5°до 52°Ц, грејање од -20° до 15,5°Ц				
	Расхладни флуид: R410A	комплет	1		
2.	Mitsubishi Electric PMFY-P20VBM-E или одговарајући				
	Унутрашња касетна једносмерна јединица				
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача				
	четворостепени вентилатор				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	моторизоване ламеле за усмеравање ваздуха				
	ваздушни филтер				
	Термостат за читавање температуре у простору				
	Електронски контролисан електромагнетни вентил				
	Произвођач: Mitsubishi Electric, Јапан, или одговарајући				
	ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:				
	Капацитет: хлађење 2,2 kW, грејање 2,5 kW				
	Електрично напајање: 1Ф / 230 В / 50 Хз				
	Потрошња ел. енергије: хлађење 0.04 kW, грејање 0.04 kW				
	Преток ваздуха: 6.5-7.2-8-8.7 м3/мин				
	Бука: 27-30-33-35 дБ(А)				
	Димензије: 230x812x395 мм				
	Маса: 14 кг	комплет		1	
3.	Mitsubishi Electric PMFY-P32VBM-E или одговарајући				
	Унутрашња касетна једносмерна јединица				
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача				
	четворостепени вентилатор				
	моторизоване ламеле за усмеравање ваздуха				
	ваздушни филтер				
	Термостат за читавање температуре у простору				
	Електронски контролисан електромагнетни вентил				
	Произвођач: Mitsubishi Electric, Јапан или одговарајући				
	ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:				
	Капацитет: хлађење 3.6 kW, грејање 4 kW				
	Електрично напајање: 1F / 230 V / 50 Hz				
	Потрошња ел. енергије: хлађење 0.04 kW, грејање 0.04 kW				
	Преток ваздуха: 7.3-8-8.6-9.3 м3/min				
	Бука: 32-34-36-37 dB(A)				
	Димензије: 230x812x395 mm				
	Маса: 14 kg	комплет		4	
4.	Mitsubishi Electric PMFY-P40VBM-E или одговарајући				
	Унутрашња касетна једносмерна јединица				
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача				
	четворостепени вентилатор				
	моторизоване ламеле за усмеравање ваздуха				
	ваздушни филтер				
	Термостат за читавање температуре у простору				
	Електронски контролисан електромагнетни вентил				
	Произвођач: Mitsubishi Electric, Јапан или одговарајући				
	ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:				
	Капацитет: хлађење 4.5 kW, грејање 5 kW				
	Електрично напајање: 1F / 230 V / 50 Hz				
	Потрошња ел. енергије: хлађење 0.054 kW, грејање 0.054 kW				
	Преток ваздуха: 7.7-8.7-9.7-10.7 м3/min				
	Бука: 33-35-37-39 dB(A)				

С
М
М

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Димензије: 230x812x395 mm				
	Маса: 14 kg	комплет	4		
5.	Панел за једносмерну касетну јединицу				
	Proizvođač: Mitsubishi Electric, Japan или одговарајући				
	PMP 40BMW	ком	9		
6.	Mitsubishi Electric PAR 32MAA-J или одговарајући				
	Жичани даљински управљач са ЛЦД екраном				
	Локална веза				
	Сет основних функција				
	Локални термостат				
	Контрола рада вентилационе опреме (рекуператор)				
	Могућност подешавања температурног опсега				
	Недељно програмабилан				
	Диагностични програм за тренутни приказ деловања система				
	Димензије: 120 x 120 x 19 mm	ком	4		
7.	Разделни елемент рачва MITSUBISHI ELECTRIC или одговарајући				
	CMY-Y102LS-G2	ком	3		
	CMY-Y102SS-G2	ком	5		
8.	Бакарне цеви, предизоловане са фазонским комадима и материјалом за варење, заптивним и материјалом за вешање и за сечење према ВДИ 2035, ДИН 18380				
	Cu 6,35	м	25		
	Cu 9,52	м	44		
	Cu 12,7	м	34		
	Cu 15,88	м	37		
	Cu 19,05	м	5		
	Cu 22	м	18		
9.	Пластичне цеви за израду кондензата				
	ДН 25	м	30		
10.	Испитивање система на непропустност азотом притиска 40 бар у складу са техничким условима. Пуштање система у рад	комплет	1		
11.	Пуњење система				
	- вакумирање система				
	Пуњење система фреоном	кг	10		
12.	Бушење отвора за пролаз цевне мреже, штемовање шлицева за пролаз цевне и кондензне мреже	паушално			
13.	Испорука и монтажа електро и сигналних каблова за повезивање спољашњих и унутрашњих јединица				
	- 0,75мм2x2 сирмовани кабл за термостате	м	80		
	- 1,5мм2x2 сирмовани кабл за међувезу	м	140		
	Mitsubishi Electric MSZ SF35VE/MUZ SF35VE или одговарајући				
	Инвертерски систем са ваздухом хлађеним компресором				
	унутрашња зидна јединица				
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача				

91
м.с.
N5

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

петостепени вентилатор				
ваздушни филтер				
Термостат за читавање температуре у простору				
Произвођач: Mitsubishi Electric, Јапан или одговарајући				
ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:				
Капацитет: хлађење 3.5 kW, грејање 4.4 kW				
Електрично напајање: 1Ф / 230 В / 50 Хз				
Потрошња ел. енергије: хлађење 1.08 kW, грејање 1.03 kW				
Преток ваздуха: 3.5 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1 м3/min				
Бука: 21 - 24 - 30 - 36 - 42 dB(A)				
Димензије унутрашње јединице: 299-798-195 мм				
Димензије спољашње јединице: 550-800-285 мм,	комплет	1		

Д	ВЕНТИЛАЦИЈА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	Испорука и монтажа вентилатора производ С&П Шпанија тип ДЕКОР 100 или одговарајући комплет са неповратном клапном и сигналном лампицом	ком	3		
2.	Испорука и монтажа пластичних канала за одвод ваздуха. У цену по метру укључени и елементи за спајање и фазонски комади				
	Ø100	м	15		
3.	Испорука и монтажа противкишне жалужине са мрежицом против инсеката димензија				
	300x150	ком	1		
	150x150	ком	1		
4.	Испорука и монтажа вентилационе капе				
	Ø100	ком	1		

Ђ	ГРАЂЕВИНСКИ И ПП РАДОВИ У МАШИНСКИМ ПРОСТОРИЈАМА	Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	Пробијање отвора у зидовима машинске просторије за пролаз цеви са затварањем и крпљењем истих након монтаже цеви				
	паушално		1		
2.	Непредвиђени грађевински и грађевинско-занатски радови у машинској просторији (разна штемовања, рушења, малтерисања...)				
	паушално		1		

ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА (на нивоу Пројекта за извођење):

		Ј.М.	КОЛИЧИНА		
1.	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА				

С1
мш.
N2

НАПОМЕНА:

- Сви радови треба да буду у координацији са надлежним службама Аеродрома Никола Тесла.
- Извођач је у обавези да при извођењу радова на градилишту примени све прописима предвиђене мере заштите на раду.
- Датом ценом је обухваћена набавка свог потребног материјала, опреме, алата, скеле, оплате, укључујући и сав ситан неспецифициран материјал потребан за комплетирање сваке наведене позиције, његова испорука, утовар, истовар, транспорт до градилишта, као и сви потребни радови, монтажа, уградња и повезивање.
- Изабрани Понуђач је дужан да за потребе извођења радова 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 изда или продужи дозволу. У случају да Извођач није у могућности да добије потребне дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу на Аеродрому Никола Тесла, за своје раднике, претходно закључен уговор се раскида на штету Понуђача. Наручилац ће пружити техничку подршку Извођачу приликом вађења дозвола.

Место и датум: _____

назив Понуђача, потпис овлашћеног
лица и овера

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

Q
M
N

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

		привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала(захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
	Доказ за 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.	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.	
	Доказ за правно лице:	Испуњеност услова из тачке 4. понуђач доказује достављањем Изјаве, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, чија је садржина дата у тачки 4.2. овог обрасца.
	Доказ за предузетнике:	
	Доказ за физичко лице:	

Q₁
мц.
N²

Ред. број	ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
5.	Понуђач мора да располаже неопходним финансијским капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним финансијским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач нема остварен губитак у пословању у претходна три доступна обрачунска периода (2013., 2014., 2015. година).	
	Доказ:	Извештај о рачуноводственом и финансијском стању – биланс успеха и биланс стања, односно извештај овлашћеног ревизора у случајевима где је то законом прописано за последње три доступне обрачунске године (2013., 2014., 2015. година), односно, ако је понуђач регистрован касније, за период од регистрације.
6.	Понуђач мора да располаже неопходним пословним капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним пословним капацитетом Наручилац подразумева да је Понуђач у последње три године, пре објављивања позива за подношење понуда, извршио грађевинско-занатске и инсталатерске радове који су предмет јавне набавке у износу од најмање 36.000.000,00 динара.	
	Доказ:	Испуњеност услова који се тиче неопходног пословног капацитета понуђач доказује достављањем Потврде референтног наручиоца (Образац 12. конкурсне документације).
7.	Понуђач мора да располаже неопходним техничким капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним техничким капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има, у својини или закупу, најмање: - 1(једну) ауто дизалицу, - 1(једно) теретно возило, - опрему и алат за извођење радова који су предмет ове јавне набавке.	
	Доказ:	Доставити Изјаву о техничкој опремљености за предметну јавну набавку, на меморандуму Понуђача, оверену и потписану од стране овлашћеног лица Понуђача.
8.	Понуђач мора да располаже неопходним кадровским капацитетом за предметну јавну набавку. Под неопходним кадровским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има, запослене или радно ангажоване, најмање: • 1(једног) дипломираног инжењера архитектуре или грађевине са неком од важећих личних лиценци Одговорног извођача радова Инжењерске коморе Србије; • 1(једног) дипломираног инжењера машинства са важећом личном лиценцом бр. 430 Одговорног извођача радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике Инжењерске коморе Србије; • 1(једног) дипломираног инжењера електротехнике са важећом личном лиценцом бр. 450 Одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона Инжењерске коморе Србије; • 1(једног) дипломираног инжењера електротехнике са важећом личном лиценцом бр. 453 Одговорног извођача радова телекомуникационих мрежа и система Инжењерске коморе Србије;	

	10 (десет) радника одговарајућих квалификација за радове који су предмет јавне набавке.
Доказ:	Испуњеност услова који се тиче неопходног кадровског капацитета Понуђач доказује достављањем: Изјаве о кадровском капацитету за предметну јавну набавку, на меморандуму Понуђача, оверену и потписану од стране овлашћеног лица Понуђача, у којој ће бити наведена имена и презимена, као и стручна спрема запослених или радно ангажованих лица. Фотокопија важећих лиценци Инжењерске Коморе Србије за захтеване дипломиране инжењере. Поред наведеног, за наведена запослена или радно ангажована лица доставити најмање један од предложених доказа: За запослена лица -фотокопије радних књижица или -фотокопије закључених уговора о раду или -фотокопије М образаца За радно ангажована лица -фотокопије уговора о делу, о допунском раду, о привременим и повременим пословима <u>Напомена:</u> Прихватљив је и сваки други документ којим се недвосмислено доказује да је одређено лице радно ангажовано код Понуђача.

Напомена: -Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа (доказ из тачке 5. табеле 4.1.).

-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 чл. 78. ЗЈН-а нису у обавези да приликом подношења понуде достављају доказе о испуњености услова из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), али су обавезни да у понуди наведу да су регистровани као понуђачи у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре.

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

GW
MS.
NS

4.2. УСЛОВИ 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 у случају заједничке понуде) 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 за јавну набавку "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП.

Место и датум: _____

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

90
MS
NS

4.3. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Уколико понуђач поднесе понуду самостално, испуњеност услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у табели 4.1., понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације.

Уколико понуду поднесе група понуђача (Заједничка понуда), сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама (Сл. гласник Републике Србије број 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 3) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, што доказује достављањем доказа наведених у табели 4.1. Додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у тачкама 5) до 8) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, испуњавају заједно достављањем доказа наведених у табели 4.1. тачке 5) до 8).

У случају 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 (Сл. гласник Републике Србије број 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 3) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације. 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 овлашћени члан групе понуђача (у случају заједничке понуде), дужан је да, уз понуду, достави попуњену, оверену и потписану изјаву из тачке 4.2. Обрасца 4. конкурсне документације.

Начин доставе 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, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Уколико је понуђач предузетник, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Уколико је понуђач физичко лице, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

ЈЕЗИК

1. Понуда мора бити састављена на српском језику.

ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

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

- Правилно попуњен (све рубрике), оверен и потписан Образац понуде (Образац 6.);
- Попуњену, оверену и потписану изјаву о испуњености услова из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама (Образац 4. тачка 4.2.);
- Доказе о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама наведених у Обрасцу 4.-табела 4.1. конкурсне документације;
- Оверен и потписан Образац 3. конкурсне документације;
- Попуњен, оверен и потписан модел Уговора о јавној набавци (Образац 7.);
- Попуњену, оверену и потписану Изјаву о независној понуди (Образац 8.);
- Попуњен, оверен и потписан Образац структуре понуђене цене (Образац 9.);
- Попуњену, оверену и потписану изјаву банке о издавању гаранције за добро извршење посла (Образац 10. – Прилог 1, Писмо о намерама) на износ од 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ;
- Попуњену, оверену и потписану изјаву банке о издавању гаранције за отклањање грешака у гарантном року (Образац 10. – Прилог 3, Писмо о намерама) на износ од 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ;

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

ОБЛИК ПОНУДЕ

3. Понуда се доставља у писаној форми у А4 формату.

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

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.

Р₁
М₁
N₅⁴

ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

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

ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

5. Понуђач подноси понуду непосредно у архиви Наручиоца (у периоду од 07,30 до 15,30 часова) ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA IV спрат или путем поште на адресу Наручиоца - АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 БЕОГРАД 59, П.фах 7, ПAK 201970. 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.

НАПОМЕНА: Понуђачи су у обавези да писаним путем обавесте Наручиоца о свом доласку на Аеродром Никола Тесла Београд ради предаје понуда, односно присуствовању отварању понуда. У обавештењу је потребно навести назив понуђача и податке о лицу које ће поднети понуду, односно присуствовати отварању понуда. Податке је потребно доставити на следећу e-mail адресу: javnenabavke@beg.aero

Наведене податке неопходно је доставити како би Наручилац благовремено обавестио Security службу Air SERBIA, ради уласка у безбедносно рестриктивну зону Аеродрома, Црвена зграда Air SERBIA.

6. Понуђач може да поднесе само једну понуду.
7. У року за подношење понуда понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. У том случају понуђач ће измену, допуну или опозив понуде доставити у затвореној коверти или кутији, уз назнаку на коверти или кутији да се ради о измени, допуни или опозиву понуде. У случају измене или допуне понуде, на коверти или кутији обавезно навести назив понуђача, број и назив предмета јавне набавке и речи „Измена или допуна понуде - НЕ ОТВАРАТИ“.
8. 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.

ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

9. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у понуди наведе податке о подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.
- проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50% .
 - понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су тражени у Упутству како се доказује испуњеност услова.
 - понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Наручилац може, на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава, пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу, Наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива Наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно

94
MS.
NS-

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

ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

10. У случају заједничке понуде, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке, а који садржи:

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

ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

11. Наручилац задржава право да пре истека рока за подношење понуде, односно у року дефинисаном Законом о јавним набавкама, изврши измену и допуну конкурсне документације.

Свака измена и допуна конкурсне документације биће објављена на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке <http://portal.ujn.gov.rs/> и на интернет адреси Наручиоца <http://www.beg.aero>.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за достављање понуде, Наручилац ће продужити рок за достављање понуде и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА

12. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (Образац број 6.) понуди рок плаћања. Понуђач је дужан да понуди одложено плаћање у року који не може бити краћи од **15 дана** и не дужи од **45 дана** од дана исправно испостављене фактуре за квалитетно и благовремено изведене радове, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Под исправно испостављеном фактуром сматра се фактура која поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећих Закона о рачуноводству и Закона о ПДВ-у, као и других важећих прописа који уређују предметну област.

Фактуре које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствене исправе неће бити прихваћене као основ за исплату по закљученом Уговору.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

13. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (Образац 6.) прецизно исказе рок за извођење радова који су предмет ове јавне набавке. Понуђач је дужан да понуди рок за извођење радова који не може бити дужи од **60 дана** од дана увођења у посао. Уколико је понуђени рок за извођење радова дужи од **60 дана**, таква понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуђач је у обавези да приступи извођењу радова по динамици и фазама претходно усаглашеним са Наручиоцем. Понуђач је дужан да све фазе прилагоди условима неометаног одвијања саобраћаја на комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд.

91
мз.
N54

ГАРАНТНИ РОК

14. Понуђач је дужан да у Обрасцу понуде (Образац број 6.) понуди гарантни рок за изведене радове од **најмање 24 месеца** од дана примопредаје радова; односно потписивања Записника о примопредаји радова. Уколико Понуђач понуди краћи гарантни рок за изведене радове од **24 месеца**, таква понуда ће бити одбијена као неприхватљива

ВАЛУТА И ЦЕНА

15. Понуђач је дужан да прикаже јединичне цене и укупну вредност понуде у динарима, без и са ПДВ.
- Јединичне цене су фиксне и не могу се повећавати за време периода важења уговора.
 - У цену морају бити урачунати сви трошкови које понуђач има у реализацији јавне набавке.
 - Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

У случају рачунске грешке и разлике између јединичне и укупне цене или укупне вредности понуде, меродавна је јединична цена.

РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

16. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (Образац 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.

ПОДАЦИ О НАЗИВУ, АДРЕСИ И ИНТЕРНЕТ АДРЕСИ ДРЖАВНОГ ОРГАНА ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О:

17. Подаци где се могу благовремено добити исправни подаци о:
- 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. Подсредством државног органа Пореске управе, могу се добити исправне информације о адресама и контакт телефону 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 енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије), адреса: Немањина 22-26, Београд, Србија, интернет адреса: www.merz.gov.rs адреса Агенције за заштиту животне средине: Руке Јовановића 27а, Београд, Србија, интернет адреса Агенције за заштиту животне средине: www.sepa.gov.rs
 - Заштити при запошљавању, условима рада – Министарство рада, запошљавања и социјалне политике Републике Србије, адреса: Немањина 22-26, Београд, Србија, интернет адреса: www.minrzs.gov.rs

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА УГОВОРА

18. Уз понуду, Понуђач односно овлашћени члан групе понуђача који подноси заједничку понуду, је у обавези да достави средства финансијског обезбеђења (писмо о намерама пословне банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла и писмо о намерама пословне банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, која се достављају у оригиналу), као гаранцију испуњења обавеза у поступку јавне набавке и уговорних обавеза.

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).

Уз понуду, Понуђач је дужан да приложи попуњену, оверену и потписану изјаву банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла (Образац 10. – Прилог 1, Писмо о намерама), којом 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.

Уз понуду, Понуђач је дужан да приложи попуњену, оверену и потписану изјаву банке о издавању банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року (Образац 10. – Прилог 3, Писмо о намерама) 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.

Понуђач је дужан да, у року од највише петнаест (15) радних дана од дана закључења уговора, достави Наручиоцу банкарску гаранцију (Образац – 10, Прилог 2) на износ од 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ, као гаранцију за добро извршење посла..

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 30 дана дуже од уговореног рока за извођење радова који су предмет јавне набавке.

Понуђач је дужан да, у року од највише 15 дана од дана примопредаје радова, односно потписивања Записника о пријему радова, достави Наручиоцу банкарску гаранцију (Образац – 10, Прилог 4) на износ од 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ, као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

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

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року мора имати важност најмање 5 дана дуже од уговореног гарантног рока.

У случају да се укаже потреба продужења банкарских гаранција, Понуђач мора благовремено продужити важност банкарских гаранција, 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.

Предметна средства финансијског обезбеђења морају да испуњавају све услове за принудну наплату, сходно важећем 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 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.

ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

19. Подаци које Понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у сврху реализације јавне набавке 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 која 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, третирали она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч «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, време и потписати се.

Ако Понуђач, у року који одреди Наручилац, не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирали ову понуду као понуду без поверљивих података.

Понуђач не може означити као поверљиве податке цену и остале податке из понуде од значаја за примену елемента критеријума и рангирање понуда.

ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА

20. У случају да има нејасноћа у овом упутству, понуђач може тражити од Наручиоца, у писаном облику, додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији,

94
м.м.
N5

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. Захтев за додатне информације или појашњења доставља се на један од следећих начина:

- путем поште на адресу: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 БЕОГРАД 59, П.фах 7, ПAK 201970, уз напомену: Додатне информације и појашњења за јавну набавку "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП, за председника комисије Бранислава Стефановића.
- путем е-mail-а: javnenabavke@beg.aero. (радним данима (понедељак-петак) у периоду од 07:30-15:30 часова)

Комуникација у поступку јавне набавке се врши искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

21. Наручилац, у току стручне оцене понуда, у року за доношење одлуке о додели уговора, може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача. Уколико је потребно вршити додатна објашњења, Наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву Наручиоца, односно да омогући Наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност Понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена, а ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

22. Критеријум за оцењивање понуда је најнижа понуђена цена.

РЕЗЕРВНИ КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

23. У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, Наручилац ће, као најповољнију, изабрати понуду понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова. 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 за извођење радова. 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 за извођење радова 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.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

24. Понуђач је дужан да, уз понуду, достави попуњену, потписану и оверену Изјаву из Обрасца 4. тачка 4.2. конкурсне документације као доказ 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.

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

ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

26. 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;

2) **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 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:

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

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

Образак бр. 3

Примерак правилно попуњеног налога за уплату:

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

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.

ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

27. Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у законском року.
28. 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.

НАПОМЕНА: Изабрани Понуђач је дужан да за потребе извођења радова 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

И.И.И.
15.11.2016

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције "Београд" на Аеродрому Никола Тесла. Наручилац не сноси штету изазвану одбијањем МУП-а да одређеном раднику Извођача изда или продужи дозволу. У случају да Извођач није у могућности да добије потребне дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу на Аеродрому Никола Тесла, за своје раднике, претходно закључен уговор се раскида на штету Понуђача. Наручилац ће пружити техничку подршку Извођачу приликом вађења дозвола.

114.
NS-

6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда понуђача за јавну набавку "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП

Назив понуђача:		
Адреса понуђача:		
Седиште понуђача (град и општина):		
Матични број:		ПИБ:
Овлашћено лице:		
Особа за контакт:		
Веб сите:		е-маил:
Број телефона:		Телефакс:
Број рачуна понуђача:		
Понуда се подноси: (заокружити)		
А) самостално Б) понуда са подизвођачем В) заједничка понуда		
Б) Навести податке о подизвођачима (уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/има):		
1. у извршењу предмета набавке		
подизвођач:		
адреса:	матични број:	ПИБ:
Овлашћено лице:		Број телефона:
Особа за контакт:		Број телефона:
са	% учешћа (не више од 50%) извршава следеће:	
2. у извршењу предмета набавке		
подизвођач:		
адреса:	матични број:	ПИБ:
овлашћено лице:		број телефона:
Особа за контакт:		Број телефона:
са	% учешћа (не више од 50%) извршава следеће:	
3. у извршењу предмета набавке		
подизвођач:		
адреса:	матични број:	ПИБ:
Овлашћено лице:		Број телефона:
Особа за контакт:		Број телефона:
са	% учешћа (не више од 50%) извршава следеће:	

9
м.с.
175

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

В) Навести податке осталих учесника у заједничкој понуди (уколико се понуда подноси као заједничка понуда):	
1. _____ адреса: _____	
матични број: _____, ПИБ: _____,	број телефона: _____
особа за контакт: _____, број рачуна: _____	
2. _____ адреса: _____	
матични број: _____, ПИБ: _____,	број телефона: _____
особа за контакт: _____, број рачуна: _____	
ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОЦЕНУ ПОНУДЕ (ОБАВЕЗНО ПОПУНИТИ)	
Укупна вредност понуде: _____ динара, без ПДВ.	
Укупна вредност понуде: _____ динара, са ПДВ.	
Начин и услови плаћања: одложено плаћање (минимум 15 дана): _____ дана од дана исправно испостављене фактуре за квалитетно и благовремено изведене радове.	
Рок за извођење радова (максимум 60 дана): _____ дана од дана увођења у посао.	
Рок важења понуде (минимум 90 дана): _____ дана од дана отварања понуде.	
Гарантни рок (минимум 24 месеца): _____ месеца/и од дана примопредаје радова, односно потписивања Записника о примопредаји радова.	
Место и датум: _____	Потпис овлашћеног лица: _____
М.П.	

м.п.
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

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 на основу спроведеног отвореног поступка јавне набавке број 41/2016 ОП, између:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 Београд 59,
кога заступа Драган Димитријевић, Директор Технике, по овлашћењу в.д. генералног директора Саше Влаисављевић, 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

Назив Понуђача: _____
са седиштем у _____
ПИБ _____; Матични број _____; Текући рачун _____

Називи понуђача из групе (попунити само у случају заједничке понуде)

Називи подизвођача (попунити само у случају понуде са подизвођачем)

кога заступа директор _____
(у даљем тексту: ИЗВОЂАЧ) с друге стране

У В О Д Н Е Н А П О М Е Н Е

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 отворени поступак јавне набавке радова под бројем 41/2016 ОП;

– да је ИЗВОЂАЧ дана _____ године доставио понуду број _____ од _____ 2016. године која се налази у прилогу уговора и његов је саставни део;

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

– да је НАРУЧИЛАЦ, у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама, на основу понуде ИЗВОЂАЧА и Одлуке о додели уговора број _____ од _____ 2016. године, изабрао ИЗВОЂАЧА као

NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

најповољнијег понуђача за набавку радова "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора је набавка радова "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2", за потребе НАРУЧИОЦА, а по понуди ИЗВОЂАЧА заведеној у архиви НАРУЧИОЦА под бројем _____ од _____ године.

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

ЦЕНА

Члан 2.

Укупна вредност Уговора износи _____ динара
(словима: _____ динара), без ПДВ.

Укупна вредност Уговора износи _____ динара
(словима: _____ динара), са ПДВ.

Цена је фиксна током трајања овог Уговора и не може се повећавати.

Ценом је обухваћена набавка свог потребног материјала, опреме, алата, скеле, оплате, укључујући и сав ситан неспецифициран материјал потребан за комплетирање сваке позиције из спецификације (Обрасца 3. конкурсне документације), његова испорука, утовар, истовар, транспорт до градилишта, као и сви потребни радови, монтажа, уградња и повезивање.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

НАРУЧИЛАЦ се обавезује да, за квалитетно и благовремено изведене радове из члана 1. овог Уговора, износ из фактуре плати ИЗВОЂАЧУ у року од _____ дана од дана пријема исправно испостављене фактуре, на рачун – ИЗВОЂАЧА бр: _____ који се води код _____ банке.

Под исправно испостављеном фактуром сматра се фактура која поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећег Закона о рачуноводству и Закона о ПДВ-у, као и других прописа који уређују предметну област.

Фактуре које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствене исправе неће бити прихваћене као основ за исплату по закљученом Уговору.

NS

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Рок за извођење радова из члана 1. овог Уговора је ____ дана од дана увођења у посао, односно потписивања Записника о почетку извођења радова.

Место извођења радова је Аеродром Никола Тесла Београд.

Динамику извођења радова из члана 1. овог Уговора утврђује НАРУЧИЛАЦ. ИЗВОЂАЧ је у обавези да приступи извођењу радова по динамици и фазама претходно усаглашеним са НАРУЧИОЦЕМ. ИЗВОЂАЧ је дужан да све фазе прилагоди условима неометаног одвијања саобраћаја на комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 5.

Потписивањем овог Уговора ИЗВОЂАЧ се обавезује да:

- на први позив НАРУЧИОЦА приступи извођењу радова;
- Извођач је дужан да се упозна са свим неопходним подацима о објектима и постојећим путевима комуникације, локацијама одлагања материјала и са свим битним елементима који имају утицај на организацију зоне извођења радова;
- организује место извођења радова на начин којим ће се обезбедити приступ локацији, несметан саобраћај и заштита околине за време трајања радова;
- у току извођења радова, предузима све мере за обезбеђење сигурности објекта, лица, уређаја, инсталација на месту извођења радова;
- одмах по потпису уговора одреди одговорно лице за извођење радова (Одговорног извођача радова, који ће свакодневно бити присутан на градилишту. Одговорни извођач радова је дужан да подноси НАРУЧИОЦУ недељне извештаје о стању извођења радова и предузимању мера којима се осигурава поштовање рока за извршење радова);
- о свом трошку, од надлежних органа, прибави неопходне дозволе за кретање на комплексу Аеродрома Никола Тесла;
- радове из члана 1. овог Уговора обавља у складу са правилима струке и законским прописима;
- да радове изведе у уговореним роковима;
- Прихвати да у оквиру рока за реализацију свих радова који су обухваћени предмером радова, изведе и евентуалне вишкове радова до 10% назначених количина у предмеру радова, по уговореним јединичним ценама. ИЗВОЂАЧ се обавезује да све вишкове радова изведе по уговореним јединичним ценама по претходно добијеној сагласности НАРУЧИОЦА;
- да омогући НАРУЧИОЦУ стални надзор над радовима, као и над свим другим активностима у вези радова;
- поступи по примедбама НАРУЧИОЦА на изведене радове и уграђене материјале без накнаде;
- својим радовима не омета редовно одвијање авио саобраћаја;
- по завршетку радова достави документацију изведеног стања;
- о свом трошку отклони све недостатке у току гарантног периода;
- обавезе из овог Уговора изврши са пажњом доброг стручњака;
- употребљени материјал и опрема одговарају уговореном или прописаном квалитету. У супротном, ИЗВОЂАЧ је дужан да у року од осам (8) дана отклони недостатке уочене од Надзора или овлашћеног лица Наручиоца. Ако ИЗВОЂАЧ не изврши своју обавезу у датом року, НАРУЧИЛАЦ има право да на терет ИЗВОЂАЧА изврши поправке без обзира на висину цене и

NS-

исту одбије по коначном обрачуну, као и да активира банкарску гаранцију за добро извршења посла.

- одмах по завршетку свих радова писаним путем обавести НАРУЧИОЦА да су радови завршени;

Члан 6.

ИЗВОЂАЧ је одговоран за сигурност опреме и материјала, радова, радника, саобраћаја и околине због чега је дужан предузети све потребне мере да се постигне потпуна безбедност. У супротном одговара за накнаду штете.

Члан 7.

ИЗВОЂАЧ је дужан да на место извођења радова допреми опрему која је потребна за извођење уговорених радова у року предвиђеном у члану 4. овог Уговора.

Члан 8.

ИЗВОЂАЧ је дужан да на време обавести НАРУЧИОЦА или НАДЗОР о чињеницама чије је наступање од утицаја на испуњење овог Уговора, променама околности и слично. Обавештење из овог става ИЗВОЂАЧ мора НАРУЧИОЦУ да достави у писаном облику, у року од највише пет (5) дана од њиховог настанка.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 9.

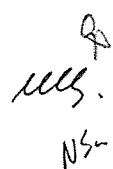
ИЗВОЂАЧ је дужан да о свом трошку, пре почетка извођења радова, осигура радове, запослене који их обављају, опрему и материјал од свих ризика. Ако настане било која штета трећим лицима и имовини на комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд, а проузрокована је непажњом ИЗВОЂАЧА или непоштовањем правила прописаних у уговору, ИЗВОЂАЧ 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 морају бити осигурани за случај настанка штете трећим лицима и постојећој имовини НАРУЧИОЦА 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 Београд НАРУЧИЛАЦ мора имати статус осигураника. Осигурана сума за одговорност из овог става износи 100% уговорене вредности радова.

ИЗВОЂАЧ је дужан да буде осигуран од одговорности за штету коју може причинити НАРУЧИОЦУ, односно трећем лицу и по основу професионалне одговорности, у складу са Законом о планирању и изградњи (члан 129а).

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду, као и противпожарне заштите.



Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

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

НАДЗОР

Члан 10.

НАРУЧИЛАЦ је обавезан да, пре почетка извођења радова, обавести ИЗВОЂАЧА о лицу које ће, у име и за рачун НАРУЧИОЦА, предузимати све радње у вези са извођењем радова из члана 1. овог Уговора (у даљем тексту: Контролор).

Контролор заступа НАРУЧИОЦА и у његово име и за његов рачун може да предузима све радње у вези са извођењем радова који су предмет овог Уговора, а нарочито да:

- врши контролу извођења радова;
- прати одржавање уговорених рокова;
- врши контролу квалитета изведених радова;
- врши контролу коначног обрачуна и учествује у поступку примопредаје радова.

ИЗВОЂАЧ је дужан да НАРУЧИОЦУ омогући спровођење сталног надзора над извођењем радова, као и на свим другим активностима везаним за уговорене радове.

Члан 11.

ИЗВОЂАЧ је дужан да благовремено, писаним путем, обавештава Контролора о свим питањима битним за испуњење уговорних обавеза.

Члан 12.

ИЗВОЂАЧ је дужан да, о свом трошку, након изведених радова уклони све раднике и материјал који је остао приликом извођења радова.

Члан 13.

ИЗВОЂАЧ се обавезује да ће радовима непосредно руководити стручна особа која има одређену стручну спрему и радно искуство и одговарајућу лиценцу с обзиром на врсту радова.

Листу свих радника ИЗВОЂАЧ је дужан да достави НАРУЧИОЦУ најкасније пет (5) дана пре почетка радова, са потребном документацијом и листингом комплетне опреме.

Члан 14.

НАРУЧИЛАЦ, односно Контролор, има право да од ИЗВОЂАЧА захтева да са градилишта уклони особе које се као радници ИЗВОЂАЧА немарно односе према обавезама утврђеним овим Уговором.

ГАРАНЦИЈА И КВАЛИТЕТ

Члан 15.

Гарантни рок за изведене радове је _____ месеци од дана примопредаје радова, односно потписивања Записника о примопредаји радова.

ИЗВОЂАЧ је дужан да на први позив НАРУЧИОЦА, у току трајања гарантног рока, изврши све поправке и отклони све недостатке у року не дужем од 7 дана од позива НАРУЧИОЦА (осим у рестриктивним зонама објекта Аеродрома у којима је дужан да недостатке отклони у року не дужем од 7 дана по добијању дозвола МУПА РС за кретање и задржавање на граничном прелазу. Све податке неопходне за добијање дозвола од МУПА РС, ИЗВОЂАЧ је дужан доставити одмах по позиву НАРУЧИОЦА). У супротном, НАРУЧИЛАЦ има право да активира банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року из члана 16. овог уговора и отклони недостатке о трошку ИЗВОЂАЧА.

Члан 16.

Гаранција за добро извршење посла

ИЗВОЂАЧ је дужан да, у року од највише петнаест (15) радних дана од дана закључења уговора, достави НАРУЧИОЦУ банкарску гаранцију на износ од 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ, као гаранцију за добро извршење посла. До достављања банкарске гаранције овај Уговор се закључује под одложним условом.

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 30 дана дуже од уговореног рока за извођење радова из члана 4. овог уговора.

Банкарска гаранција за добро извршење посла биће враћена ИЗВОЂАЧУ након што ИЗВОЂАЧ преда НАРУЧИОЦУ банкарску гаранцију у висини 10% уговорене вредности, без ПДВ, за отклањање грешака у гарантном року. 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 30 дана после истека тако промењеног рока.

Банкарску 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 је дужан да, у року од највише 15 дана од дана примопредаје радова, односно потписивања Записника о пријему радова, достави Наручиоцу банкарску гаранцију на износ од 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ, као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

У случају да ИЗВОЂАЧ не достави банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року на начин и у року прописаном у претходном ставу, НАРУЧИЛАЦ ће активирати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

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

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року мора имати важност најмање 5 дана дуже од уговореног гарантног рока из члана 15. овог уговора.

У случају да се укаже потреба продужења банкарских гаранција, ИЗВОЂАЧ мора благовремено продужити важност банкарских гаранција, 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.

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

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 17.

О примопредаји радова се саставља Записник. Комисију за примопредају и коначан обрачун објекта сачињавају представници ИЗВОЂАЧА, НАДЗОРА и овлашћеног лица НАРУЧИОЦА. Комисија сачињава коначан обрачун и Записник о примопредаји објекта. Објекат се сматра спремним за примопредају:

- 1) ако су извршени сви радови предвиђени документацијом, прописима и Уговором;
- 2) ако је Пројекат изведеног објекта потписан од стране ИЗВОЂАЧА, НАДЗОРА 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 и градилиште потпуно очишћено.

ТРАЈАЊЕ УГОВОРА

Члан 18.

Уговор се закључује на период до испуњења уговорних обавеза обе уговорне стране.

УГОВОРНА КАЗНА И НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 19.

У случају да дође до прекорачења рока за извођење радова, ИЗВОЂАЧ се обавезује да НАРУЧИОЦУ плати уговорну казну за сваки дан прекорачења рока у висини од 0,2% од укупне вредности (без ПДВ) која је утврђена у члану 2. став 1. овог Уговора. Максимална вредност уговорне казне износи 10% вредности утврђене у члану 2. став 1. овог уговора.

ИЗВОЂАЧ нема право да плати уговорну казну и да одустане од Уговора.

NS-

Члан 20.

У случају да ИЗВОЂАЧ не изврши своје обавезе у свему у складу са овим Уговором, НАРУЧИЛАЦ има, по свом избору, право на сразмерно умањење цене, право да активира средства финансијског обезбеђења из члана 16. овог уговора у зависности од основа, као и право једностраног раскида овог Уговора без образложења и без отказног рока. НАРУЧИЛАЦ у сваком случају има право на накнаду штете.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 21.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна.

Члан 22.

Евентуалне спорове настале у вези примене и извршења овог Уговора уговорне стране решаваће мирним путем у духу добрих пословних обичаја.

За решавање спорова који нису решени на начин из става 1. овог члана надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 23.

За све остало што није уређено овим Уговором примењиваће се важећи Закони и прописи Републике Србије којима су уређена питања изградње објеката и Закон о облигационим односима.

Члан 24.

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

ИЗВОЂАЧ:

Директор

НАРУЧИЛАЦ:

**АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА
БЕОГРАД**

Директор Технике
Драган Димитријевић дипл. инж.

8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду, у отвореном поступку јавне набавке "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум: _____

назив Понуђача, потпис овлашћеног
лица и овера

НАПОМЕНА:

- У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.
- Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

91
мш.
NS

9. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Назив Понуђача:

Адреса:

ЖИРО РАЧУН Понуђача бр.:

Телефон:

Факс:

Е-маил:

ПИБ :__

НАРУЧИЛАЦ: АД Аеродром Никола Тесла Београд

На основу понуде у јавној набавци "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП издајем следећи образац структуре понуђене цене:

Р. бр	ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ по ставкама	Ј.М	КОЛИЧИ НА	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
I	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ						
	ОПШТИ ОПИС: Извршити позиције демонтаже и рушења. Имајући у виду степен извршених радова на предметном објекту приликом демонтаже предузети све потребне мере заштите већ изведених завршних радова у непосредном окружењу. Демонтажу вршити пажљиво. У понуђену цену урачунати : - све потребне елементазаштите и обезбеђења људства и опреме, - употребу комплетног потребног алата и опреме, - хоризонтални и вертикални транспорт на објекту као и одвоз шута на депонију.						
	ДЕМОНТАЖЕ НА НИВОУ КРОВА						

91
мц.
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

1	<u>ДЕМОНТАЖА ЛАНТЕРНЕ</u> У зони непроходне кровне равни изнад вишег дела пословног простора извршити демонтажу лантерне од ТР лима преко конструкције од челичних кутијастих носача. Извршити демонтажу свих елемената који излазе изнад равни крова. <u>Обрачун по m² реализованих радова</u>	m ²	14.25				
2	<u>ДЕМОНТАЖА ЛИМЕНИХ ОПШИВКИ</u> Извршити демонтажу постојећих лимених опшивки кровних атика. Развијена ширина опшивке до рш=30см. Демонтажу вршити у комплекту са свим пратећим елементима везе и фиксирања. <u>Обрачун по m'реализоване позиције.</u>	m ¹	58.17				
3	<u>ПОДИЗАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ ГРОМОБРАНСКЕ ТРАКЕ</u> Извршити подизање постојеће громобранске траке са бетонским погачама и носачима траке. <u>Обрачунати паушално.</u>		пауша л				
4	<u>ДЕМОНТАЖА ДЕЛА ФАСАДЕ</u> Извршити демонтажу дела фасадне облоге на делу споја кровне равни и фасаде вишег дела објекта на висини 35 см од коте постојеће површине крова ради формирања везе нових слојева крова са фасадом. <u>Обрачун по m¹.</u>	m ¹	15.92				
5	<u>ЧИШЋЕЊЕ ПОДЛОГА ОД СВИХ НЕЧИСТОЋА</u> термо и хидроизолациони систем (каменчићи, оштри предмети, песак...) <u>Обрачун паушално</u>		пауша л.				
	ДЕМОНТАЖЕ У ОКВИРУ ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА						

Q₁
иш.
NS

6	<u>ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ФАСАДНЕ БРАВЕРИЈЕ ВИШЕГ ДЕЛА ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u> Извршити пажљиву демонтажу постојећих фасадних прозора и фиксних застакљених елемената са припадајућим солбанцима, прозорским клупицама, опшивкама и праговима у зони вишег дела пословног простора према југоисточној страни (аеродромским пистама). Ден+монтирану фасадбу браверију лагеровати ради евентуалне предаје на рециклажу. <u>Обрачун по m².</u>	m ²	36.50				
7	<u>ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ФАСАДНЕ СТОЛАРИЈЕ НИЖЕГ ДЕЛА ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u> Извршити пажљиву демонтажу постојећих фасадних прозора и фиксних застакљених елемената са припадајућим солбанцима, прозорским клупицама и праговима у зони вишег дела пословног простора према југоисточној страни (аеродромским пистама). Ден+монтирану фасадну браверију лагеровати ради евентуалне предаје на рециклажу. <u>Обрачун по m².</u>	m ²	15.25				
8	<u>ДЕМОНТАЖА УНУТРАШЊЕГ ПРОЗОРА</u> Извршити пажљиву демонтажу постојећег унутрашњег прозора између горњег дела пословног простора и техничке просторије. <u>Обрачун по m².</u>	m ²	0.72				
9	<u>ДЕМОНТАЖА ЗАСТАКЉЕНИХ ПРЕГРАДА</u> Демонтажа застакљених унутрашњих преграда, фиксних и са вратима. Демонтиране преграде очистити, обележити и депоновати на место удаљено до 20km. <u>Обрачун по m².</u>	m ²	11.75				

MS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

10	<u>РУШЕЊЕ ЗИДА ОД ОПЕКЕ</u> Рушење делова зида од опеке д=12см у нижем делу пословног простора. Руши се заједно са свим серкложима, облогама и обрадама. Утовар и одвоз шута на депонију на удаљености до 20km од градилишта. <u>Обрачун по m² комплет према опису.</u>	m ²	23.08				
11	<u>РУШЕЊЕ ДЕЛА ИЗДИГНУТЕ АБ ПЛОЧЕ ОСТАВЕ</u> Дијамантско сечење армирано-бетонске конструкције. Конструкција се сече у комаде дим. 60x60 цм. Ситњење одрезаних комада врши се компресорима или електричним пикамерима, пренос и утовар шута у камион и одвоз на ~15 км, рачунајући и таксе за депонију. <u>Обрачун по m² површине која се реже, укључујући помоћне скеле и конструкције за прихватање одрезаних комада и безбедно извођење радова.</u>	m ²	0.61				
12	<u>РУШЕЊЕ РАБИЦ ПЛАФОНА</u> Демонтажа везне арматуре и рушење рабиц плафона д=7-8см у вишем делу пословног простора. Утовар и одвоз шута на депонију на удаљености до 20km од градилишта. <u>Обрачун по m²</u>	m ²	121.71				
13	<u>ДЕМОНТАЖА ФИКСНИХ ЖАРДИЊЕРА</u>	m ²	2.25				
14	<u>ДЕМОНТАЖА ЗИДАНИХ КУЋИЦА ЗА ИНСТАЛАЦИЈЕ</u>	ко м	3.00				
15	<u>ДЕМОНТАЖА УНУТРАШЊИХ ВРАТА</u> Демонтажа врата са довратником, первајзима и прагом. Демонтирана врата, штокове и первајзе очистити, спарити, обележити по врстама и депоновати на даљину до 20km. <u>Обрачун по комаду.</u> Једнокрилна врата , величина овора 1,6-2,2m²	ко м	11.00				

94
MKB.
NSW

	<u>РУШЕЊЕ ПОДНИХ ПЛОЧИЦА</u> Демонтажа- обијање подних керамичких плочица са свим слојевима до АБ плоче. Демонтирани материјал-шут сакупити, изнети из објекта и одвести на градску депонију удаљену до 20km. У цену улази обијање плочица са разделним лајснама и изношење материјала из објекта са одвозом. <u>Обрачун по m² хоризонталне пројекције, комплет према опису</u>					
16	<u>ДОЊИ ДЕО ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u>	m²	14.49			
17	<u>ГОРЊИ ДЕО ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u>	m²	148.59			
18	<u>РУШЕЊЕ ЗИДНИХ ПЛОЧИЦА (ДОЊИ ДЕО ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА)</u> Демонтажа- обијање зидних керамичких плочица са свим слојевима до зида. Демонтирани материјал-шут сакупити, изнети из објекта и одвести на градску депонију удаљену до 20km. У цену улази обијање плочица са разделним лајснама и изношење материјала из објекта са одвозом. <u>Обрачун по m² вертикалне пројекције, комплет према опису</u>	m²	84.00			
19	<u>ДЕМОНТАЖА ПАРКЕТА</u> Демонтажа- скидање подне облоге од паркета . Демонтажа подразумева скидање облога са свим соклама.Демонтирани паркет разврстати, спаковати и депоновати на место које одреди инвеститор на даљину до 20km, а материјал и шут одвести на градску депонију удаљености до 20km. <u>Обрачун по m² комплет према опису.</u>	m²	47.66			
20	<u>ДЕМОНТАЖА ПОДНЕ ОБЛОГЕ ОД ТЕКСТИЛА У ОСТАВИ</u> Извести демонтажу подне облоге од текстила на комплетној површини одигнутог пода у остави.	m²	6.14			

Гр
ММ.
N6m

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Демонтажу вршити са свим припадајућим слојевима до АБ плоче спрата (подна облога + цем. кошуљица) Обрачун по m2.						
21	<u>РУШЕЊЕ ЦЕМЕНТНЕ КОШУЉИЦЕ</u> Рушење делова постојеће цементне кошуљице ради провлачења цеви радијаторског грејања и електро бужира. Обрачун по m2.	m ²	43.80				
22	<u>ДЕМОНТАЖА ГИПСАНИХ УКРАСНИХ ЕЛЕМЕНАТА</u> Извести демонтажу гипсарских хоризонталних и вертикалних декоративних ентеријерских елемената у зони нижег дела пословног простора. Обрачун по m1.	m1	88.10				
УКУПНО РАДОВА ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

II	ЗИДАРСКИ, АРМИРАНО БЕТОНСКИ И ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ	Ј. М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	<u>ЦЕМЕНТНА КОШУЉИЦА</u> Изградити цементну кошуљицу на комплетној површини предвиђеној за санацију. Позицију радити са ојачањем (армирањем) у одговарајућој рецептури. Кошуљицу радити на већ припремљеној подлози према документацији. Очекивана дебљина кошуљице је од 5цм. Позицију радити као припрему подне површине за полагање паркета или керамичких плочица. Обрачун по m² реализованих радова	m ²	43.80				

Г
М
Н

	<u>БЕТОНСКИ РАДОВИ</u> Све бетонске радове извести по постојећим техничким прописима за бетон и армирани бетон. Материјал, квалитет бетона, начин израде и уградње, у свему према постојећим техничким прописима за ту врсту радова. Бетон произвести, уградити и неговати у складу са правилником БАБ87. У недостатку појединих врста материјала, датим у појединим позицијама, за њихову замену потребно је обезбедити сагласност надзорног органа који ће исто одобрити кроз грађевински дневник.					
	<u>БЕТОНИРАЊЕ АБ ПЛОЧЕ, ГРЕДА И СЕРКЛАЖА</u> Бетон је марке МБ30, армирани са арматуром Б500. Димензије а.б. Плоче и гред са у свему према пројекту. Квалитет бетона доказује се атестом.					
	а.б. плоче 0.38x0.15x1.70=0.10 м³					
	а.б. греда 1.05x1.05x0.50=0.55 м³					
	а.б. серклаж 0.20x0.20x65.000=2.60 м³					
2	<u>Обрачун по м³ уграђеног бетона заједно са потребном оплатом. (укупно)</u>	м³	3.25			
	<u>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</u> Армирачки радови обухватају израду арматуре за а.б.плоче, греде и серклажа. Јединичном ценом је обухваћена набавка материјала, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Квалитет уграђене арматуре се доказује атестом. Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре за					
	а.б. плочу 32.70 кг					
	греду 13.50 кг					
	а.б. серклаз 195.00 кг					
3	<u>Обрачун по кг уграђене арматуре. (укупно)</u>	kg	241.20			

GA
MS
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

4	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА Набавка и чишћење материјала, израда, основна антикорозиона заштита, транспорт са истоваром и одлагањем на градилиште, челичне конструкције а све према радионичкој документацији, техничким условима и Правилнику о техничким мерама и условима за монтажу челичних конструкција. Основну антикорозиону заштиту извести на бази алкида са два премаза, укупне дебљине филма од 60µм. Материјал за конструкцију је челик С235 ЈРГ2 према ЈУС ЕН 10027 (Ч0361 стара ознака према ЈУС Ц.БО.500) Плаћа се комплет са антикорозионом заштитом	kg	162.50				
УКУПНО ЗИДАРСКИХ, АРМИРАНО БЕТОНСКИХ И ЧЕЛИЧАРСКИХ РАДОВА :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

91

NS-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

III	МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ И ОБЛОГЕ	Ј.М	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	НАПОМЕНЕ: Сви радови морају бири изведени по мерама и цртежима из пројекта. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова. За стабилност преграда одговара извођач! У цену укалкулисати радну скелу, челичну потконструкцију, додатна ојачања за отворе, ојачања за слободан крај зида са AL лајснама, челичне довратнике, носаче за конзолну WC шољу, носач за зидне батерије са одводом воде, носаче за туш зидне батерије, универзалне траверзе, израду ревизионих (стандардних и противпожарних) отвора са прекривним затварачким системом, елоксирано, са уграђеном облогом од Diamant плоче (димензије, положај и број ревизионих отвора у свема према главном пројекту инсталација). Потребна ојачања за стаклене преграде и остале ентеријерске елементе (по пројекту ентеријера), просецања са отворе као и бандажирање и глетоване спојева и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати наношење темељног (диасперзивног) премаза - подлоге за уједначавање упијања подлоге гипсаних плоча, учвршћивање и скупљање грађевинске прашине са подлоге пре полагања хидроизолације и керамичких плочица, боје... Дисперзивни намаз типа као Knauf Tiefengrund или еквивалентно.						

1	<u>ПРЕГРАДНИ ЗИД СУВИХ ПРОСТОРИЈА</u> Набавка, транспорт материјала и израда преградног зида типа као Knauf W112 или одговарајуће. Преградни зид са једноструком металном потконструкцијом од челичних поцинкованих CW и UW профила 50мм. Зид је неносив $h < 3.0m$ (осни размак CW профила 62,50cm). Укупна дебљина зида 125мм, обострано обложен Knauf GKB плочама или одговарајуће, дебљине $d=12,5mm$,. Изолациони слој од минералне камене вуне Knauf Insulation SKG или одговарајуће 50mm, 40 kg/m³. Звучна заштита 50 dB. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2. Ознака PZ-1 <u>Обрачун по m2 комплет према опису и напоменама</u>	m ²	23.73				
2	<u>ПРЕГРАДНИ ЗИД ИЗМЕЂУ МОКРИХ И СУВИХ ПРОСТОРИЈА</u> Преградни зид између соба/купатило, ознака у пројекту ПЗ 4а, Д=125 мм, Набавка, транспорт материјала и израда Knauf, Rigips или одговарајуће преградног зида W112. Преградни зид с једноструком металном потконструкцијом од челичних поцинкованих CW и UW профила 75 мм. Зид је неносив. Висина зида до 3,00 и 3,50 м (осни размак CW профила 62,50 cm). Укупна дебљина зида 125 мм, обострано двоструко обложен Knauf GKB (X2) или одговарајуће (импрегнираним-вагоотпорним) плочама дебљине 12,5 мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q1. Изолациони слој од камене вуне 50 мм, 40 кг/м³. Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних CW и UW профила нанети заптивни кит. Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем масом за испуну спојева. Звучна заштита 56дБ. Потребно је да преграда као систем задовољава	m ²	34.21				

41
ML
N2

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	тражену звучну изолацију и да поседује атесте. Атесте прибавља извођач радова У цену укалкулисати: уградњу укрућења за ношење траверзи и траверзе за монтажу санитарних уређаја, као и ојачања код кабина, уградњу ојачања за ношење зидних елемената, одговарајућих дозни за електрику и др, постављаних у свему према пројекту. Површине припремити за наношење боје са једне и хидроизолације са друге стране зида, све у складу за захтевима произвођача. Обрачун по м2, комплет монтираног зида са ојачањима, у свему према упутству произвођача, са потребном радном скелом.. Ознака ПЗ-2. <u>Обрачун по м2 комплет према опису и напоменама</u>						
3	<u>ПРЕГРАДНИ ЗИД ИЗМЕЂУ МОКРИХ ПРОСТОРИЈА</u> Набавка, израда и монтажа преградног зида типа као Кнауф или еквивалентан, д=12.5cm.Преградни зид: двоструке GKB или одговарајуће (стандардне гипс) плоче+ метална потконструкција од челичних поцинкованих CW и UW профила са изолацијом +двоструке GKBI или одговарајуће (импрегниране, влагоотпорне) плоче. Дебљине плоча 12.5mm.Зид је неносив, висине до 3.0m. Изолациони слој од минералне камене вуне. Ознака PZ-3. <u>Обрачун о по м² реализоване површине</u>	м²	9.57				

90
MLL
1/2

4	<u>ОБЛОГЕ НА ПОТКОНСТРУКЦИЈИ</u> Једнострана зидна облога Knauf W628 тип Б, на UA/UW 75 потконструкцији или одговарајуће, 2хДФХ2 12,5 мм Набавка, транспорт материјала и израда Knauf шахт облоге W628 или одговарајуће. Зидна облога с челичном потконструкцијом од поцинкованих UA 75 мм профила или одговарајуће. UA профиле типским челичним угаонцима причврстити у носећи под и плафон. Висина облоге 0,00 м (осни размак профила мах. 62,5 цм). Двострука облога од гипс-картонских плоча дебљине д=12,5 мм . Укупна дебљина облоге 100 мм. Изолациони слој од минералне камене вуне 50 мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2. Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних поцинкованих профила нанети заптивни кит. Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке. У цену укалкулисати сав потребан материјал, рад, као и потребну радну скелу. Ознака ПЗ-4. <u>Обрачун о по м² реализоване површине комплет према опису и напоменама</u>	m²	41.00				
5	<u>ОБЛОГА УГРАДНОГ ВОДОКОТЛИЋА ЗА КОНЗОЛНУ ШОЉУ</u> Набавка, транспорт материјала и израда једностране зидне пожарноотпорне и влагоотпорне зидне облоге типа Knauf W628 тип Б или одговарајуће , на UA/UW 75 потконструкцији, 2хДФН2 12,5mm, Rigips или еквивалентно. Knauf шахт облоге W628, тип Б или одговарајуће. Зидна облога с челичном потконструкцијом од поцинкованих UA 75мм профила (због ношења-качења траверзе за WC шољу). UA профиле типским челичним угаонцима причврстити у носећи под и плафон. (осни размак профила мах. 62,5 цм). Двострука облога од	m²	1.40				

MS.
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	(пожарноотпорних-vlaгоотпорних) плоча дебљине $d=12,5\text{mm}$ (плоче монтирати након уградње траверзе за WЦ шољу и повезивања инсталација). Укупна дебљина облоге 100мм. Изолациони слој од минералне камене вуне 50мм. Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних поцинкованих профила нанети заптивни кит. Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке. У цену укалкулисати сав потребан материјал, рад, као и потребну радну скелу. Ознака PZ-5. <u>Обрачун о по м² реализоване површине комплет према опису и напоменама</u>						
6	<u>ОБЛОГЕ НА ЛЕПКУ</u> Облога од стандардних гипс картонских плоча на лепку. Набавка материјала и суво малтерисање, типа као KNAUF W 611 - A13, Rigips или еквивалентно (суво малтерисање). Једнострука зидна облога, стандардана (суви малтер) подлози од гитер блокова, лепљењем с лепком типа као "Knauf Perlfix-om" или еквивалентно. Облога једнострука од плоча типа као "Knauf A13" или еквивалентно (стандардних) плоча $d=12,5\text{mm}$. Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке. У цену укалкулисати сав потребан материјал, рад, као и потребну радну скелу. UZ GV 30 Облагање зидова RigipsRB или одговарајућим плочама дебљине 12,5 мм уз коришћење одговарајућег лепка за плоче. <u>Обрачун о по м² реализоване површине</u>	m ²	18.14				




Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

7	<u>МИНИМАЛНО СПУШТЕН ПЛАФОН НА ГОРЊЕМ НИВОУ ПОСЛОВНОГ ПРОСТОРА</u> Облагање плафона са минималним одстојањем ЦД/УД потконструкцијом и Ригипс РБ или одговарајућим плочама 12,5 мм. <u>Обрачун по м², комплет са глетовањем и радном скелом.</u>	м²	115.61				
8	<u>СПУШТЕН ПЛАФОН УЗ ПРОЗОРЕ, ЗИДОВЕ И У ТОАЛЕТУ 5а.</u> <u>Обрачун по м², комплет са глетовањем и радном скелом.</u> Набавка и монтажа спуштеног плафона од гипскартонских плоча за монтажу осветљења и сл. Носећи профили се каче о бетонску таваницу. Позиција обухвата бандажирање слојева, обраду споја плафона са зидом и таваницом, као и припрему за молерско фарбарске радове. У оквиру позиције укалкулистан ојачања за: отворе за расвету и остале отворе потребне за инсталације, разне плафонске елементе, као и израду "фриза" код денивелације са АБ плочом h≈25cm. Радити у свему према пројекту и упутству произвођача спуштеног плафона.	м²	24.97				
9	Набавка, транспорт и израда заптивне масе (водонепропустан, еластичан премаз) у влажним просторијама пре полагања керамичких плочица у три слоја према упутству произвођача. Углове и преглибе додатно обезбедити дихтунг траком према детаљу везе (посебно се обрачунава). <u>Обрачун по м²</u>	м²	22.20				
10	Набавка, транспорт и ојачање углова и преглиба приликом наношења заптивне масе, дихтунг траком према детаљу (угао пода и преградног зида, предзидна папапетна облога и преградни зид ...) <u>Обрачун по м¹</u>	м¹	26.74				
УКУПНО МОНТАЖНИХ ПРЕГРАДА И ОБЛОГА :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

IV	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	J. M.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	ГЛЕТОВАЊЕ Извршити глетовање зидних и плафонских површина. Позицију реализовати као припрему површине за наношење завршне обраде у боји или тапету. Усвојити тип глета у складу са препорукама произвођача усвојеног типа облоге која се после глетовања наноси као завршна обрада. У циљу припрема постојећих површина бојених дисперзивном бојом исте пре бојења премазати акрилним фиксиром, што урачунати у цену позиције. У цену урачунати и употребу радне скеле и фолије која се поставља преко отвора, врата и прозора ради заштите приликом вршења молерско-фарбарских радова. Обрачун о по м² реализоване површине Отвори површине до 2м² се не одбијају. Отвори веће површине од 2м² се одбијају са површином умањеном за 2м².						
1	ЗИДНЕ ПОВРШИНЕ	м ²	447.68				
2	ПЛАФОНСКЕ ПОВРШИНЕ	м ²	234.49				
	БОЈЕЊЕ ДИСПЕРЗИВНОМ БОЈОМ Набавка метеријала и бојење зидних и плафонских површина у два премаза дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора. Боје се претходно добро очишћене и одмашћене површине. У цену урачунати комплетан пратећи материјал. Обрачун о по м² финално обојене развијене површине НАПОМЕНА:						

Handwritten signature and initials.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Описом и ценом ове позиције није обухваћена израда одговарајућих линијских апликација на обојеним зидним површинама као што је то дато у 3Д приказу пројектованог решења соба.						
3	ЗИДНЕ ПОВРШИНЕ	m ²	444.69				
4	ПЛАФОНСКЕ ПОВРШИНЕ	m ²	234.49				
5	ТАПЕТЕ НА ЗИДУ ИЗА УЗГЛАВЉА СОБЕ ЗА ОДМОР Набавка материјала, глетовање и облагање зидова тапетама у стандард собама (иза узглавља). Поставити лепљењем лепком по препоруци произвођача тапета, на претходно изглетовану подлогу. Зидови морају бити равни, без испупчења, таласа и потпуно суви. Зидове обележити. Шавове на полеђини изравнати. Нити материјала поставити вертикално, водоравно или паралелно са шавовима. Тапете шпановати да се не примете линије, а материјал равномерно затегнути. Саставе геровати. У цену улази и материјал неопходан за монтажу. Глетовање извести масом типа Нивелин или еквивалентно. Винилне тапете типа као "Селтех Цлассиц", дизајн "Цлассиц силк" или еквивалентно, боје по избору пројектанта. Код постојећих зидова стругање старе боје или тапета је обрађено у рушењу. Обрачун о по м ²	m ²	2.99				
УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИХ РАДОВА :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

G
лц.
N5-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

V	КРОВОПОВРШАЧКИ РАДОВИ	Ј. М.	Количин а	Јединичн а цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединичн а цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	<u>ЛЕТВИСАЊЕ</u> У циљу формирања одговарајуће потконструкције за монтажу оплате кровне конструкције извршити летвисање кровне површине преко постојећих слојева кровног покривача. Димензије летви 5/16cm, уз потребне додатке за формирање пада. Летве су на растојању 50-60cm. <u>Обрачун по м2 кровне површине</u>	m ²	200.30				
2	ОПЛАТА КРОВНЕ ПОВРШИНЕ Набавка и монтажа плоча влагоотпорних цементних плоча дебљине д=20 мм на кровној површини. Монтажу вршити на дрвеним роговима. Обрачун по м2 косе пројекције кровне површине.	m ²	205.00				
УКУПНО КРОВОПОВРШАЧКИХ РАДОВА :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

NS-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

VI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	J.M	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	ЛИНИЈСКЕ ОПШИВКЕ - ЗАПТИВКЕ:						
	Израдити профилисане лимарске опшивке одговарајуће развијене ширине.Профилацију (савијање) вршити у складу са функцијом и условима градње. Елементе радити по системским решењима а у складу са одабраним типом кровног покривача. Ценом обухватити све пратеће системске елементе за фиксирање опшивке. <u>Обрачун по м'реализоване позиције.</u>						
1	<u>ОПШИВКА КРОВНЕ АТИКЕ</u> Израдити лимарску опшивку кровне атике. Позицијом третирати вертикалне површине и хоризонталну површину кровне атике. Развијена ширина опшивке до 30 cm	m ¹	58.17				
2	<u>ОПШИВКА ПРОДОРА ИНСТАЛАЦИЈА КРОЗ КРОВНУ ПОКРИВКУ</u> Извршити опшивање обима контактних линија обзида инсталационих канала и кровне покривке од лима. Развијена ширина опшивке до 55 cm. <u>Обрачун по м'реализоване позиције.</u>	m ¹	2.00				
3	<u>ОПШИВКА СОЛБАНАКА</u> Израдити и монтирати опшивку прозорских солбанака са фадсадне стране. Пре формирања цене консултовати пројектанта око решавања детаља контакта предметне позиције са фасадним прозором. Развијена ширина солбанака до 30cm <u>Обрачун по м'реализоване позиције.</u>	m ¹	32.20				

Handwritten signature and initials.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

УКУПНО ЛИМАРСКИХ РАДОВА :	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ

VII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	J. М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА						
1	<u>ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА КРОВА</u> Извршити набавку и уградњу тврде минералне вуне d=16cm у зони равног крова изнад вишег дела пословног простора. У цену позиције урачунати набавку и уградњу PVC фолије са горње стране а са доње (унутрашње) старне узети слој у виду парне бране. Такође ценом предвидети елементе за фиксирање термоизолације. <u>Обрачун о по м² реализоване површине</u>	m2	200.30				
	ХИДРОИЗОЛАЦИЈА						
	<u>ХОРИЗОНТАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЈА КРОВА</u> Израдити хидроизолацију равне кровне површине Позицију реализовати у свему према техничким препорукама и детаљима произвођача. <u>Обрачун по м2 реализоване позиције.</u>						
2	Набавка и постављање подложног геотекстила (500 гр). Остварити преклопе ширине 10 цм између трака . <u>Обрачун по м2 развијене површине.</u>	m2	200.30				
3	<u>НАБАВКА И УГРАДЊА ПВЦ МЕМБРАНЕ THERMOFOL M</u> или слично, отпорне на летећи пламен, према упутству произвођача. Остварити преклопе ширине 10 цм између трака. Мембрану фиксирати за подлогу механичким фиксерима (4 ком/м2) због утицаја ветра. Саставе	m2	200.30				

84
114.
15-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	између трака заварити топлим ваздухом према упутству произвођача. Предвидети и набавку ПВЦ вертикалног сливника, ПВЦ лима, механичких фиксера и трајноеластичног кита. Вертикална ХИ се подиже на атике и на зидове по датим техничким детаљима. Обрадити све карактеристичне и некарактеристичне детаље по упутству произвођача. Извршити проверу квалитета свих варова. Обрачун по м2 развијене површине.					
4	<u>ХОРИЗОНТАЛНА</u> <u>ХИДРОИЗОЛАЦИЈА У МОКРИМ ЧВОРОВИМА</u> Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације полимерцементном хидроизолацијом (типа као Mapelastic - Marei или еквивалентно). Керамика се директно лепи преко хидроизолације. Постојећу подлогу очистити, одстранити све неvezане делове, ако је потребно искрпити оштећења, навасити да подлога буде влажна без барица на површини. Све спојеве зид-под и зид-зид обработити еластичном гумираном полиестерском траком (Мапелбанд или одговарајуће), продоре обработити гумираним полистиренским манжетнама (Мапелбанд манжетна или одговарајуће). На комплетну површину нанети слој глетерицом високо еластичног цементно-полимерног малтера (приоњивости 1,1Н/мм, растегљивости 18 по ДИН 53504 са премешавањем пукотина ширине до 1,2мм) у који се утискује мрежица од стаклених влакана. Други слој нанети након 5 сати или сутрадан. Изолацију поставити у свему према пројекту, детаљима и упутствима произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин. 20цм, а спој вертикалне и хоризонталне хидроизолације додатно	19.80				

Р-
М-
Н-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	ојачати еластичном мрежицом што је обухваћено ценом. Хидроизолацију извести у свему према Техничком опису, важећим прописима, техничким условима, детаљима и упутству произвођача. <u>Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.</u>						
5	<u>ВЕРТИКАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЈА У МОКРИМ ЧВОРОВИМА</u> Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације у зони туша, код лавабоа. Хидроизолација типа као "Knauf" Flachendicht' (Водоотпорни системски премаз) или еквивалентно. Израда заптивне масе (водонепропусни, еластични премаз) радити у три слоја према упутству произвођача. У цену урачунати и обраду углова и прегиба дихтунг траком према детаљу везе. <u>Обрачун по м2.</u>	м2	6.50				
УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИХ РАДОВА:				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

VII I	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	Ј. М.	Количин а	Јединичн а цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединичн а цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	<u>ЧИШЋЕЊЕ ПОСЛЕ РУШЕЊА</u> Чишћење после рушења а непосредно пре почетка извођења подлога за завршне подове. Очистити од прашине, уља, воска и боја и сл., тако да наношење изравнавајућих слојева са прајмером прионе за постојећу подлогу. <u>Обрачун по м2.</u>	м2	215.00				
2	<u>АНТИСТАТИК ПОД У ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈИ</u> Набавка, транспорт и израда је двокомпонентног саморазливног електро проводљивог пода (кондуктивни систем подне облоге на бази епоксида). у просторијама РЦК-а, техничке просторије и УПС-а са изливањем антистатичког премаза	м2	5.70				

Гр
МЦ
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

преко припремљене подне површине. Под је типа Сикафлоор-262АС или одговарајуће. <u>Обрачун по м2 комплетно постављене подне облоге.</u>						
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИХ РАДОВА :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ

IX	ФАСАДНА АЛУ-БРАВАРИЈА	Ј. М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	Израда, транспорт и уградња фасадних позиција прозора. Алуминијумски профили са термичким прекидом. Завршна обрада у пластификацији и боји по избору инвеститора. Све позиције опремити одговарајућим оковом као и пратећом опремом за нормално и несметано функционисање. Захтевани и коефицијент пролаза топлоте за стакло пакет $U_g = 0,6$ [W/(m²×K)]. Стакљење вршити нискоемисионим трослојним стаклом типа са Shading factor-ом 0,5. Монтажу вршити преко слепих металних штокова што урачунати у цену позиције. Облик, димензија и начин отварања у свему уурадити према датој шеми (графичким прилозима). Са унутрашње (ентеријерске) стране по линији контакта са грађевинским отвором у циљу маскирања слепог штока изградити покривне лајсне квадратног пресека, што урачунати у цену позиције. Пре реализације радова овај детаљ ускладити са пројектантом.						

91
мц.
11/4

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Напомене: Шеме прозора и узорке стакла пре испоруке и уградње доставити Инвеститору на увид, одабир и одобрење. Ценом позиције обухватити комплетно све потребне пратеће елементе (оков, заптивке, покривне лајсне итд.) како би се позиција довела у потпуно исправно и функционално стање. Обрачун по комаду						
1	POZ I прозор, Ш/В= 125/140 cm	ко м.	8				
2	POZ II прозор, Ш/В= 125/100 cm	ко м.	1				
3	POZ III фиксна преграда, Ш/В= 132/206 cm	ко м.	1				
4	POZ IV фасадна преграда, Ш/В= 450/206 cm	ко м.	1				
5	POZ V врата, Ш/В= 116/206 cm	ко м.	1				
6	POZ VI фасадна преграда, Ш/В= 1616/206 cm	ко м.	1				
7	POZ VII унутрашња клизно склапајућа врата Ш/В=255/260 cm	ко м.	1				
УКУПНО ФАСАДНА АЛУ-БРАВАРИЈА :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

Х	БРАВАРСКИ РАДОВИ	Ј. М.	Количин а	Јединичн а цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединичн а цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	БРАВАРСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ КОНСТРУКЦИЈЕ Набавка и чишћење материјала, израда, основна антикорозиона заштита, транспорт са истоваром и одлагањем на градилиште, а све према радионичкој документацији, техничким условима и Правилнику о техничким мерама и условима за монтажу челичних конструкција.	kg	172.35				

Г
М
Н

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Основну антикорозиону заштиту извести на бази алкида са два премаза, укупне дебљине филма од 60µм. Завршну боју извести са два премаза укупне дебљине 60µм. Материјал за конструкцију је челик С235 ЈРГ2 према ЈУС ЕН 10027 (Ч0361 стара ознака према ЈУС Ц.БО.500) Плаћа се комплет са антикорозионом заштитом и завршном бојом Обрачун по кг					
2	<u>ПРОТИВПОЖАРНА ВРАТА 90мин</u> Захтевана ватроотпорност 90мин (произвођач доказује атестом). Рам и оквир крила извести од кутијастих профила анкерованих у зид челичним тракама. Крило врата обострано обложено декапираним лимом д=1,5мм (са потребним укрућењима), док је испуна између лимова од минералне вуне. Са стране ходника врата обложити фурнираним медијпаном, са атестираним негоривим премазом. На вратима поставити механизам за самозатварање. Дихтовање врата извести ватроотпорним материјалом. Све металне делове заштитити антикорозивним премазом у два слоја и завршно висококвалитетном бојом за метал. Оков мора бити комплетан, квалитетан и антикорозивно заштићен, у свему према избору Аутора. Врата су снабдевена паник шипком која се монтира на крило врата у правцу евакуације. Начин постављања, завршна обрада врата, дизајн и боја окова у свему према пројекту ентеријера. Врата у целости морају да задовољавају тражену ватроотпорност. Испоручилац доказује да су врата изведена према траженим захтевима и прилаже потребне атесте о ватроотпорности.	ко м.	1			

9.
мф.
115-

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	НАПОМЕНА: Ширина штока варира у зависности од ширине зида у који се врата/преграда уграђују Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми У-Б-105, зидарска мера 110/230цм						
УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	




Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

XI	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	J. M.	Количин а	Јединичн а цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединичн а цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА СА НАДСВЕТЛОМ</u> Израда, транспорт и монтажа једнокрилних, пуних унутрашњих дрвених врата. Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Надсветло застакљено провидним стаклом д=4mm. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 1, зидарска мера 98/205+50цм	ko m.	1				

г
ш.

2	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА СА НАДСВЕТЛОМ</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Надсветло застакљено провидним стаклом д=4mm. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 3, зидарска мера 84/205+50цм	ко m.	1				
3	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 32mm, обострано обложена медијапан плочама 4mm и завршно бојена полиуретанском бојом. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода	ко m.	1				

91
M2
M50

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	ширине у дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених полиуретанском бојом у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 4, зидарска мера 69/205 цм					
4	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 5, зидарска мера 90/205 цм	ko m.	2			

8
111
116

5	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. У доњој зони врата уградити преструјну решетку димензија 500*150mm према шеми. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису, ознака у шеми 5а, зидарска мера 90/205 цм	ko m.	1				
6	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова.	ko m.	1				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 6, зидарска мера 81/205 цм					
7	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. У доњој зони врата уградити преструјну решетку димензија 500*150mm према шеми. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 6а, зидарска мера 81/205 цм	ко м.	1			

Handwritten signature and initials.

8	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 32mm, обострано обложена медијапан плочама 4mm и завршно бојена полиуретанском бојом. Плот врата скраћен за 2cm ради могућности преструјавања ваздуха Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми бб, зидарска мера 81/205 цм	ко м.	2				
9	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у	ко м.	2				

91
мц.
N5

	истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 7, зидарска мера 100/205 цм						
10	<u>УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА СА НАДСВЕТЛОМ</u> Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 20mm, обострано обложена фурнираним медијапан плочама 10mm. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Надсветло застакљено провидним стаклом д=4mm. Праг у складу са обрадом пода ширине дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 8, зидарска мера 90/205+50 цм	ko m.	1				

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

11	УНУТРАШЊА ДРВЕНА ВРАТА Унутрашња једнокрилна, пуна врата, конструкције од чамове грађе. Испуна крила врата је цевасто ошупљена експандирана иверица, 32mm, обострано обложена медијапан плочама 4mm и завршно бојена полиуретанском бојом. Оков је стандардни за овакав тип врата у антикорозивној заштити, предвидети цилиндар браву са три кључа, кваке са шилтовима и гумене одбојнике у поду. Дихтунг је од неопренске гуме, трајно еластичан. Праг у складу са обрадом пода ширине у дебљини зида, на прелазу различитих подова. Опшивање врата первајз лајснама од медијапана, завршно обрађених полиуретанском бојом у истом тону као и врата. Испоручилац доказује да су врата изведена по траженим захтевима и пролазе потребне атесте. Све остало радити према општем опису у предмеру радова, шеми и мерама узетим на лицу места. Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.ознака у шеми 9, зидарска мера 98/205 цм	ко м.	1				
12	МАСКА ЗА РАДИЈАТОРЕ Набавка и монтажа маске за радијаторе, од медијапана d=18mm, од фурнираног MDFа боје по избору пројектанта, са могућношћу скидања дела чеоне облоге ради ревизије и у комбинацији са вентилационим решеткама у горњем делу чела и са отвором са доње стране . Радити у свему према пројекту ентеријера и упутству произвођача	м ¹	31.00				
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

64
11/2
11/2

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

XII	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	J.M	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	НАПОМЕНА: Предметне позиције представљају пратеће радове на реализацији хидроизолације равног крова						
1	<u>НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ СТИРОПОРА БЕЗ ФАЛЦА</u> д=5цм. Плоче лепити за подлогу одговарајућом ПУРпеном. <u>Обрачун по м²</u>	м2	18.88				
2	<u>НАБАВКА И НАНОШЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ЛЕПКА</u> у два слоја ојачаног стакленом мрежицом за фасадне површине. <u>Обрачун по м².</u>	м2	18.88				
3	<u>НАБАВКА И НАНОШЕЊЕ ОДГОВАРАЈУЋЕГ ДЕКОРАТИВНОГ СИЛИКАТНО-СИЛИКОНСКОГ МАЛТЕРА</u> у дебљини наноса 2 мм РАЛ према постојећој фасадној обради. <u>Обрачун по м²</u>	м2	15.92				
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

XII I	РАЗНИ РАДОВИ	J.M	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	<u>ЗАВРШНО ЧИШЋЕЊЕ</u> Завршно чишћење објекта (подова, столарије, браварије, стакла итд.) после завршетка свих радова на адаптацији. <u>Обрачунава се и плаћа по м² очишћене подне површине</u>	м²	235.00				
2	<u>РАЗНА КРПЉЕЊА И ПОПРАВКЕ</u> Извршити разна крпљења и поправке настала услед прилагођавања инсталација и нових монтажа у објекту.	пауш	1.00				

Ш.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Обрачун паушално						
УКУПНО РАЗНИХ РАДОВА :			Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА		Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
I	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ		
II	ЗИДАРСКИ, АРМИРАНО БЕТОНСКИ И ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ		
III	МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ И ОБЛОГЕ		
IV	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ		
V	КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ		
VI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
VII	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ		
VII I	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
IX	ФАСАДНА АЛУ-БРАВАРИЈА		
X	БРАВАРСКИ РАДОВИ		
XI	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		
XII	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ		
XII I	РАЗНИ РАДОВИ		
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА:			




ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ:

Целокупна канализација и водовод морају бити изведени према техничким прописима за подручје града Београда, усаглашени упутствима за израду унутрашњих инсталација водовода и канализације у објектима а све на основу одобреног пројекта. Измене се могу вршити само по одобрењу надзорног органа. Инвеститор задржава право измене појединих радова, као и право повећања или изостављања појединих позиција. У случају непредвиђених накнадних радова, извођач је дужан да предходно подне се надзорном органу анализу цена, па тек по одобреној цени да изврши такве радове. Обрачун ће се извршити према стварно извршеним количинама, измереним на лицу места, без обзира на количине у предмеру. Све канализационе и водоводне цеви измериће се по дужном метру кроз средину цеви. Сви фазонски делови код канализације (лукови, редуцири, етажи, ревизије), као и фитинг код водовода (колена, лукови, редуцири, Т-комади) не обрачунавају се посебно, већ се мере и обрачунавају као праве цеви. Код редуцир делова обрачунава се већи пречник. Исто тако, сва потребна пробијања зидова и таванице, као и дубљења жљебова за полагање свих цеви и сва потребна рабицирања, зазиђивања, крпљења и малтерисања по извршеном полагању цеви не плаћају се посебно, већ морају бити обухваћени ценом дужног метра цеви. Сваки рад и материјал који се наводе у појединим позицијама овог предрачуна морају бити обухваћени ценом дотичне позиције, као и све остале дажбине. Овај општи опис је за сваку позицију овог предрачуна.							
I	САНИТАРНА КАНАЛИЗАЦИЈА	Ј.М.	КОЛИЧИНА	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	ПВЦ КАНАЛИЗАЦИОНЕ ЦЕВИ						
	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви и фазонских комада од тврдог ПВЦ-а са спојем на наглавак са фабрички уграђеним заптивним прстеном, тип као WABIN КГ- СН4, (С20) или одговарајуће дужине 1,2,3,5 и 6 м, у складу са са европским нормама ЕН 1401-1, ЕН 13476, ЕН 476, ЕН ИСО 9967 и ЕН 9969, за монтажу на одводним каналима спољне санитарне канализације. Одводне канале санитарне канализације урадити у свему према подужним профилима, детаљима и техничким условима датим у пројекту, као и техничким условима произвођача цеви и упутствима Службе надзора. Цеви се полажу на пешчану постељицу у складу са европском нормом 1401-3 и упутствима произвођача. На свим потребним местима дати одговарајуће фазонске и ревизионе комаде, у свему према датој						

Ш

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	спецификацији и техничким условима за ову врсту радова. По завршеној монтажи целу мрежу санитарне канализације испитати на вододрживост у присуству Надзорног лица. Својства материјала за израду цеви морају бити у складу са нормама ЕН 638, ЕН 728, ИСО 1133, ИСО 1183, ИСО 12091, ЕН 763., ЕН 763.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по м'						
	Ø110 mm	м'	18.00				
	Ø75 mm	м'	3.50				
	Ø50 mm	м'	3.50				
2	ХОРИЗОНТАЛНИ ПОДНИ СЛИВНИЦИ						
	Набавка, транспорт и уградња ХДПЕ хоризонталних подних сливника, подесивих по висини, тип као ХЛ510НПр - 3000 или одговарајуће, са сифоном и уметком за блокаду задаха и у случају када у сифону нема воде, са инох рамом дим. 123x123 мм и подном хромираном решетком дим. 115x115 мм и са изолационом манжетном тип ХЛ84 за спој са подном хидроизолацијом, све производње ХЛ, Аустрија или одговарајуће.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком						
	Ø70 mm	ком	3				
3	СИФОН						
	Набавка, транспорт и уграђивање сифона ДН32 мм за машину за судове. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком.	ком	2				

9
ММ.
115

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

4	ЗИДНА ВЕТИЛАЦИОНА РЕШЕТКА						
	Набавка, транспорт и монтажа зидних вентилационих решетки од поцинкованог челичног лима за вентилацију канализационог развода.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	DN 100	kom	1				
5	ИСПИТИВАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ						
	Након завршене монтаже све канализационе разводе испитати на продорност - пропустање оловних кугли кроз вертикалне и хоризонталне канале. Код хоризонталних канала оловну куглу потискивати водом. Исто тако испитати на вододржљивост, одн. затворити дрвеним чепом и све отворе и деоницу која се испитује напунити водом. После 15 минута не сме бити губитака воде. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује извођац. Испитивање канализационих развода обавезно извршити у присуству представника Службе надзора.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по м'	м'	25.00				
САНИТАРНА КАНАЛИЗАЦИЈА УКУПНО:				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

II	ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ ЗА САНИТАРНУ И ПП ВОДУ	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	ПОЦИНКОВАНЕ ВОДОВОДНЕ ЦЕВИ						

92
Ш.
11.6.16

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Израдити водоводну мрежу од поцинкованих челичних цеви у свему према одобреном пројекту, општем опису и упутству надзорног органа. Испред сваког точећег места ставити одговарајући пропусни вентил. Не плаћа се посебно целокупан потребан фитинг, већ је урачунат у цену цевне мреже. Цеви за зидове морају бити прицвршћене кукама на сваких 1.50 - 2.00 м'. Цеви у земљи и кроз конструкције морају бити изоловане, и то у земљи премазане битулитом, у жљебовима омотане филцом, а у земљи још положене у слоју песка од 10 цм одоздо и одозго. Целокупна инсталација пре затрпавања и малтерисања жљебова мора бити испробана на притисак од мин 10 бара. Плаћа се заједно са свим потребним штемовањима и пробијањем рупа, комплет завршено по овом и општем опису, мерено по дужном метру монтиране мреже, без обрачунавања оловних цеви за спојеве.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по м'						
	Ø50 mm	м'	25.00				
2	ПОЛИПРОПИЛЕНСКЕ ВОДОВОДНЕ ЦЕВИ						
	Набавка, транспорт и уградња полипропиленских водоводних цеви, за радни притисак до 10 бара за развод санитарне воде у објекту. Цеви монтирати према упутству произвођача цеви.						
	У цену монтаже улази: припремно-завршни радови, пренос материјала, мерења водова по плану, израда жљебова по зиду, монтирање на обујмицама, кукама или конзолама, пробијање рупа на зидовима, преглед .						
	Развод санитарне воде						
	D 25 (Øи 20,4 mm)	м'	7.00				
	D 20 (Øи 16,2 mm)	м'	16.50				

GP
Mh.
16

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

3	ЛОПТАСТИ ПРОПУСНИ ВЕНТИЛИ СА КАПОМ						
	Набавка, транспорт и монтажа месинганих лоптастих пропусних вентила са лептиром за затварање / отварање и са хромираном месинганом капом на навој за уградњу на разводима хладне и топле воде испод зидне облоге у санитарним чворовима. Спој вентила са металопластичним ХДПЕ/Ал/ПЕХ цевима се врши преко одговарајућих прелазних комада.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком						
	Ø20 мм прави са капом	ком	1				
	Ø15 мм прави са капом	ком	2				
4	ЛОПТАСТИ УГАОНИ ВЕНТИЛИ						
	Набавка, транспорт и монтажа месинганих лоптастих угаоних вентила са хромираном капом и розетном, за монтажу на прикључцима ХВ и ТВ стојећих арматура за умиваонике. Спој ЕК вентила са водоводним разводом од ХДПЕ/Ал/ПЕХ цеви се врши преко завршних колена са унутрашњим навојем.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком						
	Ø15 мм ЕК са капом	ком	12				
5	ПРОТИВПОЖАРНИ ЗИДНИ ХИДРАНТИ						

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Набавка, транспорт и монтажа зидних хидрантских ормана, димензија 540x540x144 мм који се испоручују у комплексу са хидрантским прикључком унуташњег пречника 52 мм, тип Ц, у складу са ЈУС М.Б6.673, тревира цревом пречника 52 мм, дужине 15 м, савијено у котур, са млазницом пречника 12 мм на врху и брзо растављивом ШТОРЦ спојком на прикључку и прикључни угаони вентил пречника 2".						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком						
	Ø50 мм - зидни	ком	1				
6	ИСПИТИВАЊЕ МРЕЖЕ НА ПРОБНИ ПРИТИСАК						
	Испитивање изведене водоводне инсталације на пробни притисак, у свему према важећим прописима за ову врсту радова. Испитивање инсталације се обавезно мора вршити уз присуство представника Службе надзора.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по м'	м'	46.00				
7	ИСПИРАЊЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЈА						
	Испирање и дезинфекција монтираних унутрашњих развода санитарне и ПП воде хлорним раствором, у свему према важећим техничким прописима за ову врсту радова, у трајању од мин. 3 сата, а уз обавезно присуство Надзорног лица. Хлорни раствор мора имати мин. 30 гр. активног хлора на 1 м ³ воде. По завршеној дезинфекцији инсталацију испрати све док се из воде						




Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	не изгуби мирис хлора.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по м'	м'	48.50				
8	ИСПИТИВАЊЕ УЗОРАКА ВОДЕ						
	Бактериолошко испитивање узорака воде после дезинфекције и испирања водоводних инсталација.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун паушално	рау š					
ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ ЗА САНИТАРНУ И ПП ВОДУ:				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

III	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ПРИБОР	Ј.М.	Колич ина	Јединичн а цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединичн а цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	Све санитарне објекте и прибор дужан је извођаћ да набави тек на основу поднесених и од стране надзорног органа одобрених угледних примерака. Сви објекти су И класе "А" категорије, тј. најбољег квалитета и морају бити стручно и најпажљивије монтирани и спојени са водоводном и канализационом мрежом, без икаквих оштећења а према упутствима и детаљима пројектанта или надзорних лица. Све оштећене објекте и прибор извођац мора о свом трошку скинути и монтирати нове. Ценом објекта су обухваћена сва потребна штемовања, уграђивања потребних одговарајућих типлова, потребна крпљења и малтерисања. Сав уграђени спојни и везни материјал мора бити обавезно високог квалитета, отпоран на корозију и прилагођен усвојеном систему градње.						
1	WC MONOBLOK						
	Набавка, транспорт и монтажа monoblok WC-а за уградњу у санитарном чвору.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком	kom	2				
2	WC КОНЗОЛНИ						

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Набавка, транспорт и монтажа конзолног WC-а за уградњу санитарном чвору на галерији са носећим елементом и уградним водокотлићем.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком	kom	1				
3	УМИВАОНИК						
	Набавка, транспорт и монтажа умиваоника заједно са стојећом батеријом за топлу и хладну воду.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком	kom	3				
4	ТУШ						
	Набавка, транспорт и монтажа плитке туш каде дим. 1.4x0.75 заједно са зидном батеријом за топлу и хладну воду.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком	kom	1				
5	СУДОПЕРА						
	Набавка, транспорт и монтажа дводелне судопере и стојеће батерије за топлу и хладну воду.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком	kom	2				
6	ЕЛЕКТРИЧНИ БОЈЛЕР						

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Набавка, транспорт и монтажа електричних грејача воде, комплет са сигурносним вентилима и потребним прибором, за уградњу у јавном санитарном блоку у објекту Б. Монтажу извршити строго по упутству произвођача.						
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.						
	Обрачун по ком монтираног комплета.						
	50 литара-хоризонтална монтажа	kom	1				
	10 литара - ниско монтажни	kom	2				
САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ПРИБОР УКУПНО:				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ		Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	
I	САНИТАРНА КАНАЛИЗАЦИЈА				
II	ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ ЗА САНИТАРНУ И ПП ВОДУ				
III	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ПРИБОР				
УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ УКУПНО:					

РАДОВИ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА:

1.1	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.1.1	GRO-VIP	kom	1				
	НАПОМЕНА: Из разводног ормана GRO-VIP предвиђено је напајање						

93
11/11
11/11

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	разводног ормана за све опште потрошаче (RO-VIP), као и за напајање разводног ормана у котларници (RO-KOT).						
	Набавка, испорука, уградња и повезивање главног разводног ормана за напајање свих потрошача у објекту, на плану инсталација означен са GRO-VIP. Орман је зидни, надградни и поставља се у ниши, на месту приказаном у графичкој документацији.						
	Надградни, зидни разводни орман приближних димензија (ширина x висина x дубина) 800x1000x250. Увод каблова одоздо. Излаз каблова одозго. IP55 Слично типу „Spacial“ CRN или одговарајуће.	kom	1				
	У орман се уграђује и повезује према једнополној шеми опрема слично типу Schneider electric или одговарајуће.						
	Аутоматски прекидач, трополни , 690V, 50/60Hz, In=100A , Icu=25kA, фиксна верзија, слично типу COMPACT NSX100B или одговарајуће. Термомагнетна заштитна јединица TM80D .	kom	1				
	Извлачиви одводник пренапона:3P+N, In=5kA,Imax(8/20µs)=20kA, тип2, слично типу iPRD20 или одговарајуће.	kom	1				
	Инсталациони аутоматски прекидач, четворополни (3P+N) "C", 25A, 10kA, 230V, 50Hz	kom	1				
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 6A , 230V, 50Hz	kom	3				
	Сигнална светиљка зелене боје 5W, 220V, 50Hz (присуство фазе)	kom	3				
	Аутоматски прекидач, трополни , 690V, 50/60Hz, In=100A , Icu=25kA, фиксна верзија, слично типу COMPACT NSX100B или одговарајуће. Термомагнетна заштитна јединица TM63D . Ознака у шеми Q1, Q2	kom	2				

91
114

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	резерва:						
	Аутоматски прекидач, трополни, 690V, 50/60Hz, $I_n=100A$, $I_{cu}=25kA$, фиксна верзија, слично типу COMPACT NSX100B или одговарајуће. Термомагнетна заштитна јединица TM40D . Ознака у шеми Q3, Q4	kom	2				
	Све комплет намотирано, повезано и пуштено под напон укључујући и израду радионичке документације, дефинисање предњег изгледа, израду натписних плочица и прилагање једнополних шема.						
1.1. 2	RO-VIP	kom	1				
	НАПОМЕНА: Из разводног ормана RO-VIP предвиђено је напајање свих потрошача у објекту осим потрошача за грејање који се напајају из RO-KOT.						
	Набавка, испорука, уградња и повезивање разводног ормана за напајање потрошача у објекту, на плану инсталација означен са RO-VIP. Орман је надградни, зидни, поставља се у просторији бр.15. Положај ормана ускладити на лицу места са положајем машинске опреме у просторији.						
	Надградни, зидни, разводни орман, приближних димензија (ширина x висина x дубина) 800x1200x250. Увод каблова одозго. Излаз каблова одозго. IP55 Слично типу „Spacial“ CRN или одговарајуће.	kom	1				
	У орман се уграђује и повезује према једнополној шеми опрема слично типу Schneider electric или одговарајуће.						
	Главна растављачка склопка, трополна, двоположајна, са ручним управљањем, $I_{cu}=25kA$, $I_n=63A$, 400V, 50Hz.	kom	1				
	Извлачиви одводник пренапона: 3P+N, $I_n=2.5kA$, $I_{max}(8/20\mu s)=8kA$, тип 3, слично типу iPRD8 или одговарајуће.	kom	1				

БЗ
ММ
НС

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Инсталациони аутоматски прекидач, четворополни (3P+N) "C", 20A, 10kA, 230V, 50Hz	kom	1				
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 6A, 230V, 50Hz	kom	3				
	Сигнална светиљка зелене боје 5W, 220V, 50Hz (присуство фазе)	kom	3				
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 10A, 230V, 50Hz	kom	11				
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 16A, 230V, 50Hz	kom	27				
	Инсталациони аутоматски прекидач, "B", трополни, 32A, 230V, 50Hz	kom	1				
	ЗУДС комбиновани уређај (прекидач+струјна заштитна склопка) 1P+N, In=16A, Id=30mA, 230V, слично типу DPN N Vigi, Schneider Electric или одговарајуће.	kom	9				
	Све комплет намотирано, повезано и пуштено под напон укључујући и израду радионичке документације, дефинисање предњег изгледа, израду натписних плочица и прилагање једнополних шема.						
1.1. 3	ROU-VIP	kom	1				
	НАПОМЕНА: Из разводног ормана ROU-VIP предвиђено је напајање дела осветљења у објекту преко УПС уређаја.						
	Набавка, испорука, уградња и повезивање разводног ормана за напајање потрошача преко УПС уређаја, на плану инсталација означен са ROU-VIP. Орман је надградни, зидни, поставља се у просторији бр. 15, поред ормана RO-VIP.						
	Надградни, зидни, разводни орман, приближних димензија (ширина x висина x дубина) 600x600x250. Увод каблова одозго. Излаз каблова одоздо. IP55 Слично типу „Spacial“ CRN или одговарајуће.	kom	1				
	У орман се уграђује и повезује према једнополној шеми опрема слично типу Schneider electric или одговарајуће.						

GP
MF
157

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Главна растављачка склопка, монофазна, двоположајна са ручним управљањем, $I_{cu}=25kA$, $I_n=16A$, 230V, 50Hz.	Kom	1				
Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 6A, 230V, 50Hz	kom	3				
Сигнална светиљка зелене боје 5W, 220V, 50Hz (присуство фазе)	kom	3				
Инсталациони аутоматски прекидач, "B", једнополни, 10A, 230V, 50Hz	kom	10				
Све комплет намотирано, повезано и пуштено под напон укључујући и израду радионичке документације, дефинисање предњег изгледа, израду натписних плочица и прилагање једнополних шема.						
УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ:			Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

1.2	РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.2.1.	НАПОЈНИ КАБЛОВИ						
1	Енергетски каблови, изведени са жилама од бакра са полагањем кроз HF или челичне цеви, комплет са повезивањем на оба краја, следећих типова и пресека:						
	N2XH-J, 1 kV						
	5 x 16 mm ²	m	40				
	3 x 2.5 mm ²	m	5				
1.2.2.	ЦЕВИ						
1	HF флекси цеви постављене као механичка заштита каблова.						
	Φ13.5 mm	m	10				
	Φ32 mm	m	10				



Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

2	Сет за затварање продора каблова кроз противпожарни зид који се састоји од: - Пожарноотпорне масе од минерал фибера, - Пожарноотпорне гит масе, грађевински материјал за убризгавање - Пластица за означавање ватроотпорног продора Обрачун дат по m2 површини отвора који се затвара.						
		m ²	1.0				
3	Неспецифицирани монтажни материјал.						
		kpl	1				
УКУПНО РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ:				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

1.3	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.3.1	СВЕТИЉКЕ						
	Светиљке се уграђују у спуштен плафон или на плафон, причвршћене на таваницу, зид или конструкцију објекта на начин условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. Напон напајања светиљки је 230V, 50Hz. У саставу светиљке су светлосни извори и сав помоћни материјал за рад светиљке и њихово постављање (држачи, висилице, сајле)						
1	Тип S1: Уградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 111W, 13505lm, IP40 . Монтира се у спуштени плафон. Слична типу: Prolight Super Sign 930 или одговарајуће.						
		kom	4				


1./

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

2	Tip S2: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 12W, 3000lm, IP44, CRI80, 132x165x114мм. Монтира се на плафон. Слична типу: iGuzzini iPro или одговарајуће.						
		kom	13				
3	Tip S3: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 33W, 3000lm, IP40, CRI80, 170x58x154мм. Монтира се на зид. Слична типу: iGuzzini View или одговарајуће.						
		kom	2				
4	Tip S4: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 57W, 6000lm, IP65, 1500мм. Монтира се на плафон.						
		kom	2				
5	Tip S5: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 34W, 4900lm, IP40, CRI80, 32x75x2394мм. Монтира се на плафон. Слична типу: iGuzzini iN30 LED или одговарајуће.						
		kom	11				
6	Tip S6: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 17W, IP40, CRI80, 32x75x1200мм. Монтира се на плафон. Слична типу: iGuzzini iN30 LED или одговарајуће.						
		kom	5				
7	Tip S7: Надградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 10W, 720lm, IP20, CRI80, 598x38мм. Монтира се на зид, у кухињи. Слична типу: iGuzzini Mini reglette LED или одговарајуће.						
		kom	3				
8	Tip S8: Уградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 12W, 1100lm, IP40, Монтира се у спуштени плафон.						

ГД
МЦ
1.1

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Слична типу: iGuzzini Laser Fixed LED или одговарајуће.						
		kom	43				
9	Tip S9: Уградна светиљка са LED изворима. T-3000K, 2W, 720lm Слична типу: iGuzzini Laser Fixed LED или одговарајуће.						
		kom	21				
10	Tip S10: Лустер по избору ентеријеристе са LED извором светла 111W Слична типу: Prolight Super Sign direct или одговарајуће.						
		kom	1				
11	Tip S11: Стона лампа са LED извором светла. По избору Инвеститора или пројектанта ентеријера.						
		kom	1				
12	Tip P: Надградна противпанична светиљка са LED изворима. NiCd, 1h, T-4000K, 2W, IP42, CRI80, 260 x 100 x 35mm. Слична типу: Linergy Selfie LED или одговарајуће.						
		kom	8				
1.3.	ИНСТАЛАЦИОНИ КАБЛОВИ И						
2	КАБЛОВСКИ ПРИБОР						
1	КАБЛОВИ						
1.1	Каблови инсталације осветљења и прикључница. Каблови изведени бакарним проводницима постављени по зиду испод малтера, комплет са повезиваљем на оба краја. Каблови су следћих типова и пресека:						
	N2XH-J, 1 kV						
	2x1.5 mm ²	m	30				
	3x1.5 mm ²	m	680				
	4x1.5 mm ²	m	160				

GP
MCC
MCC

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	3x2,5 mm ²	m	650				
	5x4 mm ²	m	25				
2	КАБЛОВСКИ ПРИБОР						
2.1	Инсталационе HF флекси цеви постављене у зидовима на зидовима или у гипсаним панелима:						
	Φ13.5 mm	m	30				
	Φ16 mm	m	30				
	Φ21 mm	m	20				
2.2	HF тврде цеви постављене као механичка заштита каблова при проласку кроз зид или код видног вођења по зидовима објекта						
	Φ16 mm	m	10				
	Φ21 mm	m	10				
2.3	Неспецифицирани монтажни материјал						
		kpl	1				
1.3.	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ						
3							
1	Инсталациони материјал за монтажу у зид или гипсани панел, у заштити IP20, комплет са инсталационим кутијама						
1.1	Прикључница монофазна, 16A, 250V, 50Hz, са заштитним контактом						
		kom	18				
1.2	Прикључница двострука, монофазна 16A, 250V, 50Hz, са заштитним контактом						
		kom	22				
1.3	Прекидач, једнополни 16A/250V AC, IP20, монтиран на зиду.						
		kom	7				
1.4	Прекидач, наизменични, 10A/250V						

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	АС, IP20, монтиран на зиду.						
		kom	14				
1.5	Прекидач, унакрсни, 10А/250V АС, IP20, монтиран на зиду.						
		kom	1				
1.6	Прекидач, кип, 10А/250V АС, IP20, монтиран на зиду.						
		kom	1				
1.7	Прекидач, једнополни, ДИМЕР, 16А/250V АС, IP20, монтиран на зиду.						
		kom	8				
2	Инсталациони материјал за монтажу на зид, у заштити IP55, комплет са инсталационим кутијама						
2.1	Прикључница монофазна, ОГ, 16А, 250V, 50Hz, са заштитним контактом.						
		kom	9				
2.2	Прекидач, једнополни ОГ, 16А/250V АС, IP55, монтиран на зиду.						
		kom	3				
2.3	Неспецифициран монтажни материјал						
		kpl	1				
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА:				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

1.4	ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА И УЗЕМЉЕЊА	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
	Напомена: инсталација громобрана и уземљења се односи на реконструисани део објект и евентуалне интервенције на постојећој.						
1.4.1	ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА						
1	Израда прихватног вода полагањем проводника Al 10mm на крову објекта,						

Handwritten signature and initials.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	на потпорама, на растојању $l=1,0m$. Комплет са кровним носачима (74ком) и повезивањем са спусним водом и металним олуцима.					
		m	200			
2	Испорука и монтажа спусног вода од Fe/Zn 20x3mm траке са зидним потпорама (3 ком по спусту – укупно 39 ком). Комплет са стезаљкама за олук и њихово повезивање са прихватним водом на крову. Укупна просечна дужина спуста 3м.					
		kom	13			
3	Набавка, транспорт и монтажа кутија за мерни спој.					
		kom	13			
4	Набавка, транспорт и монтажа раздвојника као мерни спој.					
		kom	13			
5	Верификација и контрола целокупне спољашње громобранске инсталације сагласно важећим стандардима SRPS IEC 1024-1 i SRPS N.B4.802					
		kpl	1			
6	Израда Извештаја о изведеном стању громобранске инсталације за комплетну громобранску инсталацију објекта сагласно важећем стандарду SRPS N.B4.802.					
		kpl	1			
7	Мерење параметара уземљења, прелазног отпора уземљивача, напона додира на металним масама које су у галванској вези са уземљивачем (водоводне цеви, плаштеви каблова и сл.), израда и предаја елабората Инвеститору у три примерка.					
		kpl	1			
1.4. 3	ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА					
1	Спој металног кућишта					

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	електроенергетске опреме посредством постојећег завртња за уземљење.					
		kom	3			
2	Испорука и уградња, ормарића димензија 350x100x100 (означених са GSIP (SIP), са уграђеном сабирницом за изједначење потенцијала, комплет са повезивањем на поцинковану траку са темељног уземљивача.					
		kom	1			
3	Међусобно галванско повезивање и уземљење свих металних делова у санитарним просторима (метална водоводна цев, метална канализациона цев и сви метални делови који не припадају ел. инсталацији), изведено проводником PP00-Y 1x4 mm ² , повезано на сабирницу за изједначење потенцијала (SIP). Просечна дужина по санитарном простору-тоалету је 10m, цена укључује сав потребан материјал и извођење потребних радова и даје се у пашалном износу по купатилу.					
		kpl	2			
4	Уземљење телекомуникационе опреме и ТК ормана изведено каблом PP00-Y 1x16mm ² и спојом на завртањ за уземљење металне конструкције ТК ормана					
		m	15			
5	Уземљење антистатик пода у просторији за телекомуникациону опрему изведено лепљењем Cu (бакарних) трака димензије 10x0.2mm са доње стране пода и повезивањем са проводником P-FY2.5mm ² и спајање на уземљење објекта.					
		kpl	1			
6	Повезивање шиница за изједначење потенцијала каблом PP00-Y 1x6mm ²					

Q
M
15

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	на уземљење припадјућег разводног ормана.						
		kpl	4				
7	Испорука и постављање траке Fe/Zn 20x3mm по унутрашњем ободу просторије бр.15. Трака се поставља на висини 0.3m на одстојницима и повезује се на уземљивач објекта. Комплет са одстојницима и другим помоћним материјалом.						
		m	15				
8	Мерење параметара уземљења, прелазног отпора уземљивача и напона додира на металним деловима. Израда и предаја инвеститору резултата мерења у три примерка.						
		kpl	1				
9	Неспецифицирани ситан монтажни материјал.						
		kpl	1				
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА И УЗЕМЉЕЊА:				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

1.5	РЕЗЕРВНИ ИЗВОР НАПАЈАЊА	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	Набавка, транспорт и испорука УПС (уређај непрекидног снабдевања): max. snaga (ESP): 3000 VA / 2400 kWe - напон: 230 V						
		kom	1				
2	Обука корисника и пуштање у рад.						
		kom	1				
3	Неспецифицирани ситан монтажни материјал.						
		kpl	1				

51
м.м.
1.1

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

УКУПНО РЕЗЕРВНИ ИЗВОР НАПАЈАЊА:	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ

1.6	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ	J.M.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1	Демонтажа постојећих светилки и прекидача.						
		рау шал	1				
2	Демонтажа постојећих прикључница и припадјаћих инсталационих каблова.						
		рау шал	1				
3	Демонтажа постојећих разводних ормана и припадајуће опреме.						
		рау шал	1				
4	Демонтажа остале инсталационе опреме која није у функцији.						
		рау шал	1				
УКУПНО ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ:				Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
ПОЗ. 1.1	РАЗВОДНИ ОРМАНИ		
ПОЗ.1.2	РАЗВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ		
ПОЗ.1.3	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА		
ПОЗ.1.4	ИНСТАЛАЦИЈА ГРОМОБРАНА И УЗЕМЉЕЊА		
ПОЗ. 1.5	РЕЗЕРВНИ ИЗВОР НАПАЈАЊА		
ПОЗ. 1.6	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ		
УКУПНО РСД:			

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

РАДОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИМ И СИГНАЛНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА:

Позицијама овог предмера се предвиђа набавка, транспорт и испорука материјала и опреме: уградња, монтажа, потребна испитивања, мерења и пуштање у рад. Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом и материјалом првокласног квалитета, а према важећим прописима и стандардима.							
1.	ИНСТАЛАЦИЈА СТРУКТУРНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ	Ј.М.	КОЛИЧИНА	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Испорука, уградња и комплетно повезивање, Комуникационог ормана - КО, самостојећи рек орман, 19", 42У, дим. (ВхШхД) 2000х800х800мм, са металним вратима и напред и назад, демонтажним бочним страницама и вертикалним шинама са могућношћу померања по дубини, подножјем ормана са подесивим ногицама за нивелацију и плочама за затварање патоса ормана, опремљен са: - 24 портним „patch“ панелом, кат. 6а, Пандуит или одговарајући. ком. 4 - 24 портним оптички „patch“ панелом, Пандуит или одговарајући. ком. 1 - 50 портним „voice“ панелом, Пандуит или одговарајући. ком. 1 - вентилаторском плочом са три вентилатора и термостатом на плафону ормана ком. 1 - енергетским панелима са 6 шуко утичница, 1У, (Rittal или одговарајући), ком. 2 - држачима кабла, 1У, ком. 5 - ранжирним прстеновима за вертикални развод каблова ком. 20 - шрафовима и матицама за рек компл. 100 комплет	ком.	1				

93
111
111

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

2.	Испорука, уградња и повезивање утичнице (RJ-45, SFTP прикључак кат. 6а), са свим потребним механизмима за монтажу у зид (RJ45 модул, RJ45 утичница, кутија за уградњу у зид) Пандуит или одговарајући.	ком.	46				
3.	Испорука, провлачење кроз већ постављене инсталационе цеви, повезивање на оба краја, инсталационих безхалогених каблова сличних типу: SFTP кат.6а 4 x 2 x 0,5 мм, Драка или одговарајући.	м.	1.200				
4.	Испорука, полагање по обујмицама, инсталационих безхалогених пластичних цеви: Ø16 Ø23 Ø29	м. м. м.	150 25 10				
5.	Испорука, монтажа, ватроотпорних кабловских регала, са одржавањем функционалности 90 мин., са поклопцем, са свим потребним носачима, спојницама, кривинама, деловима за спајање, димензија: 50x50 мм 100x50 мм 200x50 мм 300x50 мм	м. м. м. м.	10 30 12 14				
6.	Остали ситан материјал и радови који нису обухваћени спецификацијом	паушално					
7.	Испитивање инсталација са потребним мерењима и издавањем записника	паушално					
8.	Функционално повезивање, испитивање и пуштање у погон система за дојаву пожара са издавањем комплетне атестне и остале припадајуће документације система.	паушално					
УКУПНО :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена без ПДВ	

Ш/

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1.	ИНСТАЛАЦИЈА СТРУКТУРНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ		
УКУПНО дин :			

РАДОВИ НА ИНСТАЛАЦИЈАМА ДОЈАВЕ ПОЖАРА:

Позицијама овог предмера се предвиђа набавка, транспорт и испорука материјала и опреме: уградња, монтажа, потребна испитивања, мерења и пуштање у рад. Сви радови морају бити изведени стручном радном снагом и материјалом првокласног квалитета, а према важећим прописима и стандардима.							
	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ДОЈАВЕ ПОЖАРА	Ј.М.	КОЛИЧИНА	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Испорука, уградња и повезивање адресабилног оптичког димног јављача пожара. Јављач поседује алармни индикатор видљив у кругу од 360°, који се може контролисати од стране централе. Боја јављача бела.	ком.	10				
2.	Испорука, уградња и повезивање адресабилног комбинованог јављача пожара. Јављач има могућност детектовања температуре и дима. Јављач поседује алармни индикатор видљив у кругу од 360°, који се може контролисати од стране централе. Боја јављача бела.	ком.	3				
3.	Испорука, монтажа и повезивање подножја адресабилног јављача пожара. Боја подножија бела.	ком.	13				
4.	Испорука, монтажа и повезивање адресабилног ручног јављача, категорија заштите ИП 24. Ручни јављач поседује лед индикатор који се налази са предње старне ручног јављача, који се може контролисати од стране централе. Поседује уградјени изолатор линије од кратког споја и прекида. Боја ручног јављача црвена.	ком.	3				

9
м.
116

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

5.	Испорука, монтажа и повезивање алармне електричне сирене колективног типа. Јачина звука сирене је 110дБ/1м, подешавање 32 различита упозоравајућа тона, категорија заштите ИП45. Боја сирене црвена.	ком.	3				
6.	Испорука, провлачење кроз већ постављене инсталационе цеви, повезивање на оба краја, инсталационих каблова сличних типу: JH(St)H FE180/E30 2x2x0,8 мм NHXHX FE180/E30 3x1,5 мм ²	м. м.	120 40				
7.	Испорука, полагање по објумицама, инсталационих “безхалогених” пластичних цеви: □ 16 мм	м.	150				
8.	Остали ситан материјал и радови који нису обухваћени спецификацијом	паушално					
9.	Испитивање инсталације са потребним мерењима и издавањем записника	паушално					
10.	Функционално повезивање са остатком инсталације, испитивање и пуштање у погон дела система за дојаву пожара са издавањем комплетне атестне и остале припадајуће документације дела система.	паушално					
УКУПНО дин. :				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1.	ИНСТАЛАЦИЈА СИСТЕМА ДОЈАВЕ ПОЖАРА		
УКУПНО дин. :			

GP
M.
N6

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

РАДОВИ НА МАШИНСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА:

А.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	Ј.М.	КОЛИЧИНА	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Демонтажни радови на демонтажи панелних радијатора са одвожењем на место које одреди инвеститор до 30 км од места демонтаже.	Паушално	1				
2.	Демонтажа сплит система у просторијама са одвожењем на место које одреди инвеститор до 30 км од места демонтаже.	Паушално	1				
УКУПНО "А"				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

Б.	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ – ГРЕЈНА ТЕЛА И ЦЕВНА МРЕЖА	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Припремни радови на изради инсталације радијаторског грејања, монтажи грејних тела и цевне мреже, са изласком на објекат, меревањем, обележавањем и увођењем инсталатерских група у посао.						
	-паушално	паушално	1				
2.	Испорука и монтажа алуминијумских радијатора типа "ВОХ", производње "Глобал" – Италија или одговарајући у боји по жељи Инвеститора, следећих димензија:						
	ВОХ600	чл.	94				
	ВОХ350	чл.	70				
3.	Испорука и монтажа конзола за алуминијумске радијаторе типа "ВОХ" производње "Глобал" –						

Handwritten signature and initials.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Италија или одговарајући и то:						
	- зидних	ком.	20				
4.	Испорука и монтажа држача за алуминијумске радијаторе типа "ГЛ" производње "Глобал" – Италија или одговарајући.	ком.	20				
5.	Испорука и монтажа радијаторских ПОДНИХ вентила, дупло регулирајућих (са могућношћу претходне регулације), производ "ХЕРЗ"-Немачка или одговарајући, са израдом доњих радијаторских веза, комплет са припадајућом термоглавом са сондом истог произвођача. Димензије радијаторских вентила су:						
	- (P1/2")	ком.	20				
	Разделник и сабирник са 10 кругова	ком пл.	2				
	Разделник грејних кругова Бр. грејних кругова: 2- 0-5 л/мин Састоји се од: - 2 разделне цеви 1" (сабирник и разделник) са могућношћу обостраног прикључења - монтирано на звуцно изолованим, поцинкованим конзолама према ДИН 4109 - на сабирној грани сваки грејни круг са вентилом за затварање и регулацију протока, прикључни навој М30х1,5 за серво мотор - 2 завршна комада 1" са матицом, дихтунгом, одзрачним вентилом 3/8" и славином за пуњење и пражњење 1/2" - сета за причвршћење - налепница за означавање Материјал: месинг МС 63 20 кугла вентила за затварање 1/2"						
6.	Набавка, испорука и монтажа Ал пех цеви димензија и квалитета материјала по стандардима. Димензије цеви су:						
	Ø 16x2	м'	220				

92
сш.
114

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

7.	За спојни и заптивни материјал, фитинге и лукове, конзоле, држаче, чврсте тачке, дводелне цевне обујмице, вешалке за цеви, розетне, зидне чауре, дисугас, кислород, жицу за лемљење, кудељу, ланено уље, цемент, гипс, и остали материјал потребан за монтажу цеви узима се 50% од вредности цеви под предходном ставком овог дела предмера.	0.3					
8.	Испирање инсталације више пута хладном водом све док из инсталације не потече потпуно чиста вода. О извршеном испирању инсталације сачинити записник који потписују руководиоца радова и надзорни орган.						
	-паушално		1				
9.	Испорука и монтажа аутоматских одзрачних славина металне конструкције димензије Р3/8", за корекцију одзрачивања на грејним телима.	ком.	12				
10.	Хидрауличка проба на хладан хидраулички притисак $P = P_{рад} + 2.0 \text{ bar}$ у минималном трајању од 6 часова и осматрање инсталације у трајању од 24 часа. О извршеној проби на хладан хидраулички притисак сачинити записник који потписују руководиоца радова и надзорни орган						
	-паушално		1				
11.	Пробијање отвора у међуспратним конструкцијама и преградним зидовима за пролаз цеви хоризонталне цевне мреже, вертикалних-успонских водова, радијаторских прикључака, одзрачне мреже, сигурносних и сигналних водова са поновним затварањем отвора по проласку цеви и поправком оштећених места (постављањем паркета и						

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	малтерисањем без малања) и то:						
	- у преградним зидовима	ком.					
12.	Регулација инсталације подешавањем радијаторских вентила и регулационих вентила у мрежи на позиције дате у шемама вертикалних, успонских водова и то:						
	- радијаторских вентила	ком.					
13.	Унутрашњи и спољни транспорт материјала и алата	т					
14.	Ормарић за разделник и сабирник са 10 кругова 500мм узидни Херз или одговарајући.	ком	1				
15.	Завршни радови на монтажи грејних тела и цевне мреже, пробно грејање, контрола и завршна регулација инсталације, чишћење објекта од шута и вишка материјала, одвоз шута, вишка материјала и отпада и завршно чишћење објекта.						
	-паушално		1				
УКУПНО "Б"				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

В	ЕЛЕКТРО КОТАО	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Испорука и монтажа електричног котла са интегрисаном циркулационом пумпом, експанзионим судом, сигурносним вентилом и аутоматиком						
	Ваилант или одговарајући.	ком	1				
	ELO BLOCK 24 или одговарајући						
2.	Испорука и монтажа лоптастих вентила за рад са топлотом водом,						

94
мц.
1/50

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	следећих димензија:						
	R1"	ком.	6				
3.	Израда, испорука и монтажа носача и држача опреме израђених од профилисаног гвожђа. Као елементе за ношење, ослањање, покретне и непокретне ослонце примењивати готове елементе, слично производу.	кг	20				
4.	Испорука и монтажа термоманометара опсега мерења 0-6 бара	ком.	2				
5.	Испорука и монтажа манометарске славине						
	R1/2"	ком.	1				
6.	Испорука и монтажа аксијалних термометара у заштитном месинганом кућишту за опсег мерења 0-60°C	ком.	1				
7.	Испорука и монтажа славина за пуњење и пражњење инсталације са капом и ланцем						
	R3/4"	ком.	2				
8.	Испорука гуменог црева дужине 15м' са холендерима на обе стране пречника:						
	Ø3/4"	ком пл.	1				
9.	Испорука и монтажа одзрачних судова						
	Ø 35x1x300 мм	ком	4				
10.	Набавка, испорука и монтажа бакарних цеви димензија и квалитета материјала по стандардима СРПС Ц.Д5.020, СРПС Ц.Д5.200, СРПС Ц.Д5.501, СРПС Ц.Д5.502. Димензије цеви су:						
	28x1 мм	м	40				

41
мк.
17

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

11.	За спојни и заптивни материјал, фитинге и лукове, конзоле, држаче, чврсте тачке, дводелне цевне обујмице, вешалке за цеви, розетне, зидне чауре, дисугас, оксиген, жицу за лемљење, кудељу, ланено уље, цемент, гипс, и остали материјал потребан за монтажу цеви узима се 50% од вредности цеви под предходном ставком овог дела предмера.		40%				
УКУПНО "В"				Укупна цена без ПДВ		Укупна цена без ПДВ	

Г	ВРФ	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Mitsubishi Electric PUNY-P300 YKB-A Sistem или одговарајући						
	Спољашња компресорска јединица компактне изведбе са инвертерским компресорским испаривачем са ваздушно хлађеним компресором, Уређај је компактне изведбе са свим унутрашњим цевним прикључцима за медијум и електричним ожичењем безбедносном и функцијском микропроцесорском аутоматиком, укључено са инструментима за надзор и контролу деловања. Уређај ради са континуалним дифростом. Аутоматска регулација је микропроцесорска, програмска, са регулацијом сваке унутрашње јединице и посебним режимом рада. јединица има и континуални дефрост.						
	Proizvođač: Mitsubishi Electric, Japan или одговарајући						
	Технички подаци						

4.
ИЦ.
N5

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	капацитет: хлађење 33.5 kW , грејање 37.5 kW						
	ЕЕР: 3.91, ЦОП: 4.13						
	Прикључна електрична снага: хлађење 8.56 kW, грејање 9.07 kW						
	Електрични подаци: 3~ / 380~415V / 50Hz						
	Бука: 61 dB(A)						
	Димензије: 1710x1220x740 mm						
	Тежина: 251kg						
	Температурни опсег: хлађење од - 5°до 52°Ц, грејање од -20° до 15,5°С						
	Расхладни флуид: R410A	ком пле т	1				
2.	Mitsubishi Electric PMFY- P20VBM-E или одговарајући						
	Унутрашња касетна једносмерна јединица						
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача						
	четворостепени вентилатор						
	моторизоване ламеле за усмеравање ваздуха						
	ваздушни филтер						
	Термостат за читавање температуре у простору						
	Електронски контролисан електромагнетни вентил						
	Произвођач: Mitsubishi Electric , Јапан или одговарајући						
	ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:						
	Капацитет: хлађење 2,2 kW, грејање 2,5 kW						
	Електрично напајање: 1Ф / 230 В / 50 Хз						
	Потрошња ел. енергије: хлађење 0.04 kW, грејање 0.04 kW						
	Преток ваздуха: 6.5-7.2-8-8.7 м3/мин						
	Бука: 27-30-33-35 дБ(А)						
	Димензије: 230x812x395 мм						
	Маса: 14 кг	ком пле т	1				
3.	Mitsubishi Electric PMFY- P32VBM-E или одговарајући						

GR
MB
NS

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Унутрашња касетна једносмерна јединица						
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача						
	четворостепени вентилатор						
	моторизоване ламеле за усмеравање ваздуха						
	ваздушни филтер						
	Термостат за читавање температуре у простору						
	Електронски контролисан електромагнетни вентил						
	Произвођач: Mitsubishi Electric, Јапан или одговарајући						
	ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:						
	Капацитет: хлађење 3.6kW, грејање 4kW						
	Електрично напајање: 1F / 230V / 50 Hz						
	Потрошња ел. енергије: хлађење 0.04 kW, грејање 0.04 kW						
	Преток ваздуха: 7.3-8-8.6-9.3 м3/min						
	Бука: 32-34-36-37 dB(A)						
	Димензије: 230x812x395 mm						
	Маса: 14 kg	ком пле т	4				
4.	Mitsubishi Electric PMFY-P40VBM-E или одговарајући						
	Унутрашња касетна једносмерна јединица						
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача						
	четворостепени вентилатор						
	моторизоване ламеле за усмеравање ваздуха						
	ваздушни филтер						
	Термостат за читавање температуре у простору						
	Електронски контролисан електромагнетни вентил						
	Произвођач: Mitsubishi Electric, Јапан или одговарајући						
	ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:						
	Капацитет: хлађење 4.5 kW, грејање 5 kW						

ГН
сш.
114

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Електрично напајање: 1F / 230V / 50 Hz						
	Потрошња ел. енергије: хлађење 0.054 kW, грејање 0.054 kW						
	Преток ваздуха: 7.7-8.7-9.7-10.7 м3/min						
	Бука: 33-35-37-39 дБ(А)						
	Димензије: 230x812x395 mm						
	Маса: 14 kg	ком пле т	4				
5.	Панел за једносмерну касетну јединицу						
	Proizvođač: Mitsubishi Electric, Јапан или одговарајући						
	RMP 40BMW	ком	9				
6.	Mitsubishi Electric PAR 32MAA-J или одговарајући						
	Жичани даљински управљач са ЛЦД екраном						
	Локална веза						
	Сет основних функција						
	Локални термостат						
	Контрола рада вентилационе опреме (рекуператор)						
	Могућност подешавања температурног опсега						
	Недељно програмабилан						
	Диагностични програм за тренутни приказ деловања система						
	Димензије: 120 x 120 x 19 mm	ком	4				
7.	Разделни елемент рачва MITSUBISHI ELECTRIC или одговарајући						
	CMY-Y102LS-G2	ком	3				
	CMY-Y102SS-G2	ком	5				
8.	Бакарне цеви, предизоловане са фазонским комадима и материјалом за варење, заптивним и материјалом за вешање и за сечење према ВДИ 2035, ДИН 18380						
	Cu 6,35	м	25				

43
мц.
мб.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

	Cu 9,52	м	44				
	Cu 12.7	м	34				
	Cu 15.88	м	37				
	Cu 19.05	м	5				
	Cu 22	м	18				
9.	Пластичне цеви за израду кондензата						
	ДН 25	м	30				
10.	Испитивање система на непропустност азотом притиска 40 bar у складу са техничким условима. Пуштање система у рад	ком пле т	1				
11.	Пуњење система						
	- вакуумирање система						
	Пуњење система фреоном	кг	10				
12.	Бушење отвора за пролаз цевне мреже, штемовање шлицева за пролаз цевне и кондензне мреже	пау шал но					
13.	Испорука и монтажа електро и сигналних каблова за повезивање спољашњих и унутрашњих јединица						
	- 0,75мм2×2 сирмовани кабл за термостате	м	80				
	- 1,5мм2×2 сирмовани кабл за међувезу	м	140				
	Mitsubishi Electric MSZ SF35VE/MUZ SF35VE или одговарајући.						
	Инвертерски систем са ваздухом хлађеним компресором						
	унутрашња зидна јединица						
	комплетна електронска регулација помоћу даљинског управљача						
	петостепени вентилатор						
	ваздушни филтер						
	Термостат за очитавање температуре у простору						

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

Произвођач: Mitsubishi Electric, Јапан или одговарајући.						
ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:						
Капацитет: хлађење 3.5 kW, грејање 4.4 kW						
Електрично напајање: 1F / 230 V / 50 Hz						
Потрошња ел. енергије: хлађење 1.08 kW, грејање 1.03 kW						
Преток ваздуха: 3.5 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1 м3/min						
Бука: 21 - 24 - 30 - 36 - 42 dB(A)						
Димензије унутрашње јединице: 299-798-195 mm						
Димензије спољашње јединице: 550-800-285 mm,	ком пле т	1				
УКУПНО "Г"			Укупна цена без ПДВ		Укупна цена са ПДВ	

Д	ВЕНТИЛАЦИЈА	Ј.М.	Колич ина	Јединичн а цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Испорука и монтажа вентилатора производ С&П Шпанија тип ДЕКОР 100 или одговарајући комплет са неповратном клапном и сигналном лампицом	ком	3				
2.	Испорука и монтажа пластичних канала за одвод ваздуха. У цену по метру укључени и елементи за спајање и фазонски комади Ø100	м	15				
3.	Испорука и монтажа противкишне жалужине са мрежицом против инсеката димензија 300x150	ком	1				
	150x150	ком	1				
4.	Испорука и монтажа вентилационе капе Ø100	ком	1				

ГД
МЦ.
МЦ.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

УКУПНО "Д"	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ

Ћ	ГРАЂЕВИНСКИ И ПП РАДОВИ У МАШИНСКИМ ПРОСТОРИЈАМА	Ј.М.	Количина	Јединична цена по ставци, без ПДВ	Укупна цена по ставци без ПДВ	Јединична цена по ставци, са ПДВ	Укупна цена по ставци са ПДВ
1.	Пробијање отвора у зидовима машинске просторије за пролаз цеви са затварањем и крпљењем истих након монтаже цеви						
	паушално		1				
2.	Непредвиђени грађевински и грађевинско-занатски радови у машинској просторији (разна штемовања, рушења, малтерисања ...)						
	паушално		1				
УКУПНО Ћ:				Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
А.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ		
Б	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ – ГРЕЈНА ТЕЛА И ЦЕВНА МРЕЖА		
В	ЕЛЕКТРО КОТАО		
Г	ВРФ		
Д	ВЕНТИЛАЦИЈА		
Ћ	ГРАЂЕВИНСКИ И ПП РАДОВИ У МАШИНСКИМ ПРОСТОРИЈАМА		
УКУПНО (РСД):			

Г
ММ
НМ

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА (на нивоу Пројекта за извођење):

УКУПНО (РСД):	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ

Укупна цена свих ставки без ПДВ:	
Укупан ПДВ:	
Укупна цена свих ставки са ПДВ:	
Увозна царина и друге дажбине (ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине):	

Место и датум: _____

назив Понуђача, потпис овлашћеног
лица и овера

НАПОМЕНА:

- Горња табела је само модел који садржи минималне податке Обрасца структуре понуђене цене. Образац структуре понуђене 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 понуђене цене у зависности од броја позиција. То значи да Понуђач сам израђује Образац структуре понуђене цене, поштујући форму и садржину модела датог у конкурсној документацији.

Упутство како да се попуни образац структуре понуђене цене

- Образац структуре понуђене 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.

Ср
ММ.
НБ

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 41/2016 ОП "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

- Минимални садржај Обрасца структуре понуђене цене дат је у табели која је саставни део овог обрасца конкурсне документације. У случају да Образац структуре понуђене цене не садржи најмање онолико података који су наведени у табели, Наручилац ће сматрати да Образац структуре понуђене цене није сачињен и одбиће такву понуду као неприхватљиву.
- Цене из овог обрасца морају бити изражене у истој валути у којој је дата понуда;
- Укупна вредност понуде из Обрасца 6. мора бити идентична са укупном ценом из Обрасца 9. У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена.

9)
ш
NS

10. ОБРАСЦИ ГАРАНЦИЈА

ПРИЛОГ 1

ИЗЈАВА БАНКЕ О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо приликом закључења Уговора издати Наручиоцу АД Аеродром Никола Тесла Београд инструмент обезбеђења – банкарску гаранцију на износ од 10% вредности понуде, без ПДВ, за набавку радова **"Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП**, као гаранцију за добро извршење посла. 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 неблаговременог испуњења уговорне обавезе. Важност гаранције биће 30 дана дуже од уговореног рока за извођење радова који су предмет јавне набавке.

Након истека рока важности гаранције, по завршетку уговорних обавеза, за јавну набавку-**"Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП** Наручилац се обавезује да врати издати инструмент обезбеђења испуњења уговорне обавезе са могућношћу продужења.

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.

ПРИЛОГ 2

ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

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 "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"

број 41/2016 ОП

ЗА ПОТРЕБЕ АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД

чија укупна вредност износи _____ и словима
(_____).

На захтев Понуђача: _____ Банка се овом Гаранцијом неопозиво, безусловно и без права приговора обавезује 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 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 има важност 30 дана дуже од уговореног рока за извођење радова који су предмет јавне набавке, са могућношћу продужења. После истека наведеног рока Гаранција губи важност и наше обавезе престају без обзира да ли је Гаранција враћена.

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)

Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

С
СС
Н

ПРИЛОГ 3

ИЗЈАВА БАНКЕ О ИЗДАВАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо, у року од највише 15 дана од дана примопредаје радова, односно потписивања Записника о пријему радова, издати Наручиоцу АД Аеродром Никола Тесла Београд инструмент обезбеђења – банкарску гаранцију на износ од 10% вредности понуде, без ПДВ, за набавку радова "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП, као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року. 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 неотклањања грешака у гарантном року. Важност гаранције биће 5 дана дуже од уговореног гарантног рока за радове који су предмет јавне набавке, са могућношћу продужења.

Након истека рока важности гаранције, по завршетку уговорних обавеза, за јавну набавку-"Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" број 41/2016 ОП Наручилац се обавезује да врати издати инструмент обезбеђења испуњења уговорне обавезе са могућношћу продужења.

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.

91
111
N6

ПРИЛОГ 4

ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

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 "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2"
број 41/2016 ОП**

ЗА ПОТРЕБЕ АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД

чија укупна вредност износи _____ и _____ словима
(_____).

На захтев Понуђача: _____ Банка се овом Гаранцијом неопозиво, безусловно и без права приговора обавезује да ће Понуђач своју Уговорну обавезу везану за отклањање грешака у гарантном року, испунити у понуђеном гарантном року.

Уколико Понуђач не изврши своју обавезу из претходног става, Банка ће неопозиво, безусловно, без права на приговор 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 има важност 5 дана дуже од уговореног гарантног рока за радове који су предмет јавне набавке, са могућношћу продужења.

После истека наведеног рока Гаранција губи важност и наше обавезе престају без обзира да ли је Гаранција враћена.

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)
Сагласан са текстом:

Потпис овлашћене особе Понуђача

Ср
М
N

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 "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2" (број јавне набавке 41/2016 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.

Место и датум: _____

Назив Понуђача
потпис и овера

НАПОМЕНА:

Уколико Понуђач тражи накнаду трошкова, доставити попуњен, оверен и потписан Образац 11., у супротном овај образац се не доставља у понуди.

Handwritten signature and initials

12. ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА

Назив референтног

Наручиоца: _____

Седиште: _____

Улица и број: _____

Телефон: _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

ПОТВРДА

да је Понуђач-Извођач радова

(назив и седиште Понуђача-Извођача радова) – који учествује у овој јавној набавци

Референтном Наручиоцу _____ (назив референтног Наручиоца) извео следеће радове.

1.	Врста изведених радова (примерених предмету јавне набавке), назив објекта и адреса	
2.	Датум-период извођења радова	
3.	Вредност изведених радова (који су горе описани) у динарима (без ПДВ)	

Потврда се издаје на захтев извођача радова _____, са седиштем у _____ ул. _____, бр. _____, ради учешћа у поступку јавне набавке радова – "Уређење простора за потребе државних институција у згради Терминала 2", број јавне набавке 41/2016 ОП Наручиоца АД Аеродром Никола Тесла Београд и у друге сврхе се не може користити.

Место и датум:

Потпис овлашћеног лица
референтног Наручиоца:

М.П.

Напомена:

- Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама.
- Образац потврде умножити и доставити за сваког референтног Наручиоца посебно.

Gr
M
u/...