

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 133/2015 ОП
Деловодни број: 8587/1/14
Датум: 19.09.2016.

Предмет: **Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку број 133/2015 ОП „Уређење пристанишне зграде“**

Поштовани,

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр. 124/12,14/15 и 68/15), Наручилац, у року предвиђеном за подношење понуда, врши измену конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку број 133/2015 ОП „Уређење пристанишне зграде“ на следећи начин:

1. Мења се Образац 3. (ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ).

Наручилац у прилогу доставља измењени Образац 3. конкурсне документације за предметну јавну набавку, који ће понуђачи достављати, попуњен, оверен и потписан, у својој понуди.

У осталом делу конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број 133/2015 ОП „Уређење пристанишне зграде“ остаје непромењена.

Ова измена је саставни део конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку број 133/2015 ОП „Уређење пристанишне зграде“.

Наручилац у прилогу доставља измењени Образац 3. (ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ) конкурсне документације за предметну јавну набавку, који ће понуђачи достављати, попуњен, оверен и потписан, у својој понуди.

Прилог: - Измењени Образац 3. (ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ)

3/)
Председник комисије
Марко Марковић, дипл. инж.



mm

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

ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ

01-00	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
	Напомена: У цену радова обрачунати одвоз шута и осталог материјала на отворену градску депонију, предпостављено до 50км. , као и редовно чишћење и током извођења радова с обзиром да објекат мора бити у функцији. Сав демонтирани материјал прво се предаје Инвеститору записнички, а потом Инвеститор даје налог за одвоз на градску депонију. У цену радова обрачунати и ограђивање градилишта одговарајућом оградом, тако да се она више пута монтира и демонтира у складу са фазама рада.				
01-01	Демонтажа постојећих монтажних, гипс-картонским зидова заједно са завршним обрадама и облогама, подконструкцијом и свим ојачањима. Обрачун по м2 са изношењем шута из објекта и одвозом на отворену градску депонију, удаљености до 50км.				
		м2	165.07		
01-02	Демонтажа постојећих монтажних, Ал и дрвених унутрашњих зидова агенција авио компанија, продаје и др. заједно са завршним облогама, као и подконструкцијом и свим ојачањима. Обрачун по м2 са изношењем шута из објекта и одвозом на отворену градску депонију, удаљености до 50км.				
		м2	152.06		
01-03	Демонтажа постојећих металних роло преграда заједно са двокрилним вратима као и подконструкцијом и свим ојачањима. Обрачун по м2 са изношењем шута из објекта и одвозом на отворену градску депонију, удаљености до 50км.				
		м2	53.32		
01-04	Демонтажа постојећих облога зидова галерије-венца од лимених пластифицираних панела (слично Алукобонду), заједно са подконструкцијом и свим ивичним и везним материјалом. Обрачун по м2 комплет демонтираних панела са потребном скелом, слагањем на градилишну депонију и одвозом на отворену градску				

Handwritten signature or mark.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	депонију удаљености до 50км.				
		м2	216.02		
01-05	Демонтажа постојећих облога стубова од гипскартон плоча са завршном обрадом и заједно са подконструкцијом и свим ивичним и везним материјалом. Обрачун по м2 комплет демонтираних панела са потребном скелом, слагањем на градилишну депонију и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.				
	звездасти стубови	м2	208.38		
01-06	Обијање мозаик плочица заједно са малтером са спољашњих зидова вишеугаоних стубова-полиедра, са чишћењем и прањем подлоге и припремон за нову обраду површина. Обрачун по м2 са радном скелом, изношењем шута и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.				
	звездасти стубови	м2	135.30		
01-07	Обијање мозаик плочица заједно са малтером са видних зидова вишеугаоних греда таванице-полиедра са чишћењем и прањем подлоге и припремон за нову обраду површина. Обрачун по м2 са потребном скелом, изношењем шута и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.				
		м2	417.68		
01-08	Демонтажа лимених, пластифицираних облога и опшивки са зидова - греде застакљене кровне лантерне у централном холу. У цену улази комплет демонтаже плоча, опшивки, везивног и спојног материјала, слагање и изношење материјала из објекта и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км.				
		м2	167.00		
01-09	Пажљива демонтажа целокупног спуштеног плафона полиедра од алуминијских пластифицираних касета 60/60 цм са носећом дрвеном и металном подконструкцијом. У цену улази демонтаже плоча подконструкције, конструкције, разних везних, опшивних, ентеријерских и функционалних елемената, комплет са слагањем и изношењем материјала из објекта и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км. Укалкулисати и радну скелу. Обрачун по м2 комплет демонтираног плафона са радном скелом,				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	висине максимум 11,5 м.				
		м2	1,485. 00		
01-10	Демонтажа спуштеног растер плафона, плоче 60x60цм, (типа "Армстронг") са подконструкцијом. У цену улази демонирање плоча, подконструкције, разних везних и опшивних, ентеријерских и функционалних елемената, комплет са слагањем и изношењем материјала из објекта и одвозом на отворену градску депонију удаљености до 50км. Укалкулисати и радну скелу. Обрачун по м2 комплет демонираног плафона са радном скелом.				
	(плафон и плафон испод галерије)	м2	225.08		
01-11	Демонтажа постојећих дуплих подова у агенцијама авио компаније. Обрачун по м2 демонираног пода за завршном обрадом и заједно са подконструкцијом.				
		м2	283.38		
01-12	Демонтажа постојећих унутрашњих, пуних и застакљених врата. Врата су од АЛ профила у раму такође од АЛ профила. Обрачун по ком демонираних врата са слагањем, изношењем и одвозом на отворену градску депонију. Одговарајућа врата у договору са надзором и инвеститором, прегледати и транспортовати на одредиште које одреди Инвеститор удаљености до 50км.				
	величине преко 2.0 м2				
		ком	1.00		
01-13	Демонтажа постојећих реклама заједно са подконструкцијом. У цену улази изношење материјала и одвоз на отворену градску депонију. Обрачун по м2 .				
		м2	56.00		
01-14	Стругање постојеће боје са зидова и стубова, чишћење, прање и припрема за нову обраду. Шут сакупити, утоварити у возило и одвести на депонију даљине до 50км. Обрачун по м2 заједно са радном скелом, висине максимум 11,5 м.				
А/	зидови				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	1 фаза	м2	200.00		
01-15	Стругање постојеће боје са греда и плафона, у главном холу, чишћење, прање и припрема за нову обраду. Шут сакупити, утоварити у возило и одвести на депонију даљине до 50км. Обрачун по м2 заједно са радном скелом, висине максимум 11,5 м.				
	1 фаза	м2	301.30		
01-16	Демонтажа постојеће продавнице, конструкција од Ал профила. Обрачун по ком, са изношењем из објекта, предајом инвеститору уз записник и одвозом на место које одреди Инвеститор даљине до 50км. Обрачун по ком.				
	(П=11.00 м2)	ком	1.00		
01-17	Разна штемовања, просецања, убушивања и друго за налагање нових зиданих и монтажних зидова, плафона и др. и за остваривање везе старо-ново. Шут сакупити и одвести на градску депонију даљине до 50км. Обрачун паушално.				
		пау ш	1.00		
01-18	Разна крпљења, после извршеног рушења и демонтажа. Обрачун паушално, са потребним материјалом.				
		пау ш	1.00		
01-19	Скидање постојећих фолија и остатака лепка са стаклених панела. Радовима обухватити наносење хемијских средстава за омекшавање насага лепка и рекламних фолија, стругање остатака лепка, фина чишћење ацетоном - одмашћивање, по потреби полирање - санацију оштећења, фина прање деми водом.				
	При избору хемијских средстава водити рачуна о интеракцији (извршити пробу) гумених заптивки и хемикалија како се не би изгубила еластична својства гумених заптивки. У цену је укључен сав неопходан материјал, рад и алат, као и употреба скеле за потребе извођења радова. У цену радова обрачунати одвоз отпадног материјала на отворену градску депонију, предпостављено до 50км. Обрачун по м2.				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

		м2	787.40		
01-00	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА		Укупн о		

02-00	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
	<p>НАПОМЕНА : Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора изградити извођач, а одобрити надзорни орган и Инвеститор. Радити у свему по пројекту и упуству произвођача. Обрачун са свим потребним елементима за уградњу. Све мере узети на лицу места !</p>				
02-01	Израда, транспорт и уградња једнокрилних врата.				
	<p>Шток врата радити од медијапан плоча, опшив штока треба да обухвати целу ширину зида у коју се врата уграђују - да буде штелујући. Подконструкцију крила радити од масива квалитетног дрвета, по целом обиму. Крило радити од обострано постављених медијапан плоча д=6мм, са испуном од прошупљене иверице. Крило врата и сва четири канта бојити квалитетном синтетичком бојом. Крило врата треба да је одигнуто од пода за 0.5 цм.</p>				
	<p>Врата радити без прага. По обиму налегања крила на опшив врата, уградити гумени или пластични дихтунг у боји врата. Шарке су скривене, од нерђајућег метала у природној боји алуминијума, типа "Кобленз" или одговарајуће. Квака са одвојеним шилдом од браве, произвођача "Хафеле" или одговарајуће. Брава са три кључа. Уз врата предвидети одговарајући естетски обликован одбојник за уградњу на под, произвођача "Хафеле" или одговарајуће. Све остало радити према општем опису у предмеру радова и мерама узетим на лицу места.</p>				
	Обрачун по м2 комплет финално уграђене позиције.		м2	1.68	
02-02	Набавка материјала израда и монтажа шалтера који се састоји од пултова и преграда:				
	1) Пулт шалтера				
	Конструкција пулта од челичних кутијастих профила 60x60x3мм и челичних "У" профила, минимизираних и бојених. Предња страна				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	обложена МДФ плочама д=16mm бојена полиретанском бојом по избору инвеститора уз сагласност пројектанта				
	Горња, доња и чеона плоча пулта, је од МДФ плоча д=16мм преко које је каширана облога од композитног материјала типа Коријан, Керок или слично у дебљини од 6мм, са обореним ивицама, у боји и дезену по избору инвеститора уз сагласност пројектанта . По спољашњем обиму предвидети задебљање тако да видни део плоче има укупну дебљину од 32мм. Радна плоча је од медијапана дебљине 30мм, бојеног у боји и дезену по избору инвеститора уз сагласност пројектанта. Паралелни развод за утичнице јаке и слабе струје предвиђен у електропројекту. Додатна опрема и мобилијар (столице и надкасне са фиокама) нису укалкулисани ценом.Обрачун по ком, комплет према опису, детаљу и пројекту.				
	Обрачун по м1, комплет према опису.	м1	16.90		
	2) преграде шалтера са једнокрилним вратима. Преграда се састоји од пуног и застакљеног дела. Радити према следећем опису:				
	- Стаклени део преграде: извести од сигурносног стакла, каљено д=10 мм. Стакло монтирати у 2 ал.профила за фиксне панеле (типа ДОРМА МР22/28 или одговарајуће), горњи и доњи, са два контактна дихтунга (ПВЦ, транспарентни). Профили се монтирају на челичну носећу конструкцију која је специфицирана у пројекту конструкције. Пескарње у 1/3 стакла. Све извести према пројектној документацији и детаљу.				
	- Пуни део преграде:израдити од МДФ плоча д=19мм које су бојене и лаковане полиуретанским лаком према избору инвеститора уз сагласност пројектанта. МДФ плоче се монтирају на челичну подконструкцију конструкцију која је специфицирана у пројекту конструкције. Простор између две плоче је са испуном од минералне вуне. Висина пуног дела преграде је Н=95cm од коте дуплог пода, аукупна висина преграде је Н=250cm од коте дуплог пода.				
	У предњи део предвидети простор за уградњу светиљке према пројекту електро инсталација. Изнад пулта предвидети опшивку од перфорираног алуминијумског лима, развијене ширине 90cm, дебљине 1.5mm, у боји према избору инвеститора уз сагласност пројектанта. Све извести према пројектној				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	документацији и детаљу. Сви окови су елоксирани, у природној боји алуминијума.				
	- Стаклена врата: Стаклена врата извести без рама, од сигурносног стакла, каљено д=10мм., пескарње у 1/3 стакла. Окове за врата предвидети за пивот стаклена врата. Оков типа ДОРМА РОНДО или одговарајуће, са снапером, брава са три кључа. Сви окови су елоксирани, у природној боји алуминијума.				
	У цену урачунати преграду (стаклени, део, пуни део и једнокрилна врата). У свему радити према диспозицијама у пројекту. Број врата која се уграђују је 10, димензија 0,9м*2,3м.				
	Обрачун по м2, комплет уграђене позиције	м2	133		
	3) Стакло испред шалтера. Набавка материјала израда и монтажа стаклене преграде испред шалтера: Преграду извести од сигурносног ламелираног стакла, укупне дебљине д=10 мм. Састоји се од два стаклена дела. - Први део димензија 135х10цм, пескиран у 1/3, се помоћу металних ИНОКС носача монтира за челичну подконструкцију. - 11 комада - За фиксирано стакло се монтира провидни део стаклене преграде, димензија 125х160цм помоћу 6 металних ИНОКС носача за стакло (са сваке бочне стране по 3). Неопходно је предвидети и решење за потпуно затварање шалтерског отвора у димензији 160х10цм од потпуно провидног плексигласа д=6мм са могућношћу фиксирања у два положаја, отворено-затворено. Ивице стакла обрађене, рундоване са минималним радијусом. – 10 комада Обрачуном обухватити и челичну подконструкцију на коју се фиксира стакло.				
	Обрачун по комаду, комплет уграђене позиције.	М2	20.00		
02-03	Набавка материјала израда и монтажа инфо пултова, (простор са ознаком у пројекту 1.8 и 1.9)				
	Конструкција пулта од челичних кутијастих профила 60х60х3мм и челичних "У" профила, минимизираних и бојених. Предња страна обложена МДФ плочама д=16мм бојена полиретанском бојом по избору инвеститора уз сагласност пројектанта.				
	Горња плоча пулта је од МДФ плоча д=16мм преко које је каширана облога од композитног материјала типа Коријан, Керок или слично у дебљини од 6мм, са обореним ивицама, у боји и дезену по избору инвеститора уз сагласност пројектанта . По спољашњем обиму предвидети задебљање тако да видни део плоче има укупну дебљину од 32мм. Радна плоча је од медијапана дебљине 30мм, бојеног у боји и дезену по избору инвеститора уз сагласност пројектанта . Предвидети врата од медијапана, димензија 80х115цм, са механизмом за отварање ка споља (ка простору хола) и закључавање. Парапетни развод за утичнице јаке и слабе струје предвиђен у електропројекту. Додатна опрема и мобилијар (столице и надкасне са фиокама) нису укалкулисани ценом. Обрачун по ком, комплет према опису, детаљу и пројекту.				
	Обрачун по м1, комплет према опису.	м1	12.80		
02-00	СТОЛАРСКИ РАДОВИ		укупно		

03-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	НАПОМЕНА : Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора израдити извођач, а одобрити надзорни орган и Инвеститор. Радити у свему по пројекту и упуству произвођача. Обрачун са свим потребним елементима за уградњу. Све мере узети на лицу места !				
03-01	Набавка, транспорт и монтажа застакљених преграда у раму од елоксираних АЛ профила, застакљених трослојним стаклом. Ламинирано стакло (Ламистал) је састављено од три или више плоча флоат (или неког другог) стакла заједно залепљених фолијом. Ово се стакло приликом пуцања не распада у мале комадиће, већ остаје залепљено за фолију и због тога се користи као сигурносно стакло. Стакло укупне дебљине д=9-12мм				
	Преграда је са клизним двокрилним вратима. Клизна врата на алуминијској водилици и са алуминијским носачима. Преграда са вратима је димензија 425см x230см, а двокрилна клизна врата су дим. 200см x230см.				
	Водилица је изведена из вучених алуминијских профила. Део водилице који је предвиђен за причвршћење на зид је скривен украсном маском. Изнад њих се налази ПВЦ уметак који уједно служи и као водилица за бешумно клизање точкића.				
	Стакло је кроз 4 рупе пречника 26мм овешено на два клизна носача са котрљајућим лежајевима који осигуравају бешуман рад без одржавања. Стопери с успорењем заустављају врата у крајњим положајима. Због изузетне отпорности на корозију врата су погодна за употребу у влажним просторијама.Клизна стаклена врата су без рама са шином у Дорма систему или одговарајућем.				
	Обрачун по м2 комплет финално уграђене позиције.	м2	12,51		
03-02	Набавка, транспорт и монтажа одбојника на стубовима у главном и везном делу од INOX профила Ø60mm. Одбојнике анкерисати у под преко носећих стубића. Преко спојева поставити украсне розетне, као и на споју пода и стубића. Углови савијени у радијусу од 5см. Укупно се обрађује 26 правоугаоних стубова различитих димензија и 4 стуба неправилног облика у централном холу.				
	Обрачун по м1 комплет финално уграђене позиције.	м1	142,10		
03-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ		укупно		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

04-00	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
04-01	Набавка материјала транспорт и облагање стубова и греда у централном холу сувопресованим, јединствено пресованим и печеним гранитним мозаиком, $d=7,5\text{mm}$, димензије 2,5x2,5/ на мрежици 30x30, абсорпција воде $E \leq 1\%$ (према стандарду ИСО 10545-3), отпорност на притисак $>50\text{N/mm}^2$ (према стандарду ИСО 10545-4), киселоотпоран				
	ГБ, ГЛБ (према стандарду ИСО 10545-13), отпорност на ударе $>0,6$ (према стандарду ИСО 10545-5), мразоотпоран (према стандарду ИСО 10545-12), боја отпорна на утицај сунчевих зрака (према стандарду ДИН51094), ватросталан класе А1, типа као Аппиани, колекција Антхологхиа боја 15 мандрагора или одговарајуће.				
	Мозаик се поставља у слоју посебног водонепропусног лепка за мозаик, са претходним наношењем подлоге ради бољег пријањања на површину. Лепак се наноси у танком слоју и ни у ком случају не може да послужи за изравнавање површине.				
	Претходно нанети подлогу ради бољег пријањања лепка на површину. Радити у свему по упутству произвођача материјала.				
	У цену урачунати потребну радну скелу. Висине од готовог пода су $\max X=11,5\text{m}$				
	Обрачун по m^2 развијене површине.				
1/	стубови	m^2	223.20		
2/	греде (косе и равне)	m^2	433.50		
04-00	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ		укупно		

05-00	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
05-01	Набавка и уградња дуплог пода на металним подесивим носачима (носивост пода 1500kg/m^2). Висина пода 20цм, укључујући све вертикалне и хоризонталне носаче, везе и облоге. Изравнату подлогу третирати противпрашним премазом.				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	Подконструкцију чине стопе од галванизованог челика са одговарајућим заптивкама.				
	Подигнути под: 38 K00, Калцијум-сулфатни панел. Густина 1500 +/-5% Кг/м3. Димензије плоче: 600х600мм, Дебљина: 30мм (+ облога). Бочне ивице-црна негорива самоширећа пластика без АБС-а.				
	Облога: ПВЦ облога за фреквентне просторе. Класа горивости Бфл - С1. Противпожарност РЕИ 30 (РЕИ 60). Под укључује одговарајући лепак.				
	Облога мора бити перива, са антистатичким својствима, класа негоривости Бфл-с1, са потребним атестима, - тешко гориви материјали који не развијају дим и токсичне продукте приликом горења. Подна облога се лепи за подлогу.				
	У цену урачунати и набавку и лепљење потребне лајсне на подне облоге на ивици са зидом. Тип и димензије завршне лајсне према избору Пројектанта.				
	Обавеза извођача је узимање мера изведеног стања на лицу места, одређивање почетне тачке уградње пода, израда пројекта уградње дуплог пода са спецификацијом свих монтажних, опшивних, заптивних и спојних елемената као и отвора за прикључке у поду, а све у складу са позицијом и трасом инсталационих цеви и каблова, као и израда / обрада денивелације до висине подигнутог пода, у свему према пројекту ентеријера. висина одигнутог пода х=20цм				
	Обрачун радова по м2 комплет са завршним подом.	м2	128.50		
05-02	Набавка материјала и репарација пода од природног камена. Плоче треба прво очистити под високим притиском од прљавштина, масноћа и честица другог материјала. Након чишћења врши се заптивање припремљеним гитом у боји камена и брушење у два слоја, свих нептавилних оштећења и рупа у површини камена. Након заптивања врши се егализација целокупне подне површине серијом потребних брушења и полирања док се не доведе у договорену завршну обраду				
	У јединичну цену урачунати израду угледног примера пода што се неће посебно				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	обрачунавати.				
	НАПОМЕНА: Приложите потребне атесте за све примењене материјале.				
	Обрачун по м ² комплет изведене позиције са свим потребним припремним радовима и материјалом и атестима до потпуне готовости у складу са описом, пројектом и стањем пода				
		м2	1,234. 91		
05-03	Набавка, испорука и уградња плоча од природног камена као постојећи Кирмењак, дебљине д=2цм, полирање површинске обраде и димензија 80х40 цм или зависно од позиције. Након извршене демонтаже и припремања подлоге за уградњу, врши се уградња дебелослојним лепком типа Каменит. (претпостављена количина, око 20% укупне површине пода).				
	НАПОМЕНА: Плоче камена морају имати одговарајући атест (на физичко-механичке особине и радиоактивност).				
	У јединичну цену урачунати израду угледног примера пода што се неће посебно обрачунавати.				
	Обрачун по м ² комплет изведене позиције са свим потребним припремним радовима и материјалом и атестима до потпуне готовости у складу са описом, пројектом и стањем пода				
		м2	277.00		
05-03	Набавка материјала и импрегнација камена на поду специјалним средствима за заштиту камена са високим сјајем, отпорном на клизање, у високофреквентним просторима;				
	Обрачун по м ² комплет изведене позиције са свим потребним радовима и материјалом.				
		м2	1,511. 91		
05-00	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	укупно			

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

06-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
	зидови				
06-01	Набавка материјала и глетовање нових гипс картон зидних површина и стубова дисперзивним, гитом у једном слоју.са употребом потребне скеле.Обрачун по м2 бојеног зида комплет.				
		м2	200.00		
06-02	Набавка материјала и бојење постојећих зидова. Бојити дисперзивном, водонепропусном глатком бојом типа као "латекс" или одговарајуће у једном тону. Пре бојења, површину припремити за бојење. У цену укалкулисати припрему за бојење и бојење са употребом потребне скеле. Обрачун по м2 комплет.				
		м2	200.00		
06-03	Набавка материјала и глетовање нових гипс картон зидних површина и стубова дисперзивним, гитом у једном слоју.са употребом потребне скеле.Обрачун по м2 бојеног зида комплет.				
		м2	444.70		
06-04	Набавка материјала и бојење нових унутрашњих зидних површина дисперзивном, водонепропусном глатком бојом типа као "латекс" или одговарајуће у једном тону. Пре бојења површину припремити за бојење. Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.				
		м2	444.70		
	плафони				
06-05	Набавка материјала и хигијенско бојење АБ површина испод свих демонтираних спуштених плафона, посном бојом у једном слоју. Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са потребном радном скелом.				
		м2	1,740.08		
06-06	Набавка материјала и глетовање постојећих плафона дисперзивним, гитом у једном слоју.са употребом потребне скеле.Обрачун по м2 бојеног зида комплет.				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

			301.30		
06-07	Набавка материјала и глетовање нових гипс картонских плафона дисперзивним, гитом у једном слоју, са употребом потребне скеле. Обрачун по м2 бојеног зида комплет.				
		м2	177.00		
06-08	Набавка материјала и бојење постојећих плафона и греда. Бојити дисперзивном, водонепропусном глатком бојом типа као "латекс" или одговарајуће у једном тону. Пре бојења, површину припремити за бојење. У цену укалкулисати припрему за бојење и бојење са употребом потребне скеле. Обрачун по м2 комплет.				
		м2	301.30		
06-09	Набавка материјала и бојење спуштених плафона од гипс картонских плоча дисперзивном, водонепропусном глатком бојом типа као "латекс" или одговарајуће у једном тону. Пре бојења површину припремити за бојење. Обрачун по м2 укупно обрађене површине, са предрадњама у складу са захтевима произвођача боје и потребном радном скелом.				
		м2	177.00		
06-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ		укупно		

07-00	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
	спуштени плафони				
	НАПОМЕНА:				
	* Приликом монтаже монолитних и растер плафона ОБАВЕЗНО у равни плафона поставити дилатационе спојнице на 15м1 по упутству и усвојеном решењу произвођача плафона, као и на местима где је дилатирана конструкција. (укалкулисати у цену)				
	За стабилност плафона одговара извођач ! У цену укалкулисати радну скелу, челичну подконструкцију, додатна ојачања за отворе; ојачања за слободан крај плафона АЛ лајснама; ојачања за ношење разних плафонских елемената типа светиљки, пројекционог платна и осталих сличних елемената; израду ревизионих (стандардних и противпожарних) плафонских отвора са прекривним затварачким системом, елоксирано, с уграђеном облогом од Диамант плоче; просецања за отворе				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	инсталација, осветљења, ентеријерских плафонских процепа и сл као и бандажирање и глетовање спојева и др. што се неће посебно плаћати.				
	Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.				
07-01	Набавка, транспорт и монтажа линеарног алуминијумског спушеног плафона типа као линеарни алуминијумски Хунтер Доуглас перфорирани плафон 225 С или АМФ Метал 150Н или одговарајуће. Плафон састоји од:				
	Панела димензија 150 x 15 мм или 225 x 15.5 мм, перфорираних 23% (АЕ 1.5 мм, Д 3 мм) или одговарајуће, дебљине алуминијума 0.5-0.6 мм. На полеђини панела је фабрички постављен црни акустични воал.				
	Панели се састоје од емајлираног алуминијума, легуре ЕН-АW 5050 или сл. по нормативима ЕН 1396 и ЕЦЦА. Максималне дужине панела су 6000мм. панели се у подужном правцу настављају помоћу алуминијумских наставака односно везних алуминијумских уметака. Завршна обрада у боји по избору пројектанта				
	Носача панела, димензија 31ммx45мм и максималне дужине 4000мм, дебљине зида алуминијумског профила 0.6мм, на којима су фабрички изведена лежишта, тако да се панели једноставно и сигурно монтирају на носач такозваним „клик“ системом.				
	Носачи се настављају помоћу тзв. наставака односно везних алуминијум-ских уметака. Сами носачи налазе се на максималном осном растојању од 1200мм. Носачи панела се фиксирају за ригидну конструкцију максимум на сваких 1000мм.				
	Обрачун по м2 заједно са подконструкцијом и радном скелом.				
	Висина од готовог пода Х _{мах} =11,50м, висина спуштања х~15цм	м ²	1485.00		
07-02	Набавка, транспорт и монтажа линеарног алуминијумског спушеног плафона типа као линеарни алуминијумски Хунтер Доуглас плафон В100 (модуле100) или АМФ плафон В100 (модуле100) или одговарајуће. Састоји од вертикално оријентисаних профилисаних панела распоредјених у модулу/осном растојању од 100мм, носача са којег се сваки панел посебно може врло лако ручно демонтирати :				
	Панели су профилисаног облика, висине 113мм и дубине профилације 9мм, дебљине				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	алуминијума од 0.5 мм или више. Панели се састоје од емајлираног алуминијума, легуре EN-AW 5050 или сл. (по нормативима EN 1396 и ЕЦЦА. Максималне дужине панела су 6000мм. Завршна обрада у боји по избору пројектанта.				
	Носача панела, димензија 29ммx45мм и максималне дужине 5000мм, дебљине зида алуминијумског профила 0.6мм или више, на којима су фабрички изведена лежишта/хватаљке, тако да се панели једноставно и сигурно монтирају на носач такозваним „клик“ системом.				
	Носачи се настављају помоћу тзв. наставака односно везних алуминијумских уметака. Сами носачи налазе се на максималном осном растојању од 1200мм. Носачи панела се фиксирају за основну конструкцију помоћу висилица које су на максималном растојању од 1000мм.				
	Обрачун по м2 заједно са подконструкцијом и радном скелом.				
	Висина од готовог пода Х~3,05м, висина спуштања ~ 100цм	м ²	81.60		
07-03	Набавка материјала израда и монтажа спушеног монолитног спушеног плафона од гипс картонских плоча на одговарајућој подконструкцији од галванизованог челика.				
	Позиција обухвата бандажирање спојева, обраду споја плафона са зидом и припрему за молерско-фарбарске радове. У оквиру позиције укалкулисати израду потребних ревизионих отвора, према пројекту и потреби на лицу места (до 15), ојачање отвора за освету и остале отворе потребне за инсталације. Радити у свему према пројекту и упутству произвођача спушеног плафона. Обрачун по м2, комплет са радном скелом.				
	Висина од готовог пода Х~3,05м, Висина спуштања ~1-1,5м	м ²	177.00		
	гипс картонски зидови				
07-04	Набавка, и монтажа преградног зида од гипс картонских плоча д=10цм. Преградни зид: двоструке гипс плоче + метална конструкција од челичних поцинкованих ЦW и УW профила д=5цм, са испуном камена вуна д=4цм 40кг/м3 + ваздушни слој + двоструке гипс плоче. Дебљине плоча 12.5мм. Зид је неносив, са горње стране фиксира се за банд рамове а са доње за алу				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	преграде. Због специфичног положаја, потребно је оставити адекватне У профиле за везу зида са банд рамовима и преградним зидовима.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова.				
	У цену укалкулисати уградњу профила за везу са носећим елементима и глетовање. Површине припремити (глетовати) за наношење боје. Обрачун по м2, комплет монтираног и глетованог зида, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом..				
		м2	47.50		
07-05	Набавка, и монтажа преградног зида од гипс картонских плоча д=7,5цм. Преградни зид: једноструке гипс плоче + метална конструкција од челичних поцинкованих ЦW и УW профила д=5цм, са испуном камена вуна д=4цм 40кг/м3 + ваздушни слој + двоструке гипс плоче. Дебљине плоча 12.5мм. Зид је неносив, са горње стране фиксира се за банд рамове а са доње за алу преграде. Због специфичног положаја, потребно је оставити адекватне У профиле за везу зида са банд рамовима и преградним зидовима.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова.				
	У цену укалкулисати уградњу профила за везу са носећим елементима и глетовање. Површине припремити (глетовати) за наношење боје. Обрачун по м2, комплет монтираног и глетованог зида, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом..				
		м2	49.50		
07-05	Набавка, и монтажа преградног зида типа д=15цм, ватроотпорности 120 минута. Гипс картонске преграде укупне дебљине д=15цм, ватроотпорности Ф120 минута, са одговарајућим атестом важећим СРПС.У.Ј1.090.				
	Преградни зид: троструке гипс плоче + метална конструкција од челичних поцинкованих ЦW и УW профила д=7,5цм, са изолацијом д=5цм 40кг/м3 +2,5 цм ваздушни слој + троструке гипс плоче. Дебљине плоча 12.5мм. Зид је неносив, са горње стране фиксира се за банд рамове а са доње за алу преграде. Због специфичног				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	положаја, потребно је оставити адекватне У профиле за везу зида са банд рамовима и преградним зидовима. Изолациони слој ваздушни простор 5цм.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност зида одговара извођач радова.				
	У цену укалкулисати: комплет по опису са подконструкцијом и конструкцијом (за везу, ношење и укрућење преграде), пројекту и упутству произвођача, као и глетовање. Површине припремити (глетовати) за наношење боје. Обрачун по м2, комплет монтиране и глетоване облоге, у свему према упутству произвођача и пројекту, са потребном радном скелом и достављеним атестом.				
	зидови и поклопна плоча	м2	21.74		
07-06	Набавка и монтажа облоге од једноструких гипс-картонских плоча парапета. Гипс картонске плоче дебљине д=12,5мм на поцинкованој челичној подконструкцији д=3цм.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност облоге одговара извођач радова.				
	Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				
	У цену укалкулисати и постављање термоизолације минералне вуне (40кг/м3) д=3цм				
	Обрачун по м2, комплет према опису.				
		м2	22.00		
07-07	Набавка и монтажа облоге од једноструких гипс-картонских плоча изнад шалтера и изнад галерија. Гипс картонске плоче дебљине д=12,5мм на поцинкованој челичној подконструкцији д=3цм.				
	Обрада спојева плоча бандажирањем и глетовањем одговарајућом масом за испуну спојева. За сигурност и стабилност облоге одговара извођач радова.				
	Спољни углови се штите АЛ угаоном заштитном шином или Алукс траком.				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	У цену урачунати и потребну радну скелу.				
	Напомена: Подконструкција облоге се качи на челичну конструкцију која је обрачуната уз предмер пројекта конструкције.				
	У цену укалкулисати и постављање термоизолације минералне вуне (40кг/м3) д=3цм				
	Обрачун по м2, комплет према опису.				
	изнад шалтера	м2	48.20		
	изнад галерије	м2	73.00		
07-08	Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа облоге стубова. Изводи се помоћу ЦW/УW потконструкције и једног слоја влагоотпорних Ригипс картон плоча 12,5мм или одговарајуће, које се причвршћују машинским вијцима. Потконструкција се састоји од хоризонталних УW профила и вертикалних ЦW профила, а испод УW профила поставља се трака за звучну изолацију од минералне вуне.				
	Спољни углови се штите алуминијум-ском угаоном заштитном шином или Алукс траком. Спојеви плоча се бандажирају и глетују помоћу испуњивача и глет масе. За стабилност облоге одговара Извођач.				
	У цену укалкулисати и постављање термоизолације минералне вуне (40кг/м3) д=3цм				
	У цену урачунати потребну радну скелу. Висине од готовог пода су мах Х=11,5м. Обрачун по м2 комплет изведене позиције са подконструкцијом.	м2	87.60		
07-09	Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа облоге галерије од алуминијумских композитних панела. Дебљина панела д=4мм састављеног од два алуминијска специјално легирана лима д=0,5мм и ПВЦ испуне од 3мм.				
	Радити на алуминијумској подконструкцији.				
	Понуђач је дужан да достави карактеристичне детаље конструкције коју предлаже. Радити у свему по пројекту и упуству произвођача. У цену урачунати подконструкцију и све потребне елементе.				
	Напомена: Подконструкција облоге се качи на челичну конструкцију која је обрачуната уз				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	предмер пројекта конструкције.				
	У цену урачунати потребну радну скелу. Обрачун по м2 комплет изведене позиције са подконструкцијом.				
	РАЛ 7001	м2	60.50		
07-00	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ		укупно		

08-00	РАЗНИ РАДОВИ				
08-01	Набавка и монтажа лајсне од брушеног алуминијума, х=10цм. Обрачун по м1.	м1	159.50		
08-02	Набавка материјала и израда облоге греда лантерне. Радити од брушеног алуминијума д=0,6мм. Радити у складу са постојећом облогом која је демонтирана. У цену укалкулисати потребну подконструкцију - спојни материјал) и сав потребан материјал. Четири (4) ободне греде су димензија 0,34x1,15x12,02m и облажу се са доње стране и једне бочне стране; Осам (8) унутрашњих греда су дим. 0,34 x0,80 x10,66m и облажу се са доње и две стране бочне.				
	У цену урачунати потребну скелу. Висина од готовог пода Х=7,5м.				
	Обрачун по м2, развијене површине.	м2	238.00		
08-03	Набавка материјала и израда стаклене облоге. Стаклена облога у систему "Спидер", (4мм каљено стакло + декоративна фолија + стакло 3мм). У цену урачунати сав потребан материјал и потребну радну скелу.				
	Напомена: "Спидер" носачи се каче на челичну конструкцију која је обрачуната уз предмер пројекта конструкције.				
	Обрачун по м2, комплет према опису	м2	82.90		
08-04	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др. После завршених радова				
	Обрачун по м2 нето површине	м2	1,844.34		
08-	Набавка и монтажа Light box реклама. У свему				

124

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

05	према пројекту.				
	Light box рекламе (светлећи дисплеји) са плексигласом Једностранни светлећи дисплеји који се састоје се од бочних алуминијумских профила, лица од плексигласа са исписом на трансцулентним (светлопропусним) фолијама. Осветљење је изведено изнутра са LED расветом коју треба предвидети.				
	У цену укалкулисати и монтажу на гипс картонске зидове - облоге помоћу носача типа као "Кнауф ХАРТМУТ" или одговарајуће.				
	1,30 м2*10 ком (1,75m x 0,7 m) 1.60м2*10 ком (1,75m x 0,95m) 3,50м2*1 ком (4,7m x 0,95m) 4,50 м2*1 ком (4,7m x 0,7m) 6,10м2*1 ком (2,4m x 2,5m) 3,0м2*1 ком (1,6m x 1,8m) 2,4*3 ком (4m x 0,6m)				
	Обрачун по м2, комплет према опису.	м2	53.30		
08-06	Набавка и постављање УВ заштитне фолије за стакла. УВ заштитна фолија, типа 3М Сун Цонтрол CM50 или слично, делимично рефлектујућа, у сивој боји, отпорна на гребане са следећим карактеристикама: Солар Хеат Гаин Цоефициент (СХГЦ): 0,50 или мање Висибле Лигхт Трансмисион (ВЛТ): 50% или више.				
	УВ заштитна фолија за стакла се лепи са унутрашње стране стаклене фасаде. Фолију лепити на претходно припремљену и детаљно очишћену подлогу, у свему према упутствима произвођача. Неопходно је након извршених радова извести проверу на постојање мехурића и набора и све недостатке уклонити. Пре коначног избора, узорке са свим техничким карактеристикама доставити пројектанту на сагласност. Цена по м2 са припремом и уградњом.				
	Обрачун по м2.	м2	787.40		
08-07	Набавка материјала и санација површина стубова и греда репаратурним малтером, после обијања постојећих мозаик плочица (које је обрачунато у радовима "демонтаже и рушења"). Репаратурним малтером санирати све				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	неравнине на деловима који нису обложене гипскартоном. Површину довести у идеално равно стање и прећи једним слојем висококвалитетним грађ.лепком на мрежици. Тек након детаљног прегледа изведених радова може се приступити лепљењу мозаика на наведене површине. Све радове је неопходно изводити са великом пажњом и посебним освртом на квалитет примењених материјала.				
	Напомена: Висине од готовог пода Хмах=11,5м.				
	Обрачун по м2 комплет према опису са радном скелом.				
1/	стубови	м2	223.20		
2/	греде (косе и равне)	м2	433.50		
08-00	РАЗНИ РАДОВИ		укупно		

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА	
01-00	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ	
02-00	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
03-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
04-00	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
05-00	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
06-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
07-00	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	
08-00	РАЗНИ РАДОВИ	
	УКУПНО ДИНАРА, без ПДВ:	

КОНСТРУКЦИЈА

01-00	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
01-01	Након уклањања свих постојећих облога, спуштених плафона, обрада, изолација, инсталација, извршити детаљно визуелно и инструментално снимање постојеће конструкције објекта, у присуству Пројектанта. Сва уочена оштећења конструкције детаљно идентификовати (место, врста, степен и узрок оштећења). Обрачун паушално.				
		пауш.			
01-02	Израда свих допунских извођачких детаља неопходних за санацију постојеће конструкције, проистеклих из накнадног прегледа конструкције након уклањања свих обрада, уз обавезну сагласност Пројектанта. Обрачун паушално.				
		пауш.			
01-03	Штемовање и чишћење армирано-бетонских елемената конструкције на деловима који су оштећени, са изношењем шута, утоваром и одвозом на депонију до 20 км удаљености. Обрачун по м2 одштемованих и очишћених површина, сакупљеног, изнешеног шута, утовареног и одвезеног на депонију, као и планирање истог по депонији. Напомена: Површине које се љуспају обити до арматуре и отпрашити.				
		м2	65.00		
01-04	Након уклањања постојећих роло врата, извршити пажљиву демонтажу и уклањање постојеће челичне конструкције за ношење роло врата. Обрачун по кг челичне конструкције, заједно са одношењем на депонију до 20 км удаљености.				
		кг	1,250. 00		
01-00	УКУПНО ПРЕТХОДНИХ РАДОВА				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

02-00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
02-01	Набавка ситнозрног репаратурног бетона Ц25/30 и бетонирање оштећених места на армирано-бетонској конструкцији на местима која су одштемована и отпашена. Пре бетонирања површину премазати СН везом и затим бетонирати оштећена места. Обрачун по м2 санираних бетонских површина на елементима конструкције				
		м2	65.00		
02-00	УКУПНО БЕТОНСКИХ И АРМИРАНО БЕТОНСКИХ РАДОВА				
03-00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
03-01	Набавка, испављање, кројење, сечење, савијање и допрема бетонског гвожђа на место уградње. Уградњу и везивање бетонског гвожђа урадити у свему према прописима. Пре сечења и постављања арматуре, све мере проверити на лицу места. У цену урачунати сва средства неопходна за везивање и постављање арматуре. Количине арматуре су апроксимативне. Обрачун по килограму уграђеног бетонског гвожђа.				
	Б500	кг.	200.00		
	МА500/560	кг.	250.00		
03-00	УКУПНО АРМИРАЧКИХ РАДОВА				
04-00	ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ				
04-01	Набавка, чишћење челичних профила, израда ојачања и санације постојеће конструкције на објекту према датим радионичким детаљима, транспорт и монтажа на градилишту, антикорозиони премаз по финалној монтажи ојачања постојеће конструкције. Обрачун по килограму уграђене челичне конструкције за ојачање постојеће конструкције.				
		кг.	430.00		
	Набавка и чишћење материјала, израда челичне конструкције према цртежима				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	радионичке документације, пробна монтажа у радионици, антикорозиони премаз, транспорт, монтажа и антикорозиона заштита по финалној монтажи челичне конструкције, а све према условима и правилницима за производњу, монтажу, антикорозиону заштиту и транспорт челичне конструкције. Завршно бојење у два премаза у тону по избору инвеститора. Обрачун по килограму израђене, монтиране, заштићене и финално офарбане челичне конструкције.				
	Челична потконструкција за ношење спушеног плафона главног хола	кг.	300.00		
	Челична потконструкција за ношење стакла и алуко-бонда на делу галерије главног хола	кг.	3240.00		
	Челична потконструкција за монитор	кг.	50.00		
	Челична потконструкција за ношење инсталација	кг.	4000.00		
04-02	Набавка профила, чишћење и израда челичних анкера за везу према датом цртежу радионичке документације, транспорт и монтажа на градилишту у свему према датим детаљима.Обрачун по килограму уграђених челичних анкера.Напомена:С'обзиром да се анкери уграђују у бетон исти не смеју бити науљени или антикорозионо заштићени бојом.				
		кг.	75.00		
04-03	Набавка вијака за спајање конструктивних делова конструкције приликом монтаже квалитета 5.6; 5.8; 10.9 М.Б1.023, М.Б1.006, М.Б1.629, М.Б2.030. Обрачун по комаду набављеног и уграђеног вијка.				
	М16*180мм навојна шипка	ком	75		
	М12*180мм навојна шипка	ком	20		
	М12*30мм	ком	20		
04-00	УКУПНО ЧЕЛИЧАРСКИХ РАДОВА				
05-00	ПРОТИВПРОЖАРНА ЗАШТИТА ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
05-01	Набавка материјала и противпожарна заштита нове челичне конструкције и постојеће челичне конструкције коју претходно треба припремити (очишћена и антикорозионо заштићена) за				

Handwritten signature or mark.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	наношење противпожарног премаза типа као Фирестоп стеел за прописани временски интервал прозивпожарне заштите. Обрачун по килограму челика противпожарно заштићеног и финално офарбаног у два премаза у тону по избору инвеститора. Напомена: Противпожарни премаз наносити на претходно антикорозионо заштићену челичну површину у слојевима до прописане дебљине за одређен временски интервал проти пожарне заштите, ватроотпорности 60 минута.				
		кг.	430.00		
05-00	УКУПНО ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
06-00	РАЗНИ РАДОВИ				
06-01	Набавка анкер вијака типа ХИЛТИ, бушење рупа и уградња анкер вијака у свему према детаљима произвођача. Обрачун по комаду набављеног вијка, избушене рупе и уграђено анкер вијка.				
	ХИЛТИ ХСЦ-А М8х40	ком.	660		
	ХИЛТИ ХСТ М12	ком.	266		
06-02	Чишћење постојећих дилатационих спојница подних плоча и по чишћењу приступити запуњавању спојнице сувим песком , а задњих 2цм залити са трајно еластичним гитом који је отпоран на деривате нафте. Обрачун по м' очишћене и запуњене дилатационе фуге.				
		м'	35.00		
06-03	Ињектирање хидрауличног везива са ниским модулом еластичности типа МАПЕИ - АНТИQUE - хидраулично везиво са пуниоцем за учвршћивање зидних површина. Снимити пукотине у зиданим зидовима, очистити их од прашине и приступити ињектирању смесе типа МАПЕИ -АНТИQUE. Обрачун по м' очишћене и саниране пукотине.				
		м'	35.00		
06-00	УКУПНО РАЗНИХ РАДОВА				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

07-00	НАКНАДА ЗА ИЗМЕНЕ ПРОЈЕКТА				
07-01	Уношење измена насталих у току извођења радова у примерак главног пројекта. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта. Напомена: Износ надокнаде узимати 0,01% од суме предрачуна радова.				
07-00	УКУПНО НАДОКНАДЕ ЗА ИЗМЕНЕ ПРОЈЕКТА				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
01-00	УКУПНО ПРЕТХОДНИХ РАДОВА				
02-00	УКУПНО БЕТОНСКИХ И АРМИРАНО БЕТОНСКИХ РАДОВА				
03-00	УКУПНО АРМИРАЧКИХ РАДОВА				
04-00	УКУПНО ЧЕЛИЧАРСКИХ РАДОВА				
05-00	УКУПНО ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
06-00	УКУПНО РАЗНИХ РАДОВА				
07-00	УКУПНО НАДОКНАДЕ ЗА ИЗМЕНЕ ПРОЈЕКТА				
	УКУПНО РСД (БЕЗ ПДВ-а):				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

пос.	опис радова	ј.м	колич и.	ј.цена	укупно
01-00	ДЕМОНТАЖА ОПРЕМЕ КОЈА СЕ НЕ ЗАДРЖАВА				
	Напомена: овим предмером и предрачуном предвиђена је демонтажа опреме и свог потребног материјала, и њихово отклањање на локацију коју одреди Инвеститор. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртежма, да пре почетка радова добро проучи пројекат и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа и неусклађености делова пројекта. Сав демонтиран материјал се записнички предаје Инвеститору.				
01-01	Демонтажа канала од поцинкованог лима дебљина лима за правоугаоне канале према ДИН 1946 и СРПС Ц.Б4.081/52 и припадајуће изолације, као и фабричких носача и ослонаца вентилационих канала.	кг	6,500		
01-02	Демонтажа вентилационих решетки предвиђених за убацивање ваздуха, израђене од алуминијума са вертикално постављеним ламелама следеће димензије:				
	1025x525 мм	ком	19		
01-03	Демонтажа вентилационих решетки предвиђених за извлачење ваздуха следеће димензије:				
	825x525 мм	ком	7		
	200x1700мм	ком	4		
	200x13000 мм	ком	8		
01-04	Демонтажа парпетних фенкоил апарата предвиђених за укидање. У позицију су		9		

Handwritten signature or initials.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	урачунати и трошкови демонтаже пратеће арматуре и комплетне припадајуће цевне мреже и кондензата.	КОМ			
01-05	Демонтажа индукционих апарата смештених иза камене облоге у простору шалтера, који су ван функције и предвиђени за монтажу. У позицију су урачунати и трошкови демонтаже пратеће арматуре и комплетне припадајуће цевне мреже и кондензата.	КОМ	6		
01-00	УКУПНО ДЕМОНТАЖА ОПРЕМЕ КОЈА СЕ НЕ ЗАДРЖАВА				
02-00	ПРОВЕРА СТАЊА, САНАЦИЈА И ЗАМЕНА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ И ИНСТАЛАЦИЈА				
02-01	Провера стања и евентуална санација и замена елемената клима коморе и њених пратећих инсталација које остају у функцији, а у циљу достизања пројектованих параметара, на прикључцима будућих нових дистрибутивних елемената-млазница. Уколико неки од елемената не остварује тражене параметре извршити уградњу новог елемента:				
	проток ваздуха: 1290 м ³ /h по млазници				
	притисак ваздуха: 170 Ра на млазници				
	Комора мора да обезбеди: проток од 44000 м ³ /h,				
	прорачунати екстерни пад притиска ваздуха система С1 износи: 880 Ра				
*	Оплата клима комора, (сагледавање стања са унутрашње и спољашње стране, констатовање цурења на ревизионим вратима секција)				
*	Регулациони демпери (провера чистоће, исправности заокретања лопатица)				
*	Филтери (провера запрљаности филтерских уложака и замена у случају велике запрљаности),				
*	Измењивачи топлоте (провера чистоће, заштите од смрзавања, функционалности одвода сифона)				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

*	Вентилаторска јединица (провера чистоће, проверка затегнутости ременица, контрола, подмазивање и замена лежајева, проверка регулационих и сигурносних елемената; проверка електромотора; мерење струје електромотора по фазама; мерење броја обртаја електромотора и вентилатора;				
*	Електро-управљачки ормари (провера чистоће, проверка интегритета заштитне изолације, проверка склопки и релеја, проверка сигурносних уређаја, проверка функционисања ручног, аутоматског и даљинског режима рада)				
*	Регулатори, сензори, сигурносна и надзорна опрема, и опрема у пољу (провера чистоће, проверка прикључака на мрежу компримованог ваздуха, проверка мерних сигнала, проверка рада пресостата, термостата мрза, испитивање функционалности комплетних кругова аутоматике)				
		пау ш.			
02-02	Контролна мерења				
*	мерење протока ваздуха и напора на вентилаторима клима коморе				
*	мерење протока и притиска ваздуха на дистрибутивним гранама вентилационе каналске мреже				
*	мерење протока и притиска ваздуха на прикључним деоницама испред млазница				
*	мерење протока воде на дистрибутивним гранама цевне мреже, као и на прикључним деоницама испред фенкоил апарата.				
*	урегулисавање каналске и цевне мреже				
*	мерење температуре и других радних параметара грејног, односно расхладног медијума (топла / хладна вода),				
*	хладна и топла проба				
*	мерење називне струје свих електричних потрошача,				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	О свим овим испитивањима потребно је сачинити записник.	пау ш.			
02-03	Размотрити могућност фреквентне регулације броја обртаја вентилатора клима коморе. Ако се Инвеститор сагласи предвидети уградњу фреквентног регулатора.	пау ш.			
02-04	Инспекција, чишћење и дезинфекција постојећих вентилационих канала који остају у функцији са израдом записника. Машинско механичко чишћење са темељним отпрашивањем канала ротационим четкама и индустријским усисивачем, након чега се врши дезинфекција канала средством које се наноси дизнама под високим притиском. Чишћење канала (цца. 100мет.) извршити и у складу са стандардом VDI-6022-1.	пау ш.			
02-05	За фенкоил апарате који се задржавају у простору Терминала1 предвиђено је њихово скидање, одношење на место које је одредио инвеститор, чишћење, довођење фенкоил апарата у потребну техничку исправност, замена вентилске групе и прикључних веза и враћање на позицију која је у складу са техничком документацијом.	ком	9		
02-00					
	УКУПНО				

НОВОПРОЈЕКТОВАНА ОПРЕМА

Овим предмером као и пројектом предвиђена је опрема која према проспектима и упуствима произвођача испуњава параметре који су пројектом захтевани.

Извођач радова може да угради опрему и других произвођача, под условом да та опрема има исте или боље карактеристике, као и габарите који се у пројектовану инсталацију могу без измена уклопити.

У свакој позицији овога предмера и предрачуна, уколико није супротно написано, обухваћени су:

- набавка,
- транспорт до места уградње,
- монтажа и уградња,
- израда специфичних склопова,
- испорука и монтажа помоћног монтажног и потрошног материјала,

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

<p>- сав потребан алат, скеле и транспорт средстава, - теренски додаци радника, смештај и исхрана и - превоз радника.</p>				
03-00	ВЕНТИЛАТОР КОНВЕКТОРИ			
03-01	<p>Вентилатор конвектори за хлађење и грејање, за 2-цевни систем касетног типа. Тип: CARRIER 42GWC008 или одговарајући, Технички подаци: Количина ваздуха - брзина средња: 490 м3/h Расхладни капацитет/сензибилни: 2300W</p> <p>Расхладни капацитет/тотални: 2610W Пад притиска са водене стране (без пакета вентила): 8 кРа Проток хладне воде: 565 l/h Прикључци: 3/4" Напојна вода: 8 / 13 °C Услови у просторији: 26 °C / 50 % Грејни капацитет: 4150W Пад притиска са водене стране (без пакетом вентила): 9 кРа Проток топле воде: 565 l/h Напојна вода: 55 / - °C Услови у просторији: 20 °C / - % Снага електромотора: 85W Напајање: 230/1/50 V/Ph/Hz Ниво звучног притиска: 45 dB(A)</p>			
	<p>Обим испоруке: фенкоил уређаји испоручују се у комплекту са</p> <ul style="list-style-type: none"> • панелом за касету 4-смерну • пумпом за кондезат • регулационим вентилом са покретачем • пакетом вентила за прикључење на цевовод • одзрачним вентилом • зидном контролом за 2-цевни систем и термостатом <p>Контрола садржи функције</p> <p>• укључено / искључено; лето/зима</p> <ul style="list-style-type: none"> • избор брзине рада вентилатора 	ком	5	

Handwritten signature or mark.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	<ul style="list-style-type: none"> • избор жељене температуре <p>Напомена: овом позицијом је предвиђена и испорука и монтажа флексибилних веза за повезивање фенкоила са челичним цевоводом као и конструкције за ношење опреме</p>				
03-02	<p>Вентилатор конвектори за хлађење и грејање, за 2-цевни систем касетног типа. Тип: CARRIER 42GWC012 или одговарајући</p> <p>Технички подаци: Количина ваздуха - брзина средња: 731 м³/h Расхладни капацитет/сензибилни: 3750W</p> <p>Расхладни капацитет/тотални: 4070 W Пад притиска са водене стране (без пакета вентила): 16 кРа Проток хладне воде: 882 l/h Прикључци: 1" Напојна вода: 8 / 13 °C Услови у просторији: 26 °C / 50 % Грејни капацитет: 6970W Пад притиска са водене стране (без пакетом вентила): 13 кРа Проток топле воде: 882 l/h Напојна вода: 55 / - °C Услови у просторији: 20 °C / - % Снага електромотора: 85W Напајање: 230/1/50 V/Ph/Hz Ниво звучног притиска: 41 dB(A)</p>				
	<p>Обим испоруке: фенкоил уређаји испоручују се у комплекту са</p> <ul style="list-style-type: none"> • панелом за касету 4-смерну • пумпом за кондезат • регулационим вентилом са покретачем • пакетом вентила за прикључење на цевовод • одзрачним вентилом • зидном контролом за 2-цевни систем и термостатом <p>Контрола садржи функције :</p> <ul style="list-style-type: none"> • укључено / искључено; лето/зима • избор брзине рада вентилатора • избор жељене температуре <p>Напомена: овом позицијом је предвиђена и испорука и монтажа флексибилних веза за повезивање фенкоила са челичним цевоводом као и конструкције за ношење</p>	ком	1		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	опреме				
03-03	Парапетни фен коил апарати, производ "CARRIER" или одговарајући са припадајућом опремом, термо и звучно изолованим кућиштем, измењивачем топлоте (Cu/Al), филтером, додатном окапницом за прикупљање кондензата и са контролером рада вентилатор конвектора (термостат, прекидач укљ./искљ., пребацивање режима рада лето/зима, избор брзине рада).				
А)	Тип: 42NMS26 или одговарајући Брзина: средња Расхладни капацитет/сензибилни: 1440 W Расхладни капацитет/тотални: 1760 W Напојна вода: 8 / 13 °C Услови у просторији: 26 °C / 50 % Грејни капацитет: 2900 W Напојна вода: 55 / - °C Услови у просторији: 20 °C / - %				
	Обим испоруке: фенкоил уређаји испоручују се у комплекту са контролом за 2-цевни систем и термостатом Контрола садржи функције : • укључено / искључено; лето/зима • избор брзине рада вентилатора • избор жељене температуре Напомена: овом позицијом је предвиђена и испорука и монтажа флексибилних веза за повезивање фенкоила са челичним цевоводом	ком	1		
Б)	Тип: 42NMS30 или одговарајући Брзина: средња Расхладни капацитет/сензибилни: 2050 W Расхладни капацитет/тотални: 2480 W Напојна вода: 8 / 13 °C Услови у просторији: 26 °C / 50 %				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	<p>Грејни капацитет: 4720 W</p> <p>Напојна вода: 55 / - °C</p> <p>Услови у просторији: 20 °C / - %</p>				
	<p>Обим испоруке:</p> <p>фенкоил уређаји испоручују се у комплекту са контролом за 2-цевни систем и термостатом</p> <p>Контрола садржи функције :</p> <ul style="list-style-type: none"> • укључено / искључено; лето/зима • избор брзине рада вентилатора • избор жељене температуре <p>Напомена: овом позицијом предиджена је и испорука и монтажа флексибилних веза за повезивање фенкоила са челичним цевоводом</p>	ком	4		
В)	<p>Тип: 42NMS45 или одговарајући</p> <p>Брзина: средња</p> <p>Расхладни капацитет/сензибилни: 2870 W</p> <p>Расхладни капацитет/тотални: 3270 W</p> <p>Напојна вода: 8 / 13 °C</p> <p>Услови у просторији: 26 °C / 50 %</p> <p>Грејни капацитет: 6640 W</p> <p>Напојна вода: 55 / - °C</p> <p>Услови у просторији: 20 °C / - %</p>				
	<p>Обим испоруке:</p> <p>фенкоил уређаји испоручују се у комплекту са контролом за 2-цевни систем и термостатом</p> <p>Контрола садржи функције :</p> <ul style="list-style-type: none"> • укључено / искључено; лето/зима • избор брзине рада вентилатора • избор жељене температуре <p>Напомена: овом позицијом предиджена је и испорука и монтажа флексибилних веза за повезивање фенкоила са челичним цевоводом</p>	ком	3		
Г)	<p>Тип: 42NMS65 или одговарајући</p>				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	<p>Брзина: мах.</p> <p>Расхладни капацитет/сензибилни: 3840 W</p> <p>Расхладни капацитет/тотални:4380 W</p> <p>Напојна вода: 8 / 13 °C</p> <p>Услови у просторији: 26 °C / 50 %</p> <p>Грејни капацитет: 9270 W</p> <p>Напојна вода: 55 / - °C</p> <p>Услови у просторији: 20 °C / - %</p>				
	<p>Обим испоруке:</p> <p>фенкоил уређаји испоручују се у комплекту са контролом за 2-цевни систем и термостатом</p> <p>Контрола садржи функције :</p> <ul style="list-style-type: none"> • укључено / искључено; лето/зима • избор брзине рада вентилатора • избор жељене температуре <p>Напомена: овом позицијом предиджена је и испорука и монтажа флексибилних веза за повезивање фенкоила са челичним цевоводом</p>	КОМ	2		
03-04	<p>Набавка, испорука и монтажа косог регулационог вентила тип "STAD", производ "TA Hydronics" или одговарајуће, са предрегулацијом и прикључцима за диференцијални манометар, навојни спој, комплет спојно заптивним материјалом. Следеће димензије:</p>				
	DN40, NP16	КОМ	1		
	DN25, NP16	КОМ	6		
	DN20, NP16	КОМ	10		
03-05	<p>Набавка, испорука и монтажа равних навојних пролазних вентила заједно са холендером, спојним и заптивним материјалом називног притиска NP 10, следећих димензија:</p>				
	DN40, NP16	КОМ	1		
	DN20, NP16	КОМ	10		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

03-06	Одзрачни судови за одзрачивање инсталације, израђени су од црних цеви. Судови су снабдевени преливним цевима спроведеним до најближег одводног места и вентилима DN 15 за испуштање ваздуха, следећих димензија:				
	DN 150 дужине 200мм	ком	6		
03-07	Набавка, испорука и монтажа црних безшавних цеви, облика и мере према СРПС ЕН 10220, са техничким условима испоруке СРПС Ц.Б5.021, материјал челик Ч1212. Обухваћена је цевна мрежа вентилатор конвектора.				
	Ø 21,3x2,3	м'	20		
	Ø 26,9x2,3	м'	30		
	Ø 33,7x2,6	м'	60		
	Ø 42,4x2,6	м'	50		
	Ø 48,3x2,6	м'	60		
	Ø 60,3x2,9	м'	50		
	Ø 76,1x2,9	м'	60		
03-08	Помоћни материјал потребан за монтажу цевне мреже од црних цеви: спојни и заптивни материјал, хамбуршки лукови, клингерит, дводелне цевне обујмице, вешаљке за цеви, дисугас, кислород, чауре за цеви, кудеље, жице за варење и остали материјал и сав остали материјал потребан за монтажу цевне инсталације плаћа се 50% претходне ставке		0.5		
03-09	Чишћење од рђе и минимизирање са два премаза свих цеви и елемената за ношење цевовода и опреме. Пошто се заштитни слој добро осуши видне делове цевне мреже и носача офарбати бојом отпорном на радној температури до 90°C у тону према избору инвеститора	м ²	70		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

03-10	Изолација цеви хладне воде, које се воде у спуштеном плафону, цевном изолацијом типа "HF" од пенасте гуме (синтетички каучук - еластомери), који не садржи халоген ("халоген фрее"), класе горивости Б1 према ДИН-у 4102 део 1, не капље у случају пожара, са парном баријером, производ "Каиманп" или одговарајуће, дебљине 13 мм.				
	DN15	м'	20		
	DN20	м'	30		
	DN25	м'	60		
	DN32	м'	50		
	DN40	м'	60		
	DN50	м'	50		
	DN65	м'	60		
03-11	PVC цеви за одвод кондензата комплет са фазонским комадима и материјалом за спајање и вешање:				
	PVC 32	м'	200		
03-12	Пратећи грађевински радови, пробијање и грађевинско затварање отвора за пролаз цеви кроз зидове и међуспратну конструкцију, као и сви други грађевински радови потребни за извођење инсталације.	пауша.			
03-00	УКУПНО				
04-00	КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА				
04-01	Набавка испорука и монтажа подесиве млазнице за вентилацију великих затворених простора. Убацивање ваздуха са великим дометом. Могућност подешавања угла убацивања од $\pm 30^\circ$. Састоји се од кућишта за смештај кружне млазнице, прирубнице, маске, прстен за регулацију протока, моторног погона и	ком	34		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	млазнице. Тип "TJN-E7/315/D", произвођач Трох или одговарајући.				
04-02	Набавка испорука и монтажа алуминијумских решетки са вертикалним ламелама за одсис ваздуха из хола Терминала 1. Решетке се монтирају на постојећи одсисни канал под кровном конструкцијом. Димензије одсисних решетки проверити на лицу места пре наручивања:				
	200x13000	ком	8		
	200x17000	ком	4		
04-03	Набавка, испорука и монтажа регулатора протока на ручни погон. производ Трох тип JZ-AL или одговарајући, следећих димензија:				
	1200x800	ком	1		
04-04	Израда и монтажа ваздушних канала за климатизацију и вентилацију од поцинкованог лима. Минимална количина цинка 275 g/m ² . У ставку су урачунати и фазонски делови и пленуми				
	Дебљине лима за правоугаоне канале од поцинкованог лима извести према ДИН 1946 и СРПС Ц.Б4.081/52 према дужој страни канала и то:				
	до 250 мм д = 0,5 мм од 250-999 мм д = 0,75 мм Преко 1000 мм д = 1,00-1,25 мм. На свим каналима чија ширина прелази 500 мм извршити укрућења да би се избегла бука.	кг	3500		
04-05	Спајање лимених канала и фазонских делова врши се помоћу поцинкованих "MEZ" профила. Овом ставком су обухваћене конзоле, спојни и заптивни материјал, дихт трака, силикон за заптивање и сав помоћни монтажни материјал. Обрачунава се 30% претходне	пауш.	0.3		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	позиције.				
04-06	Испорука и монтажа спиро канала од поцинкованог лима дебљина према ДИН 1946 и СРПС Ц.Б4.081/52. Канали су израђени од поцинкованог лима са 275 g/m ² цинка. Овом ставком су обухваћени прелазни комади, колена, рачве, фазонски елементи.	кг	3500		
04-07	Овом ставком су обухваћени и спојни и заптивни материјал, дихт трака, силикон за заптивање и сав помоћни монтажни материјал. Обрачунава се 30% претходне позиције.	пауш.	0.3		
04-08	Набавка и монтажа фабричких носача и ослонаца вентилационих канала и опреме израђених у складу са ЕН 12236 од челичних профила са завареним или навојним везама и подешавањем висине. Обрачунава се 20% позиције 04-04 и 04-06.				
	Произвођач:"Hilti" или одговарајуће	пауша.	0.2		
04-09	Термоизолација ваздушних канала минералном вуном са парном браном дебљине 30 мм у комплекту са свим елементима за монтажу.	м ²	600		
04-10	Пратећи грађевински радови, пробијање и грађевинско затварање отвора за пролаз канала кроз зидове и међуспратну конструкцију, као и сви други грађевински радови потребни за извођење инсталације.	пауш.			
04-00	УКУПНО				
05-00	ВАЗДУШНЕ ЗАВЕСЕ				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

05-01	Испорука и монтажа ЕЛЕКТРИЧНЕ ваздушне завесе. Комплет са аутоматиком и жичаним контролером. Произвођач "FRICO"-Шведска или одговарајуће. Ваздушна завеса је следећих карактеристика: Напон:400 V, 3~, 50Hz, проток ваздуха 2100 м3/h Снага ел. грејача 9 kW Димензије:1530 x 350 x 225 мм Тежина: 23 kg				
	AD215E09N	ком	4		
05-00	УКУПНО				
06-00	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
06-01	Припремни радови обухватају:				
	уознавање са пројектном документацијом, провера синхронизованости главног пројекта са осталим инсталацијама и усклађивање свих радова у току извођења.				
	израда пројекта припремних радова за потребе организације градилишта и монтаже опреме за вертикални и хоризонтални транспорт на градилишту (кран, дизалица, транспортна колица и сл.)				
	припремни радови у циљу обезбеђења градилишта, припрема магацина за материјал и алат, просторија за смештај особља за вођење објекта, доношење алата и материјала до места монтаже и сл.				
	узимање потребних мера				
		пауш.			
06-02	Завршни радови обухватају:				
	испирање инсталације				
	проба инсталације на хидраулички притисак са израдом записника				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	проба инсталације на страни хладне и топле воде				
	постављање регулационих елемената у предвиђени положај, са провером параметара				
	урегулисавање инсталације са водене стране				
	урегулисавање инсталације са ваздушне стране са изразом записника				
	мерење и провера протока				
	испитивање функционалности комплетних кругова аутоматике са изразом записника				
	мерење термотехничких параметара, са изразом записника.				
	означавање инсталације (натписне плочице, смерови и сл.)				
	пуштање система у рад.				
	израда упутстава за руковање и одржавање				
	примопредаја објекта.				
	рашчишћавање и уклањање постављених просторија извођача (магацини, контејнери, радионице и сл.).				
	израда пројекта изведеног стања				
		пауш.			
06-00	УКУПНО				
07-00	НОРМА ЧАСОВИ				
07-01	Додатни неспецифицирани радови изражени у норма часовима уз одобрење овлашћеног надзорног органа)	НЧ	60		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
01-00	ДЕМОНТАЖА ОПРЕМЕ КОЈА СЕ НЕ ЗАДРЖАВА	
02-00	ПРОВЕРА СТАЊА, САНАЦИЈА И ЗАМЕНА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ И ИНСТАЛАЦИЈА	
03-00	ВЕНТИЛАТОР КОНВЕКТОРИ	
04-00	КЛИМАТИЗАЦИЈА И ВЕНТИЛАЦИЈА	
05-00	ВАЗДУШНЕ ЗАВЕСЕ	
06-00	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ	
07-00	НОРМА ЧАСОВИ	
	УКУПНО ДИНАРА, без ПДВ:	

4. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

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

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ		укупно		

02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ					
02-01	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.Р02-А1ф1.1. Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600x600x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:					
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100В, 25кА, у фиксној изведби, ЗПЗт, са заштитном јединицом ТМ-D, 20А и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1			
	-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	1			
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „ГГ”	ком	3			
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40, извлачиви 8кА / 40кА, 460V, ЗП+Н.	ком	1			
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:					
	- једнополни:					
	4А	ком	5			
	10А	ком	8			
	16А	ком	10			
	- Трополни контактор 10А, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	5			
	- Једнополни нисконапонски прекидач 0-1, за 16А, 230V, за монтажу на врата	ком	1			
	- Двополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10А, 230V, за монтажу на врата	ком	5			
	- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3			

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	Комплет разводни орман 1.Р02-А1ф1.1 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	ком пле т	1		
02-02	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.Р02-А2ф1.2. Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити ИП54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600х600х200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач тип COMPACT NSX100В, 25кА или одговарајући, у фиксној изведби, ЗПЗт, са заштитном јединицом ТМ-Д, 25А и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	1		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „Г”	ком	3		
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40 или одговарајући, извлачиви 8кА / 40кА, 460V, ЗП+Н.	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:				
	4А	ком	5		
	10А	ком	8		
	16А	ком	30		
	- Трополни контактор 10А, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	5		
	- Двополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10А, 230V, за монтажу на врата	ком	5		
	- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3		
	Комплет разводни орман 1.Р02-А2ф1.2 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне	ком пле	1		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	т			
02-03	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.РО2-А3ф1.3. Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600x600x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100В или одговарајући, 25кА, у фиксној изведби, ЗПЗт, са заштитном јединицом ТМ-Д, 20А и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	1		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „ГГ”	ком	3		
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40 или одговарајући, извлачиви 8кА / 40кА, 460V, ЗП+Н.	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:				
	4А	ком	3		
	10А	ком	3		
	- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3		
	Комплет разводни орман 1.РО2-А3ф1.3 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	ком пле т	1		
02-04	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.РО2-М1ф1.1. Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600x1200x200мм, са металном				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:					
-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100В или одговарајући, 25кА, у фиксној изведби, ЗПЗт, са заштитном јединицом ТМ-Д, 80А и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1			
-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	1			
- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „Г”	ком	3			
- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40 или одговарајући, извлачиви 8кА / 40кА, 460V, ЗП+Н.	ком	1			
- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:					
- једнополни:					
4А	ком	6			
10А	ком	14			
16А	ком	8			
- трополни:					
16А	ком	1			
20А	ком	4			
63А	ком	1			
- Трополни контактор 10А, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	11			
- Трополни контактор 63А, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	1			
- Једнополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 16А, 230V, за монтажу на врата	ком	2			
- Двополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10А, 230V, за монтажу на врата	ком	11			
- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3			
Комплет разводни орман 1.Р02-М1ф1.1 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне	ком пле	1			

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	Т			
02-05	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту разводног ормана 1.Р02-М2ф1.2. Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити ИП54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600x1200x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, цепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу СОМРАСТ NSX100В или одговарајући, 25кА, у фиксној изведби, ЗПЗт, са заштитном јединицом ТМ-Д, 25А и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	1		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „Г”	ком	3		
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40 или одговарајући, извлачиви 8кА / 40кА, 460V, ЗП+Н.	ком	1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:				
	4А	ком	5		
	10А	ком	10		
	16А	ком	28		
	- Трополни контактор 10А, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz	ком	5		
	- Двополни нисконапонски прекидач 1-0-2, за 10А, 230V, за монтажу на врата	ком	5		
	- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V , 50Hz	ком	3		
	Комплет разводни орман 1.Р02-М2ф1.2 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	ком пле т	1		
02-	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

06	месту разводног ормана 1.Р02-М3ф1.3. Орман је израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм са бравицом и кључем у заштити IP54, офарбан и лакиран, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, димензија 600x1200x200мм, са металном монтажном плочом, опремом за вешање на зид, џепом за документацију, и уграђеном следећом опремом:				
	-Трополни нисконапонски заштитни прекидач слично типу COMPACT NSX100В или одговарајући, 25кА, у фиксној изведби, 3Р3т, са заштитном јединицом ТМ-Д, 25А и помоћним контактом сигнализације стања	ком	1		
	-Микропрекидач за врата 6А, 230V	ком	3		
	- Једнополно подножје високоучинских осигурача 125А и осигурач 63А карактеристике „Г”	ком	1		
	- Четворополни одводник пренапона слично типу Schneider Electric iPRD40 или одговарајући, извлачиви 8кА / 40кА, 460V, 3П+Н.				
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:	ком	3		
	10А	ком	3		
	16А	ком	4		
	- трополни:				
	16А	ком	3		
	20А	ком	8		
	- Сигнална ЛЕД лампица зелене боје за монтажу на предња врата ормана 230V, 50Hz	ком	3		
	Комплет разводни орман 1.Р02-М3ф1.3 са помоћним материјалом (редне стезаљке, проводници за шемирање, пластичне каналне кутије, завртњеве и др.). Испоручен, уграђен, испитан и пуштен у рад.	ком пле т	1		
02-07	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту типске разводне табле РТ-АГ1, РТ-АГ3, РТ-АГ6, РТ-НОВ. Табла је за 12 модула, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, и уграђеном следећом опремом:				
	- Аутоматски инсталациони прекидач са				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:				
	10А	ком	3		
	16А	ком	5		
	Комплет типска разводна табла РТ-АГ1, РТ-АГ3, РТ-АГ6, РТ-НОВ са помоћним материјалом (проводници за шемирање, завртњеве и др.). Испоручено, уграђено, испитано и пуштено у рад.	ком пле т	4		
02-08	Набавка, испорука и монтажа на предвиђеном месту типске разводне табле РТ-АГ2, РТ-АГ4, РТ-АГ5, РТ-АГ7. Табла је за 12 модула, за монтажу на зид, са свим специфицираним и помоћним материјалом према једнополној шеми, и уграђеном следећом опремом:		1		
	- Аутоматски инсталациони прекидач са термичким и електромагнетним окидачем, 400V/230V, 10кА, и то:				
	- једнополни:				
	10А	ком	3		
	16А	ком	3		
	Комплет типска разводна табла РТ-АГ2, РТ-АГ4, РТ-АГ5, РТ-АГ7 са помоћним материјалом (проводници за шемирање, завртњеве и др.). Испоручено, уграђено, испитано и пуштено у рад.	ком пле т	4		
02-09	Испорука, монтажа, испитивање и пуштање у рад система непрекидног напајања УПС, аутономије 6 минута и 30 секунди при оптерећењу од 300W. UPS NPW 800 DE A5, Riello или одговарајући.	ком пле т	22		
02-10	Испорука, монтажа, испитивање и пуштање у рад система непрекидног напајања УПС, аутономије 29 минута при оптерећењу од 300W. Слично типу UPS NPW 1500 A5, Riello или одговарајући. УЗ УПС испоручити и монитарти бајпас гребенасти ОГ назидни прекидач.	ком пле т	11		
02-11	Испорука, монтажа, испитивање и пуштање у рад система непрекидног напајања УПС, који се монтира у RACK орман, орман, аутономије 5 минута при пуном оптерећењу. Слично типу UPS VSD 3000 A5, Риелло или одговарајући.	ком пле т	2		
02-12	Испоручити сав потребан материјал и изградити напојне водове за напајање главних				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	и секундарних разводних ормана.				
	Каблове полагасти већим делом по перфорираним носачима каблова, у спуштеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији, као и у дуплом поду. Код постављања каблова типа NHXH FE180/E90 примењују се елементи инсталације са побољшаним својствима у пожару (E90).				
	На местима продора кроз противпожарне зидове извршити заптивање отвора атестираном противпожарном смешом, а каблове и регале заштитити пп премазима адекватне ватроотпорности, у дужини 1м лево и десно од продора.				
	За материјал који се примењује као заштита од ширења пожара потребно је прибавити атест којим се показује његова отпорност према горењу.				
	По полагању напојних водова извршити сва потребна испитивања, о чему сачинити извештај.				
	Плаћа се по дужном метру испорученог, положеног и електрично повезаног кабла на оба краја, са свим потребним бушењем, шлицовањем и заптивањем отвора у зидовима, попуњавањем шлицева, осталим потребним помоћним материјалом, заштитом атестираном противпожарном смешом, пожарним оклопом и радном снагом.				
	Испоручити и положити следеће каблове до главних разводних ормана:				
02-12.1	Кабл сличан типу N2XH-J,1kV, пресека:				
	5x35 мм ²	м	90		
	5x10 мм ²	м	200		
	5x4 мм ²	м	290		
02-12.2	Кабл сличан типу NHXH-J FE180/E90, 1kV, пресека:				
	5x10 мм ²	м	90		
02-13	Набавка, испорука и монтажа кабловских регала израђених од поцинкованог челичног лима, за полагање каблова. Монтажа регала				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	на зид и плафон по припремљеним носећим конструкцијама. Регали се фиксирају помоћу перфорираних поцинкованих конзола и другог потребног овесног прибора. Кабловски регали су дубине 60мм. Конзоле и стубови за ношење регала се постављају на међусобном растојању до 2м и са мах. оптерећењем по препоруци произвођача регала. Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Т" елементе и остали потребан ситан и крупан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Коначне трасе и дужине кабловских регала утврдити на лицу места. Плаћа се комплет по метру, а на основу овереног грађевинског дневника. Пројектоване дужине кабловских регала су:				
	- ширине 100 мм	м	200		
	- ширине 200 мм	м	450		
02-14	Набавка, испорука и монтажа кабловских регала израђених од поцинкованог челичног лима, за полагање каблова са побољшаним својствима у пожару Е90. Монтажа регала на зид и плафон по припремљеним носећим конструкцијама. Регали се фиксирају помоћу перфорираних поцинкованих конзола и другог потребног овесног прибора. Кабловски регали су дубине 60мм. Конзоле и стубови за ношење регала се постављају на међусобном растојању до 2м и са мах. оптерећењем по препоруци произвођача регала. Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Т" елементе и остали потребан ситан и крупан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Коначне трасе и дужине кабловских регала утврдити на лицу места. Плаћа се комплет по метру, а на основу овереног грађевинског дневника. Пројектоване дужине кабловских регала су:				
	- ширине 100 мм	м	95		
02-15	Набавка, испорука и монтажа алуминијумског парапетног канала, за видне успонске вертикале, димензија 110х70мм, који се састоји од базе парапета, поклопца канала, преграде канала и завршетака канала. Коначне трасе и дужине канала утврдити на лицу места. Плаћа се комплет по метру, а на основу овереног грађевинског дневника.	м	54		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ	укупно			
-------	---------------------------------------	--------	--	--	--

03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА				
03-01	Испорука материјала и израда инсталације општег, противпаничног осветљења. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x1,5 мм ² . Укључење осветљења је помоћу прекидача постављених локално у просторији и даљински преко БМС. Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у плафону, у парапетном каналу, у зиду и плафону испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, као и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	2200		
03-02	Испорука материјала и израда инсталације општег, противпаничног осветљења. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x2,5 мм ² . Укључење осветљења је помоћу прекидача постављених локално у просторији и даљински преко БМС. Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у плафону, у парапетном каналу, у зиду и плафону испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, као и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	2800		
03-03	Испорука материјала и израда инсталације монофазних прикључница опште потрошње и извода за технолошке потрошаче (фан цоил уређаја и слично). Инсталација се изводи каблом N2XH-J 3x2,5 мм ² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у спушеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или	м	4800		

tg

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	конструкцији, у парапетном разводу и мањим делом у дуплом поду. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.				
03-04	Испорука материјала и израда инсталације извода за технолошке потрошаче са продуженом функцијом у пожару. Инсталација се изводи каблом NHXH-J FE 180/E90 3x2,5 мм ² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у плафону, у парапетном каналу, у зиду и плафону испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, као и на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби, са побољшаним својствима у пожару E90 (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	400		
03-05	Испорука материјала и израда инсталације монофазних прикључница опште потрошње и извода за технолошке потрошаче. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 4x2,5 мм ² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у спушеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији, у парапетном разводу и мањим делом у дуплом поду. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	300		
03-06	Испорука материјала и израда инсталације трофазних прикључница. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 5x2,5 мм ² . Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у спушеном плафону, у зиду испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији, и у дуплом поду. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим	м	100		

124

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.				
03-07	Испорука материјала и израда инсталације извода за технолошке потрошаче. Инсталација се изводи каблом N2XH-J 5x4 мм². Каблови се полажу по перфорираним носачима каблова, у спушеном плафону, у зиду и плафону испод малтера у «halogen free» ребрастим цевима, на «halogen free» одстојним обујмицама по зиду или конструкцији, у парапетном разводу и мањим делом у дуплом поду. Позиција обухвата и електрично повезивање каблова на оба краја са свим потребним бушењем и заптивањем отвора у зидовима, осталим потребним помоћним материјалом у «halogen free» изведби (обујмице, ребрасте пластичне цеви, разводне кутије, уводнице...). Плаћа се комплет, по метру.	м	210		
	СВЕТИЉКЕ				
03-08	Позиција обухвата испоруку, пажљиву обраду плафона и монтажу комплетних светиљки, са изворима светла, предспојним справама и свим осталим потребним помоћним материјалом за причвршћење и монтажу светиљки и то:				
03-08.1	Испорука, монтажа и повезивање уградне светиљке кружне форме, слично типу Doga DLE 28W или одговарајући, IP20, комплет са електронским трансформатором ЛЕД извором светла од 28W, 4000K, 2000Лм,. Прстен светиљке је беле ситноструктурне боје. (тип С2)	ком	57		
03-08.2	Испорука, монтажа и повезивање уградне светиљке кружне форме, слично типу Doga DLE 14W или одговарајући, IP20, комплет са електронским трансформатором ЛЕД извором светла од 28W, 4000K, 1100Lm. Прстен светиљке је беле ситноструктурне боје. (тип С3)	ком	21		
03-08.3	Испорука, монтажа и повезивање уградне светиљке за директно осветљење са високотранспарентним дифузором микропризматичне структуре. Рефлектор је од анодизованог алумињума са сребрном превлаком високе дифузне рефлексије. Светиљка је специјално намењена за Хунтер Доуглас плафон који иде у Терминал Т1 1500x200, слично типу Astra CDP 5x8,6W SQ/840, 4000K или одговарајући, комплет са ЛЕД извором светла и напојним елементом, Буцк (тип С6)	ком	132		
03-	Испорука, монтажа и повезивање светиљке на висилицы са поликарбонатним опалним	ком	32		

Handwritten signature or mark.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

08.4	дифузором слично типу Prima M DO/C iii одговарајући 3x3R 7.4W-840, 4000K, IP40, Buck . Комплет са електронским предспојним прибором, ЛЕД изворима светла. Кућиште светилке је израђено од екструдираниог алуминијумског профила у сивој боји. Боја розетне за напајање светилке је бела (тип C7.1)				
03-08.5	Испорука, монтажа и повезивање надградне светилке са поликарбонатним опалним дифузором слично типу Prima M DO/C 3x3R 7.4W-840, 4000K, IP40, Buck или одговарајући. Комплет са електронским предспојним прибором, Лед изворима светла. Комплет са електронским предспојним прибором, ЛЕД изворима светла. Кућиште светилке је израђено од екструдираниог алуминијумског профила у сивој боји. (тип C7.2)	ком	36		
03-08.6	Испорука, монтажа и повезивање надградне светилке за директно осветљење димензија 600x600x80. Кућиште светилке је од екструдираниог алуминијума, рефлектор светилке је од анодизованог алуминијума са сребрном превлаком високе дифузне рефлексије и транспарентним дифузором микропризматичне структуре, слично типу Vizio CDP 4xSQ 8.6, 5000Lm, IP40. (Buck) или одговарајући. Светилка се испоручује са електронским предспојним прибором и ЛЕД извором светла /840, 4000K (тип C8)	ком	12		
03-08.7	Испорука, монтажа и повезивање флексибилне, IP20, еколошка, 3М самолепљиве ЛЕД траке намењене за монтажу у суфите. Трака се може пресецати на сваких 5цм. Испоручује се у катурима од 5м. Захтева напајање 12В. Производ је усаглашен са новим директивама Европске Уније и са RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment). Интензитет пријатног топло белог светла који емитују ЛЕД извори под углом од 120° је 790лм/м. Потрошња лед извора износи 9,6W/м. слична типу SC-IC-WW2 или одговарајући, комплет са прибором за монтажу, плаћа се по комаду дужине 5м (тип C10)	ком	9		
03-08.8	Испорука, монтажа и повезивање светилке са широкооснопном карактеристиком, могућношћу покретања светилке у две равни, слично типу 1515 Elfo Spower Led COB system 40W, IP65, комплет са ЛЕД сијалицом 40W, 4000K, 40ДГР, Дисано. Светилка је сребрно-металик боје са монтажном конзолом (тип C11)	ком	4		
03-08.9	Испорука, монтажа и повезивање рефлектора алуминијумског кућишта, тип FL-150-WW, 150W, IP65, комплет са лед извором светла топле боје (тип C12)	ком	20		
03-08.1	Испорука, монтажа и повезивање надградне светилка сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од В2 самогасивог поликарбоната са	ком	7		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

0	транспарентним, поликарбонатним дифузором, слично типу AESTETICA LED 8SE3-40 (Beghelli) или одговарајући, 230V, IP40, аутономија рада 1х,електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором, ЛЕДизвором светлости и одговарајућим натписом на самолепљивој фолији, цоде: 16225				
03-08.1 1	Електронски трафо за напајање лед траке 60W.	ком	9		
	ПРИКЉУЧНИЦЕ				
03-09	Позиција обухвата испоруку и монтажу комплетних модуларних сетова, са свим потребним помоћним материјалом за причвршћење и монтажу и то:				
03-09.1	Набавка, испорука и монтажа у зид једноструке монофазне прикључнице 2П+Е 16А, 250В, IP20слично типу ВИМАР - Плана или одговарајући.Сет се састоји од:1. дозна 2М за зид - В71001 х 1 ком. 2. носач 2М - 14602.Г х 1 ком.3. шуко утичница 2П+Е 2М - 14208 х 1 ком.4. декоративна ПВЦ маска 2М - 14642.01 х 1 ком.	ком	11		
03-09.2	Набавка, испорука и монтажа сета утичница у зиду, слично типу ВИМАР - Плана или одговарајући, који се састоји од: 1. дозна 7М - В71306 х 1 ком. 2. Рам 7М - 14617 х 1 ком. 3. шуко утичница бела 2П+Е 2М - 14208 х 3 ком. 4. Слепи модул - 14041 х 1 ком. 5. Декоративна маска 7М - 14657.01 х 1 ком.	ком	4		
03-09.3	Набавка, испорука и монтажа сета утичница у парапетном каналу РМ_1, слично типу ВИМАР - Плана или одговарајући, који се састоји од: 1. носач рама за парапет - х 6 ком. 2. Рам 7М - 14617 х 3 ком. 3. шуко утичница бела 2П+Е 2М - 14208 х 4 ком. 4. шуко утичница црвена 2П+Е 2М - 14209.Р х 4 ком. 5. Слепи модул - 14041 х 3 ком. 6. Декоративна маска 7М - 14657.01 х 3 ком. НАПОМЕНА: 2 х RJ45 утичница специфицирана је у предмеру слабе струје	ком	24		
03-09.4	Набавка, испорука и монтажа сета утичница у парапетном каналу РМ_1*, слично типу ВИМАР - Плана или одговарајући, који се састоји од:1. носач рама за парапет - х 6 ком. 2. Рам 7М - 14617 х 3 ком.3. шуко утичница бела 2П+Е 2М -	ком	9		

Staj

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	14208 x 4 ком.4. шуко утичница црвена 2П+Е 2М - 14209.Р x 4 ком.5. Прекидач једнополни 1М - 14000 x 1 ком.7. Слепи модул - 14041 x 2 ком.6. Декоративна маска 7М - 14657.01 x 3 ком. НАПОМЕНА: 2 x RJ45 утичница специфицирана је у предмеру слабе струје				
03-09.5	Набавка, испорука и монтажа у зид трофазне прикључнице са заштитним контактом 16А, 400V, IP20, са дозном за малтер. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком	2		
03-10	Набавка, испорука и монтажа парапетног ПВЦ канала, бели, димензија 110x70мм, слично типу ОБО Беттерман или одговарајући, који се састоји од базе парапета, поклопца канала, преграде канала и два завршетка канала и то:				
	-дужине 1,2м	ком	30		
	-дужине 1,6м	ком	25		
	ПРЕКИДАЧИ				
03-11	Позиција обухвата испоруку и монтажу комплетних модуларних сетова, са свим потребним помоћним материјалом за причвршћење и монтажу и то:				
03-11.1	Набавка, испорука и монтажа у зид обичног једнополног прекидача 10А, 230V, модуларног типа, IP20 слично типу ВИМАР - Плана или одговарајући. Сет се састоји од:1. дозна 2М за зид - В71001 x 1 ком. 2. носач 2М - 14602.Г x 1 ком.3. једнополни прекидач 10А 2М - 14000.2 x 1 ком.4. декоративна ПВЦ маска 2М - 14642.01 x 1 ком. Инсталација се изводи кабловима N2XH 3x1,5 просечне дужине 4м. Плаћа се комплет монтирано и повезано по комаду. Комплет монтирано и повезано по комаду.	ком	7		
03-11.2	Набавка, испорука и монтажа у зид серијског прекидача 10А, 230V, модуларног типа, IP20 слично типу ВИМАР - Плана или одговарајући. Сет се састоји од: 1. дозна 2М за зид - В71001 x 1 ком. 2. носач 2М - 14602.Г x 1 ком. 3. једнополни прекидач 10А 2М - 14000 x 2 ком. 4. декоративна ПВЦ маска 2М - 14642.01 x 1 ком. Инсталација се изводи кабловима N2XH 3x1,5 просечне дужине 4м. Плаћа се комплет монтирано и повезано по комаду. Комплет	ком	5		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	монтирано и повезано по комаду.				
03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА		укупно		

04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				
04-01	Испорука и постављање премошћења фланши цевовода и вентила и демонтажних елемената машинских инсталација, ПНК регала и др. бакарном плетеницом 16мм ² или каблом N2XH-J 1x16мм ² просечне дужине 0,5 м. Комплет са постављањем папучица на крајевима кабла и завртњева М8 мм.	ком	150		
04-02	Набавка, испорука кабла типа N2XH-J, његово полагање и повезивање одводника пренапона у разводним орманима са сабирницама за изједначење потенцијала у објекту.				
	1x16 мм ²	м	400		
04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА		ук		

05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА				
05-01	Документација				
	- За време монтаже обавезно унети све измене црвеним тушем у један примерак пројекта. Измене морају бити оверене од стране надзорног органа – извођача.	пау ша л	1		
	- Урадити елаборат изведеног стања на основу овереног примерка снимљеног за време израде инсталација. Елаборат мора садржати све измене које су настале за време извођења и мора бити оверен званичним печатом радне организације која је извела потребна снимања, као и од стране Инвеститора. Елаборат се испоручује Инвеститору у два примерка у папирном облику и једном примерку на ЦД-у	пау ша л	1		
	- Каталожка и атестна документација	пау ша л	1		
05-02	Завршни радови				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	Након завршеног рада на извођењу инсталација извођач радова је дужан извршити:				
	- крпљење зидова на местима пролаза инсталације, - отклањање евентуалних техничких и естетских грешака изведених инсталација у објекту, - чишћење просторије од шута и одношење истог ван објекта.				
	По завршетку прегледа изведених радова извршити сва потребна прописима предвиђена испитивања као: - мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја појединачне и целокупне изведене инсталације, - испитивање функционалности појединих уређаја, опреме и слично као и функционалности целокупне инсталације,				
	- испитивање заштите од додирног напона у инсталацији,- мерење падова напона на прикључку потрошача,- мерење прелазних отпора уземљења и слично.				
	Након извршених мерења извођач ће направити протокол и доставити Инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.				
	Издавање свих потребних упутстава за касније одржавање је такође обавеза извођача.				
	За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације извођач радова је обавезан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима и постојећим међусобним уговорним обавезама.	пау ша л	1		
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА				
		укупно			

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		
01-00	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ	
02-00	НАПАЈАЊЕ, ЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД У ОБЈЕКТУ	

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

03-00	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, ПРИКЉУЧНИЦА И ТЕХНОЛОШКИХ ПОТРОШАЧА	
04-00	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	
05-00	ЗАВРШНИ РАДОВИ И ПРЕДАЈА ИНСТАЛАЦИЈА	
	УКУПНО динара, без ПДВ:	

Ја

5. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

1	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ					
1.1	Демонтажа постојећег 19"зидног ормана у простору хола Т1 иза check-in шалтера.Повезивање прикључака са постојећег ормана на орман ИДФ-Н.	пау ша лно	1			
1.2	Демонтажа свих RJ-45прикључака који припадају фази 1 и кабловске инсталације која није у функцији.	пау ша лно	1			
1.3	Демонтажа камера у простору фазе 1 и њихове кабловске инсталације.	пау ша лно	1			
1.4	Испорука и монтажа у дистрибутивни орман хоризонталног водича каблова следећих карактеристика:- За смештање у 19" орман, висина 1U- Панел и прстенови од поцинкованог челика- Са комплетом шрафова и кавез матица за пригвршћивање у орман					
		ком	4			
1.5	Испорука и монтажа полица За уградњу у ИДФ-Н дистрибутивни орман. Полица је следећих следећих карактеристика: - Висина полице 2У - Дубина полице 360мм - Носивост полице 15кг - Са сатом шрафова и кавез матица за монтажу - Перфорација 50x7мм					
		ком	2			
1.6	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова, (ПНК) следећих карактеристика: са свим релевантним прикључним деловима Заштита од корозије: поцинковани лим према DIN EN 10147 Бочна висина: 60 мм Ширина: 100 мм Регали се полажу делимично изнад спуштеног					

21

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	плафона, а делимично у подигнутом поду, у складу са пројектном графичком документацијом.				
	У цену позиције урачунати све потребне монтажне елементе, спојне елементе, конзоле за ношење и елементе за галванску еквипотенцијализацију појединих сегмената.	м	250		
1.7	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова, (ПНК) следећих карактеристика:				
	са свим релевантним прикључним деловима				
	Са подном перфорацијом по дужини 7 x 20 мм за монтажу конзола и, од ширине 200 мм,				
	Заштита од корозије: поцинковани лим према DIN EN 10147				
	Бочна висина: 60 мм				
	Ширина: 200 мм				
	Регали се полажу делимично изнад спуштеног плафона, а делимично у подигнутом поду, у складу са пројектном графичком документацијом.				
	У цену позиције урачунати све потребне монтажне елементе, спојне елементе, конзоле за ношење и елементе за галванску еквипотенцијализацију појединих сегмената.				
		м	40		
1.8	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова, (ПНК) следећих карактеристика:				
	са свим релевантним прикључним деловима				
	Заштита од корозије: поцинковани лим према DIN EN 10147				
	Бочна висина: 60 мм				
	Ширина: 300 мм				
	Регали се полажу делимично изнад спуштеног плафона, а делимично у подигнутом поду, у складу са пројектном графичком документацијом.				
	У цену позиције урачунати све потребне монтажне елементе, спојне елементе, конзоле за ношење и елементе за галванску				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	еквипотенцијализацију појединих сегмената.				
		м	20		
1.9	Испорука и монтажа перфорираних носача каблова, (ПНК) следећих карактеристика:				
	према DIN EN 61537 ВДЕ-сертификован и за одржавање функционалности (DIN 4102 део 12) испитан носач каблова са системом за брзо спајање				
	са свим релевантним прикључним деловима				
	Заштита од корозије: поцинковани лим према DIN EN 10147				
	Са Е90 карактеристиком (тестиран)				
	Бочна висина: 60 мм				
	Ширина: 100 мм				
	Регали се полажу делимично изнад спуштеног плафона, а делимично у подигнутом поду, у складу са пројектном графичком документацијом.				
	У цену позиције урачунати све потребне монтажне елементе, спојне елементе, конзоле за ношење и елементе за галванску еквипотенцијализацију појединих сегмената.	м	50		
1.10	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	16 мм	м	750		
	Набавка, испорука и полагање.				
1.11	Испорука и постављање бакарног кабла кат6 следећих карактеристика:				
	- Кабл је F/UTP, пун пресек, LSoH				
	- Кабл је кат6, до 250MHz, у складу са стандардом EIA/TIA 568-C.2				
	- Кабл је самогасив у складу са стандардом IEC 60332-1				
	- Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду				
	- Карактеристична импеданса кабла 100Ω				

24

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	- Радна температура кабла: -20°C до				
	Кабл мора да буде у сагласности са стандардима: EN 50173, EN 52288 и IEC 61156-5				
	- Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача				
	Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катб				
		м	6500		
1.12	Модуларни преспојни панел следећих карактеристика: - Панел је 1НУ, 19" - Са 24 F/UTP модула, категорије 6, ширмованих - Конектори су тестирани за POE стандард 802.3аф и 802.3ат, са до 2500 конектовања / дисконектовања - Садржи пластичне носаче за ознаке на предњем панелу за правилну идентификацију портова - Усклађеност са стандардима CENEL EN 50173-1, ANSI/EIA/TIA 568, IEC 60603-7 - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача - Приложити Channel сертификат произвођача за категорију 6				
		ком	2		
1.13	Испорука и монтажа бакарног панела кат3 са 50 утичних места : - Смештање у рек 19" , 1U - Опремљен са 50 кат3 RJ45 портова, са конекцијом 2-пара за сваки - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Усклађеност са стандардом ANSI/TIA 568 C.2 - Усклађеност са RoHS директивом - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача				
		ком	2		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

1.14	Испорука и монтажа у дистрибутивни орман хоризонталног водича каблова следећих карактеристика: - За смештање у 19" орман, висина 1U - Панел и прстенови од поцинкованог челика - Са комплетом шrafoва и кавез матица за пригвршћивање у орман				
		ком	4		
1.15	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP кат6 дужине 1м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача				
		ком	64		
1.16	Испорука и монтажа преспојних каблова следећих карактеристика: - Кабл је FTP кат6 дужине 3м - Кабл је у складу са стандардима: ISO 11801 и EIA/TIA 568 - Карактеристична импеданса 100Ω - Сва пасивна мрежна опрема - каблови, утичнице, преспојни панели, преспојни каблови - мора бити од истог произвођача				
		ком	66		
1.17	Испорука и повезивање печ кабла RJ-45на RJ-11 дужине 3м за преспајање телефона на радним местима				
		ком	32		
1.18	Испорука, монтажа и обележавање двоструке модуларне RJ-45 утичнице следећих карактеристика: - За 2x RJ-45прикључка - Са свим припадајућим елементима (дозна, маска, носач) - Назидна или за монтажу у парапетни развод - Модул је кат6, ширмован - Усклађеност са стандардом IEC 60603-7 - Конектори су терстирани за POE стандард 802.3af и 802.3ат (до 50W), са до 2500 конектовања / дисконектовања				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	<ul style="list-style-type: none"> - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача - Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катб за модуле 				
		ком	32		
1.19	<p>Испорука и уградња надградне 1xRJ-45 утичнице за повезивање камера, монитора и реклама на кабловску мрежу следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Модул је катб, ширмован - Усклађеност са стандардом IEC 60603-7 - Конектори су терстирани за POE стандард 802.3af и 802.3ат (до 50W), са до 2500 конектовања / дисконектовања - Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду - Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача - Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катб за модуле 				
		ком	31		
1.20	<p>Испорука, монтажа и обележавање RJ-45 утичнице за монтажу у под следећих карактеристика: -За 3x RJ-45 прикључка - Са свим припадајућим елементима (уградна подна кутија, рам, носач, слепа маска)- За монтажу у под- Модул је катб, ширмовани- Усклађеност са стандардом IEC 60603-7- Конектори су терстирани за POE стандард 802.3af и 802.3ат (до 50W), са до 2500 конектовања / дисконектовања- Мора да испуни све захтеве према ISO/IEC 11801 стандарду- Сва пасивна мрежна опрема (каблови, утичнице, преспојни панели и преспојни каблови) мора бити истог произвођача- Уз понуду доставити Channel сертификат произвођача за катб за модуле</p>				
		ком	3		
1.21	Додатни потрошни материјали и остали ситан неспецифициран материјал				
		ком	1		

124

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

		пл.			
1.22	Мерење свих елемената структурног кабловског система са издавањем атеста за категорију 6, Обележавање свих уграђених елемената структурно кабловског Система				
		пау ш.	1		
1.23	Израда пројекта изведеног стања са означеним позицијама нових веза, гаск ормара и кабловских траса.				
		пау ш.	1		
1.24	Додатни неспецифицирани радови (У норма сатима уз одобрење овлашћеног надзорног органа)				
		НЧ	150		
1.25	IP DOME FULL HD камера отпорна на вандализам, POE, ONVIF, са уграђеним варифокалним објективом, у комплекту са потребним подножјем за монтажу на плафон. Камера мора бити компатибилна са постојећим софтверском платформом за видео надзор - INDIGOVISION.				
	1/2.7" или 1/3" Progressice CMOS, Day/Night with Mechanical IR Cut Filter, осетљивост: Day: 1 лух; Night: 0.05 лух (30 ИРЕ, Ф1.2), уграђен VF објектив: 3-9мм @ F1.2мм, with remote Zoom/Focus, Резолуција/брзина: Full frame rate, H.264/MJPEG; up to 30fps@ 1080p resolution, до 4 независна стрима . Бинарни улаз/излаз -1/1; Подршка за СД картицу до 32GB. IP66 заштита, IK10. Радна температура -10C то 50C. POE или 12V DC / 24V AC;				
	Набавка, испорука и монтажа.	ком	4		
1.26	IP FULL HD, POE , ONVIF компатибилна BOX камера, 1/2.7" или 1/3" Progressice CMOS, Day/Night with Mechanical IR Cut Filter, осетљивост: Day: 1 Lux; Night: 0.05 Lux (30 ИРЕ, Ф1.6), уграђен објектив: 3x Autofocus: 3мм				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	- 9мм, Ф1.2, Резолуција/брзина: Full frame rate, H.264/MJPEG; up to 30fps@ 1080p resolution,. Могућност слања три независна стрима: Бинарни улаз/излаз -1/1улаз; Подршка за СД картицу до 32GB. POE или 12V DC / 24V AC; Радна температура -10С то 50С.. Са одговарајућим зидним носачем.Камера мора бити компатибилна са постојећим софтверском платформом за видео надзор - INDIGOVISION.				
	Набавка, испорука и монтажа.	ком	7		
1.27 4	Мегапикселна PTZ IP камера за унутрашњу монтажу, FULL HD 1920 x 1080@25 фпс; 1/2.8" Progressice CMOS; Дау: 1 Лух (colour). Night: 0.05 Lux (mono). 30 ИРЕ, Ф1.6.); уграђен објектив: 4.7мм - 94мм, 20X оптички/10X дигитални зоом; Day/Night with Mechanical IR Cut Filter. Резолуција/брзина: Full frame rate, H.264/MJPEG; up to 30fps@ 1080p resolution,. Могућност слања три независна стрима, 256 пресет позиција са прецизношћу 0.225°; 8 пресет тура. Пан ранге: 360° континуиране ротације, Тилт ранге: 200° (-10°изнад хоризонтале). 4 алармна улаза /2 релејна излаза; Подршка за SD картицу до 32GB. POE+ или 24V AC. Радна температура: -10°С то 40°С. У цену су урачунати адаптер за монтажу у спуштени плафон,заштитна кутија за смештај напајања и трансформатор за напајање камера 24VAC. Камера мора бити компатибилна са постојећим софтверском платформом за видео надзор - INDIGOVISION.				
	Набавка, испорука и монтажа.	ком	4		
	УКУПНО 1:				

2	СИСТЕМ ЗА СИГНАЛИЗАЦИЈУ ПОЖАРА фаза 1(Централни хол Т1)				
2.1	Демонтажа постојећих јављача, адресних елемената и инсталације	ком	70		
2.2	Поновна монтажа постојећих јављача и елемената система	ком	70		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

2.3	Адресабилни комбиновани пожарни детектор (вишекритеријумски димни и температурни детектор) са универзалним подножјем за монтажу на плафон, са уграђеним изолатором петље, тип, MCD 573X/ УСБ501 или одговарајући. Софтверски дефинисан да ради као оптички детектор дима. Детектор треба да има VdS атест.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	14		
2.4.	Адресабилни ручни јављач, црвени, EN54-11, IP 54, тип SECURITON или одговарајући, MCP 545X-1H за:				
	монтажу у зид.	ком	1		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.				
2.5.	Излазни (релејни) модул са 4 излаза, тип SECURITON BX-REL4 или одговарајући у комплету са инсталационом кутијом DOC 816 см.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	2		
2.8	Паралелни индикатор, IP42, тип SECURITON или одговарајући. Инсталација на спуштени плафон RAL 720H.				
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	6		
	Инсталациони кабл:				
	J-H(St)H 2x2x0,8мм FE180/E30	м	1300		
	Набавка, испорука и полагање.				
2.11	Савитљиве инсталационе цеви од материјала без халогених елемената пречника:				
	16 мм	м	1300		
	Набавка, испорука и полагање.				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

2.12	ОГ обујмица, НФ.				
	Набавка, испорука и монтажа.	ком	700		
2.13	Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење...) и ситан потрошан материјал.	пау ша л			
2.15	Програмирање постојеће централе (ППЦ2) према новим захтевима. Централa се програмира пре почетка радова, као и након монтаже и повезивања нових елемената.	ком пле т	1		
2.16	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника.	ком пле т	1		
2.17	Уношење измена насталих у току извођења радова у примерак пројекта за изводјење. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта	ком пле т	1		
	Опрема мора да задовољи СРПС ЕН54.				
2.16	Заптивање свих продора каблова кроз противпожарне препреке и премазивање каблова и регала у дужини од 1м лево и десно од продора премазом који има ватроотпорност адекватну ватроотпорности препрека.	ком	10		
	УКУПНО 2:				

3.	СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА				
3.1	Демонтажа постојећих кабинет звучника и кабловске инсталације.	ком.	8		
3.2	Разгласни "кабинет" звучник за монтажу на зид, са зглобним носачем, снаге 20W/100В .				
	Набавка, испорука, монтажа, повезивање и	ком.	8		

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	пуштање у рад.				
3.3	Инсталациони каблови типа:				
-	LINCH FE180/E30 2x1.5мм2 за везу главне концентрације за озвучење и звучничких линија	м	700		
	Набавка, испорука и полагање, на негориве кабловске регале или вођење помоћу атестираних негоривих обујмица				
3.4	Обујмица са кадицом од поцинкованог челичног лима за кабл за сирене са класом одржавања функционалности Е30.	ком	240		
3.5	Програмирање централног уређаја озвучења према новим захтевима.	ком пле т	1		
3.6	Завршна електрична мерења, издавање атеста, обука корисника и пуштање у рад.	пау шал но	1		
3.7	Уношење измена насталих у току извођења радова у примерак главног пројекта. Измене се уносе у електронску или папирну форму пројекта у зависности којом формом располаже Извођач радова. Унете измене оверава одговорни извођач радова и према њима се израђује пројекат изведеног објекта	ком пле т	1		
	УКУПНО 3:				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТИС				
1.	СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ				
2.	СИСТЕМ ЗА СИГНАЛИЗАЦИЈУ ПОЖАРА				
3.	СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА				
	УКУПНО ТИС (РСД, без ПДВ)				

Handwritten signature

6. ЦЕНТРАЛНИ СИСТЕМ НАДЗОРА И УПРАВЉАЊА

01-00	РАЗВОДНИ ОРМНИ				
	Напомена: Опрема ЦСНУ се уграђује у ормане специфициране пројектом електроенергетских инсталација.				
01-01	У разводни орман 1.РО2-А1ф1.1 електроенергетских инсталација уградити следећу опрему:				
	Модуларна Аутоматизациона станица (АС)Подручја примене:АС је модуларна јединица која се користи за управљање и регулацију у аутоматизованим зградама по ЕН ИСО 16484 стандарду.АС садржи потребан интерфејс за рад, повезивање опреме у пољу као и комуникацију са другим станицама и централног система за надзор и управљање.Физички улази и излази могу бити проширени додавањем различитих И/О модула. Поред тога, АС нуди могућност интеграције система са стандардизованим протоколима путемкомуникације модула.Програмирање/параметрирање се врши преко ПЦ-а са Цасе Суите софтверским пакетом према ИЕЦ 61131-3.				
	Перформансне функције: - Хардвер улаза/излаза: 26х И/О - Интегрисан Етернет интерфејс - БАЦнет/ИП протокол - Интегрисан Веб сервер				
	Може се проширити на модуларном основу са: - И/О модули: до 8 - ЦОМ модули: до 2 - Локални панели за индикацију и управљање.				
	Софтверски функционални модули: - КГХ функционални модули - Стандардни контролни алгоритми: П ПИ, ПИД - Командни и селекторски модули - Ограничење вредности - Тајмер модули и укључење - Прорачуни/Рачунски модули - Сат/Тајмер функција				
	БТЛ- сертификован као БАЦнет уређај, профил Б-БЦ				

121

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	Технички подаци: Снабдевање електричном енергијом: Напајање: 230 В / ~ , 50/60Хз Потрошња: 13 ВА				
	Интерфејс, комуникација: Етхернет мрежа: 1х RJ-45, Соцкет 10/100 Басе-Т (х) 10/100 Мбит/с Протокол: БАЦнет/ИП (ДИХ) Операциони уређај: ЕУ-ОП840 Јединице за контролу и управљање: ЕУ-ЛО6.. И/О модули: до 8 Цом модули: до 2,				
	-Улази / Излази: Универзални улази: 8 (Ни1000/Пт1000/У/Пот/ДИ) И (струјни): 2 од 8				
	Дигитални улази: 8(пилсни/бројачки до 50 Хз)Аналогни излази: 4х 0 ... 10 вРелејни излази: 6х 0-И				
	тип: ЕУ-АС525Ф001, "САУТЕР" или одговарајуће	ком	1.00		
	И/О модул - Дигитални улази				
	Области примене: И/О модул се користи да прошири Аутоматизациону станицу (АС) додавањем хардверских улаза. Такође може бити проширен на модуларном основу ('хот плуг') додавањем јединице за сигнализацију И обележавањем функције (сигнал, податак, статус). Перформансе функције: - "Плуг-ин" елемент за проширење АС - Хардверски улази: 16 дигиталних улаза - Модуларни дизајн: основа/електроника - Напајање директно из АС - Опис на предњој страни - Могућност додавања локалне сигнализационе јединице				
	Технички подаци: - Снабдевање електричном енергијом: Напајање: са АС (И/ О магистрала) Потрошња: 1 ВА (примарно) Потрошња струје: 35 мА (секундарно) - Улази: Дигитални улази: 16 (статуси, аларми,				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	бројачи) Максимална фреквенција бројача: до 50 Хз				
	Компактан уређај у пластичном кућишту Димензије: : WxXxD (мм) 42 x 170 x 115				
	Стандарди, смернице и директива: Врста заштите: ИП 20 (ЕН 60529) Класе заштите: И (ЕН 60730-1) Класа заштите животне средине: ИЕЦ 60721 3К3				
	тип: ЕУ-ИО531Ф001, "САУТЕР" или одговарајуће	ком	2.00		
	И/О модул - Дигитални излази (Релеји)				
	Области примене:И/О модул се користи да прошири Аутоматизациону станицу (ас)додавањем хардверских излаза.Такође може бити проширен на модуларном основу ("хот плуг")додавањем јединице за сигнализацију /управљање И обележавањемфункције (сигнал, податак, статус, ручни режим).Перформансе функције:- "Плуг-ин" елемента за проширење АС- Хардверски излази: 6 релејних излаза- Излази се могу користити са различитим вредностима командних напона- Модуларни дизајн: основа/електроника- Напајање директно из АС- Опис на предњој страни- Могућност додавања локалне сигнализационе и команднејединице				
	Технички подаци: - Снабдевање електричном енергијом: Напајање: са АС (И/ О магистрала) Потрошња: 2.9 ВА (примарно) Потрошња струје: 100 мА (секундарно)				
	Излази: Дигитални излази: 6x =0-И Доказано еквивалентно типу: Реле, 250В~ / 2А (електрично изоловани, нормално отворен контакт)				
	Компактан уређај у пластичном кућишту Димензије: : WxXxD (мм) 42 x 170 x 115				
	Стандарди, смернице и директива: Врста заштите: ИП 20 (ЕН 60529) Класе заштите: И (ЕН 60730-1) Класа заштите животне средине: ИЕЦ				

124

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ“ број 133/2015 ОП

	60721 3К3				
	Типу ЕУ-ИО550Ф001, "САУТЕР" или одговарајуће	ком	2.00		
	Једнополни растављач за 230В АЦ, за номиналну струју 20А	ком	1.00		
	Једнополни заштитни прекидач 4А, карактеристике Ц	ком	1.00		
	Помоћно (интерфејс) реле, са једним преклопним контактом, за напон шпулне 24В АЦ; Тип: ПЛЦ-РСЦ-24УЦ/21 "Пхоених Цонтацт" или одговарајуће	ком	18.00		
	УКУПНО ОПРЕМА ЗА УГРАДЊУ У ОРМАН 1РО2-А1ф1.1		укупно		
01-02	У разводни орман 1РО2-А1ф1.2 електроенергетских инсталација уградити следећу опрему:				
	<p>Модуларна Аутоматизациона станица (АС) Подручја примене: АС је модуларна јединица која се користи за управљање и регулацију у аутоматизованим зградама по ЕН ИСО 16484 стандарду. АС садржи потребан интерфејс за рад, повезивање опреме у пољу као и комуникацију са другим станицама и централног система за надзор и управљање. Физички улази и излази могу бити проширени додавањем различитих И/О модула. Поред тога, АС нуди могућност интеграције система са стандардизованим протоколима путем комуникације модула. Програмирање/параметрирање се врши преко ПЦ-а са Цасе Суите софтверским пакетом према ИЕЦ 61131-3.</p>				
	<p>Перформансне функције: - Хардвер улаза/излаза: 26х И/О - Интегрисан Етернет интерфејс - БАЦнет/ИП протокол - Интегрисан Веб сервер</p>				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	Може се проширити на модуларном основу са: - И/О модули: до 8 - ЦОМ модули: до 2 - Локални панели за индикацију и управљање.				
	Софтверски функционални модули: - КГХ функционални модули - Стандардни контролни алгоритми: П ПИ, ПИД - Командни и селекторски модули - Ограничење вредности - Тајмер модули и укључење - Прорачуни/Рачунски модули - Сат/Тајмер функција				
	БТЛ- сертификован као БАЦнет уређај, профил Б-БЦ Технички подаци: Снабдевање електричном енергијом: Напајање: 230 В / ~ , 50/60Хз Потрошња: 13 ВА				
	Интерфејс, комуникација: Етхернет мрежа: 1х RJ-45, Соцкет 10/100 Басе-Т (х) 10/100 Мбит/с Протокол: БАЦнет/ИП (ДИХ) Операциони уређај: ЕУ-ОП840 Јединице за контролу и управљање: ЕУ-ЛО6.. И/О модули: до 8 Цом модули: до 2,				
	-Улази / Излази:Универзални улази: 8(Ни1000/Пт1000/У/Пот/ДИ)И (струјни): 2 од 8				
	Дигитални улази: 8 (пилсни/бројачки до 50 Хз) Аналогни излази: 4х 0 ... 10 в Релејни излази: 6х 0-И				
	Типу: ЕУ-АС525Ф001, "САУТЕР" или одговарајуће	ком	1.00		
	И/О модул - Дигитални улази				
	Области примене: И/О модул се користи да прошири Аутоматизациону станицу (АС) додавањем хардверских улаза. Такође може бити проширен на модуларном основу ('хот плуг') додавањем јединице за сигнализацију И				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	<p>обележавањем функције (сигнал, податак, статус). Перформансе функције: - "Плуг-ин" елемент за проширење АС - Хардверски улази: 16 дигиталних улаза - Модуларни дизајн: основа/електроника - Напајање директно из АС - Опис на предњој страни - Могућност додавања локалне сигнализационе јединице</p>				
	<p>Технички подаци: - Снабдевање електричном енергијом: Напајање: са АС (И/ О магистрала) Потрошња: 1 ВА (примарно) Потрошња струје: 35 МА (секундарно) - Улази: Дигитални улази: 16 (статуси, аларми, бројачи) Максимална фреквенција бројача: до 50 Хз</p>				
	<p>Компактан уређај у пластичном кућишту Димензије: : WxHxD (мм) 42 x 170 x 115</p>				
	<p>Стандарди, смернице и директива: Врста заштите: ИП 20 (ЕН 60529) Класе заштите: И (ЕН 60730-1) Класа заштите животне средине: ИЕЦ 60721 ЗКЗ</p>				
	<p>Типу: ЕУ-ИО531Ф001, "САУТЕР" или одговарајуће</p>	ком	1.00		
	<p>И/О модул - Дигитални излази (Релеји)</p>				
	<p>Области примене:И/О модул се користи да прошири Аутоматизациону станицу (ас)додавањем хардверских излаза.Такође може бити проширен на модуларном основу ("хот плуг")додавањем јединице за сигнализацију /управљање И обележавањемфункције (сигнал, податак, статус, ручни режим).Перформансе функције:- "Плуг-ин" елемента за проширење АС- Хардверски излази: 6 релејних излаза- Излази се могу користити са различитим вредностима командних напона- Модуларни дизајн: основа/електроника- Напајање директно из АС- Опис на предњој страни- Могућност додавања локалне сигнализационе и команднејединице</p>				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	Технички подаци: - Снабдевање електричном енергијом: Напајање: са АС (И/ О магистрала) Потрошња: 2.9 ВА (примарно) Потрошња струје: 100 мА (секундарно)				
	Изази: Дигитални излази: 6х =0-И Доказано еквивалентно типу: Реле, 250В~ / 2А (електрично изоловани, нормално отворен контакт)				
	Компактан уређај у пластичном кућишту Димензије: : WxHxD (мм) 42 x 170 x 115				
	Стандарди, смернице и директива: Врста заштите: ИП 20 (ЕН 60529) Класе заштите: И (ЕН 60730-1) Класа заштите животне средине: ИЕЦ 60721 3К3				
	Типу ЕУ-ИО550Ф001, "САУТЕР" или одговарајуће	ком	1.00		
	Једнополни растављач за 230В АЦ, за номиналну струју 20А	ком	1.00		
	Једнополни заштитни прекидач 4А, карактеристике Ц	ком	1.00		
	Помоћно (интерфејс) реле, са једним преклопним контактом, за напон шпулне 24В АЦ; Тип: ПЛЦ-РСЦ-24УЦ/21 "Пхоених Цонтацт" или одговарајуће	ком	12.00		
	УКУПНО ОПРЕМА ЗА УГРАДЊУ У ОРМАН 1РО2-А1ф1.2		укупно		
01-00	РАЗВОДНИ ОРМНИ		укупно		

02-00	КАБЛОВИ				
-------	---------	--	--	--	--

Handwritten signature or mark.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	Овом позицијом је предвидјена испорука, полагање и електрично повезивање енергетских, командних и сигналних каблова. Каблови се полажу по кабловским регалима и по зиду на обујмицама или у заштитним цевима. При пролазу кроз противпожарне зидове каблови се премазују противпожарном смешом				
	Доказано еквивалентно типу кабла:				
	JX(Ст)X 10x2x0,8	м	10.00		
	JX(Ст)X 16x2x0,8	м	10.00		
	H2XX-J 7x1,5	м	10.00		
	H2XX-J 16x1,5	м	10.00		
02-00	КАБЛОВИ		укупно		
03-00	ПУШТАЊЕ У РАД				
	Овом позицијом се предвиђа пуштање у рад система за надзор и управљање и његово повезивање на постојећи ЦСНУ Аеродрома Београд. Укључује све активности неопходне за оперативан рад система (програмирање уређаја, проширење скаде, израда слика, обуку корисника, достављање пројекта изведеног стања и техничких упуштава и шема...)	пау	1.00		
03-00	ПУШТАЊЕ У РАД		укупно		
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ЗА ЦСНУ				
01-00	РАЗВОДНИ ОРМНИ		укупно		
02-00	КАБЛОВИ		укупно		
03-00	ПУШТАЊЕ У РАД		укупно		
	УКУПНО динара, без ПДВ:				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

03-00	ПУШТАЊЕ У РАД				
-------	---------------	--	--	--	--

7. ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

01-00	ДЕМОНТАЖА				
	Напомена: У цену радова обрачунати одвоз шута и осталог материјала на отворену градску депонију у Винчи, предпостављено до 30 км. Сав демонтрани материјал прво се предаје Инвеститору записнички, а потом Инвеститор даје налог за одвоз на градску депонију.				
01-01	Штемовање зидова ради откривања вертикала и хоризонталног развода и прикључка на постојеће инсталације. У јединичну цену позиције улази и сав потребан рад и материјал, са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед.	пауш.			
01-02	постојећег вертикалног и хоризонталног развода инсталација водовода и канализације. Утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал. Демонтажа зидова, облога и враћање у првобитно стање обрађено пројектом архитектуре				
	канализационе цеви	м	5		
	водоводне цеви са постављањем блинд фланше на предвиђеним местима	м	5		
	ЛВГ канализационе цеви ДН100	м	40		
01-03	Пробијање међуспратне конструкције за вертикале водовода и канализације. Пробијање извести пажљиво. У цену улази и помоћна скела, сечење арматуре итд. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду отвора.	ком	8		
01-04	Демонтажа комплет санитарних уређаја са припадајућом арматуром и одвожење на за то одређено место, у сагласности са Надзорним органом. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал. Обрачунава се и плаћа по ком санитарног уређаја				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	Умиваоник	КОМ	1		
	Бојлер	КОМ	1		
01-00	ДЕМОНТАЖА		укупно		
02-00	КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА				
02-01	Набавка, пренос и монтажа тврдих темперираних полиетиленских одводних цеви за вертикале и хоризонталне разводе, са трајно водонепропусним спајањем сучеоним заваривањем или електроварним спојницама (као Geberit РЕНД или еквивалентно), укључујући спојнице и потребан прибор за причвршћивање и вешање.Обрачун по м.				
	DN110	М	40		
02-02	Набавка, пренос и монтажа комада прелаз са ПЕХД цеви на ЛВГ	КОМ	8		
02-03	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	М	40		
02-00	КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА		укупно		
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ЗА ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		укупно		
01-00	ДЕМОНТАЖА		укупно		
02-00	КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА		укупно		
	УКУПНО динара, без ПДВ:				

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку „УРЕЂЕЊЕ
ПРИСТАНИШНЕ ЗГРАДЕ “ број 133/2015 ОП

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА	
1.	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
2.	КОНСТРУКЦИЈА	
3.	ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
4.	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
5.	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
6.	ЦСНУ	
7.	ВИК	
	УКУПНО, РСД, без ПДВ:	

У _____, дана _____

Овлашћено лице понуђача

М.П.

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