



НАРУЧИЛАЦ

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНФОРМАЦИОНО – КОМУНИКАЦИОНА УСТАНОВА
"АКАДЕМСКА МРЕЖА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ – АМРЕС",
Булевар краља Александра бр. 90
Београд**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**- ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА –
- Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту–**

**У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 02/18**

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	06. децембар 2018. године до 11:00 часова
Јавно отварање:	06. децембар 2018. године у 11:30 часова

БЕОГРАД, октобар 2018. године

На основу чл. 32. , 40. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12,14/15, 68/15 у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, број 86/15), Одлуке број 404-724/2018/02 од 31.10.2018. године о покретању поступка јавне набавке добара – Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18 и Решења број 404-724/2018/03 од 31.10.2018. године о образовању комисије за јавну набавку ЈН бр. 02/18, припремљена је конкурсна документација:

- ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА -

- Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18

Конкурсна документација садржи:

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	5
2.	ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ	6
2.1.	ГЕНЕРАЛНИ ЗАХТЕВИ И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	6
2.2.	ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА	6
2.3.	КВАЛИТЕТ	38
2.4.	КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА – КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ	38
2.5.	ГАРАНЦИЈА	39
2.6.	РОК ИЗВРШЕЊА	39
2.7.	НАЧИН И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И УСЛУГА	39
3.	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	41
3.1.	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА	41
3.1.1.	Обавезни и додатни услови из члана 75. и 76. Закона	41
3.1.2.	Услови које мора да испуни подизвођач у складу са чланом 80. Закона	47
3.1.3.	Услови које мора да испуни сваки од понуђача из групе понуђача у складу са чланом 81. Закона	47
3.2.	УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	47
3.3.	ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:	48
3.4.	ФОРМА ДОКАЗА	48
3.5.	СТРАНИ ПОНУЂАЧИ	48
3.6.	ПРОМЕНЕ	49
4.	КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА	50
4.1.	КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДЕ	50
4.2.	ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН, НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ	50
5.	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА ЗА САЧИЊАВАЊЕ ПОНУДЕ	51
5.1.	ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА	51
5.2.	НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ	51
5.3.	ПАРТИЈЕ И УПУТСТВО О НАЧИНУ НА КОЈИ ПОНУДА МОРА БИТИ ПОДНЕТА	53
5.4.	ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА	53
5.5.	НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ	53
5.6.	ОБАВЕШТЕЊЕ О УЧЕСТВОВАЊУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ	54
5.7.	ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ	54
5.8.	ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА	55
5.9.	НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ	56
5.9.1.	ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА, РОКА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА	56
5.9.2.	Захтеви у погледу гарантног рока	56
5.9.3.	Захтев у погледу рока испоруке добара и пружања услуге	56

5.9.4.	ЗАХТЕВ У ПОГЛЕДУ РОКА ВАЖЕЊА ПОНУДЕ	56
5.10.	ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ....	56
5.11.	СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА - ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА 57	57
5.12.	ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА	60
5.13.	ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ	60
5.14.	ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА, ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ.....	61
5.15.	ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА	61
5.16.	ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА.....	62
5.17.	КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА.....	62
5.18.	НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА.....	62
	5.18.1. УПЛАТА ТАКСЕ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ИЗ ИНОСТРАНСТВА	64
5.19.	ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	66
5.20.	НАЧИН И УСЛОВИ ЗАКЉУЧЕЊА ПОЈЕДИНАЧНИХ УГОВОРА НА ОСНОВУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА.....	66
5.21.	ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА.....	66
6.	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	67
6.1.	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ - ОПРЕМА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ УСЛОВА У АМРЕС ЦЕНТРАЛНОМ ЧВОРИШТУ- ЈН БР. 02/18.....	67
6.1.1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	67
6.1.2.	ПРЕДМЕТ ПОНУДЕ.....	71
6.1.3.	КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ	71
6.1.4.	СПЕЦИФИКАЦИЈА ПОНУЂЕНИХ ДОБАРА.....	71
6.1.5.	ПОНУЂЕНА ЦЕНА	85
6.1.6.	РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ПРУЖАЊА УСЛУГЕ	86
6.1.7.	НАЧИН И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И УСЛУГА	86
6.1.8.	НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА	87
6.1.9.	ВАЖЕЊЕ ПОНУДЕ	87
6.1.10.	ГАРАНТНИ РОК.....	87
7.	МОДЕЛ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА.....	90
	Прилог 1 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА.....	99
7.1.	ГЕНЕРАЛНИ ЗАХТЕВИ И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	99
7.2.	ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА	99
7.3.	КВАЛИТЕТ	131
7.4.	КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА – КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ.....	131
7.5.	ГАРАНЦИЈА	131
7.6.	РОК ИЗВРШЕЊА	131
7.7.	НАЧИН И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И УСЛУГА.....	132
8.	МОДЕЛ УГОВОРА.....	134
	Прилог 1 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА	143
9.	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	145
10.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ.....	146
11.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА.....	147
12.	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ	148
	УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	160
13.	ОБРАЗАЦ – РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА.....	163
14.	ПОТВРДА РЕФЕРЕНТНИХ ИСПОРУКА.....	164

15.	ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНИХ ДОБАРА	166
-----	--	-----

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Информационо-комуникациона установа „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“ **Адреса:** Булевар краља Александра 90, Београд

Интернет страница: www.amres.ac.rs

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом, подзаконским актима којима се уређују јавне набавке и прописима којима је уређена област електронских комуникација и заштите од пожара.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 02/18 су добра – Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту

Назив и ознака из општег речника набавке:

31154000 – Уређаји за непрекидно напајање електричном енергијом

31421000 – Оловне батерије

31625100 – Системи за откривање пожара

31625200 – Алармни системи за дојаву пожара

42500000 – Расхладни уређаји и уређаји за проветравање

45331231 – Радови на инсталацији опреме за хлађење

45343200 – Радови на инсталацији опреме за заштиту од пожара

35111500 – Систем за гашење пламена

35111200 – Материјал за гашење пожара

31121000 – Генераторски агрегати

4. Партије

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

5. Циљ поступка

6. Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења оквирног споразума. Оквирни споразум се закључује са једним понуђачем, односно добављачем. Оквирни споразум траје две године. На основу оквирног споразума закључиваће се појединачни уговори по потреби Наручиоца.

7. Контакт: nabavke@amres.rs

2. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ

2.1. ГЕНЕРАЛНИ ЗАХТЕВИ И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Генерални захтеви који се односе на део или на сва тражена добра су:

- Оригинални резервни делови који су понуђени треба да буду доступни за набавку минимално 5 година од дана објављеног позива за подношење понуда за ову јавну набавку. Потребно је доставити **документ - правилник или опште услове произвођача** понуђене опреме о подршци и постојању резервних делова за уређаје који ће бити повучени са тржишта („*End-of-Life Policy*“) из кога се може утврдити испуњеност захтева у погледу доступности резервних делова у периоду од 5 година. Уколико наведени документ не постоји потребно је приложити Потврду произвођача о резервним деловима.
- **Понуђач је у обавези да изврши обилазак локације (Кумановска 7, Београд).** Термини обиласка су: сваког радног дана у периоду од 10, 00 часова до 16,00 часова, с тим да је понуђач у обавези да претходно најави свој долазак Наручиоцу на адресу електронске поште: nabavke@amres.rs или путем телефона 011-7158-942. О извршеном обиласку сачиниће се Записник о извршеном обиласку локације који се прилаже уз понуду, у супротном понуда ће бити одбијена.

2.2. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Понуђач је дужан да у понуди приложи сву оригиналну техничку документацију произвођача понуђене опреме која доказује да тражене компоненте садрже све тражене техничке карактеристике. Под оригиналном техничком документацијом се између осталог подразумевају: брошуре, каталози, корисничка упутства, упутства за конфигурацију и инсталацију опреме, техничка документација која је одштампана са званичног сајта произвођача, или други званични документ произвођача опреме којим се потврђује испуњеност тражених техничких карактеристика. Уколико се на основу једног документа који спада у оригиналну техничку документацију не може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика, понуђач је у обавези да достави више других докумената који спадају у оригиналну техничку документацију из којих се може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика. Понуђач је у обавези да води рачуна да се свака тражена техничка карактеристика може утврдити на основу једног или више напред наведених докумената. Понуђач је дужан да у наведеној техничкој документацији **јасно означи постојање тражених техничких карактеристика** (на пример подвлачењем фломастером, хемијском оловком и сл.), тако да се **недвосмислено може закључити** да је понуђена компонента у складу са траженом техничком спецификацијом и/или да попуни образац број 15. Техничке карактеристике понуђених добара (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, рек ормане, PDU, систем за надзор, систем топле зоне, систем дојаве пожара, систем гашења пожара, дизел електрични агрегат, разводни ормани, каблови и кабловски развод), тако да се недвосмислено може закључити да је понуђени уређај у складу са траженом техничком спецификацијом. Приложене техничке карактеристике понуђених добара (произвођачка документација на српском језику или енглеском језику) чине саставни део понуде.

Комисија за јавну набавку може извршити проверу тачности података који су достављени у техничкој документацији произвођача из претходног пасуса проверавањем података на званичном Веб сајту произвођача опреме која је понуђена. У случају да детаљнија техничка

спецификација није доступна на званичном Веб сајту произвођача, потребно је обезбедити алтернативни начин провере тачности наведених података, на пример, отварањем корисничког налога одговарајућих привилегија на званичном Веб сајту произвођача и сл.

Уколико понуђач не достави потребну техничку документацију понуђене опреме и свих пратећих компоненти из које се може јасно утврдити постојање тражених функционалности и карактеристика потребних за утврђивање испуњености захтева из техничке спецификације, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Количине добара која су предмет јавне набавке представљају оквирне количине за потребе Наручиоца и то за период од две године.

Укупна уговорена количина добара зависи од стварних потреба Наручиоца и може да се разликује од оквирних количина наведених у конкурсној документацији.

Наведене количине добара представљају минимум количина за које добављачи гарантују да ће их испоручити Наручиоцу у складу са његовим потребама.

Детаљна техничка спецификација са минималним техничким карактеристикама добара и услуга је дата у Табели 1:

Табела 1

I	УПС УРЕЂАЈ
Редни број: 1	Назив: Уређај за непрекидно напајање – UPS
	Количина: 2 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - UPS уређај APC Symmetra PX 160kW SY64K160H или одговарајући - Испорука, монтажа и пуштање у рад модуларног уређаја за непрекидно напајање електричном енергијом је трофазно – трофазни, аутономија рада најмање 11 min 64kW, технологија <i>On-line</i>, дупла конверзија, према стандарду IEC EN 62040 – Снага уређаја је 48kVA/48kW у конфигурацији (N+1) односно 64kVA/64 kW у конфигурацији N. Модуларни уређај је максималног капацитета будућег проширења у истој шасији за смештај модула снаге 144kVA/144kW у конфигурацији (N+1) односно 160kVA/160kW у конфигурацији N. Проширење са УПС-а капацитета 96 kW, на максимални капацитет 160 kW се обавља једноставно, додавањем модула снаге у постојећу шасију до жељеног капацитета, и батеријског ормана са одговарајућим бројем батеријских модула (стрингова). Додавање и замена модула се обавља без употребе алата. - Снага модула снаге је 16 kVA/kW, фактор снаге је 1 (kW=kVA) - Уређај има дуално напајање
Улазне карактеристике за АС мрежу	<ul style="list-style-type: none"> - Улазни фактор снаге PF>0.98 на оптерећењу у опсегу почев од 25% до 100% у инвертерском моду рада - Номинални улазни напон три фазе 400V - Фреквенција: 40-70Hz - Опсег улазног напона при коме се обавља пуњење батерија 340 - 477V на 100% оптерећења, доња граница при којој се допуњавају батерије је 200V - Струјна дисторзија (изобличење): THDI <5% на 100% оптерећења без додатних филтера - Компатибилност са прикључењем на DE агрегат – <i>soft start</i> линеарно од 0-100% улазне струје у периоду од минимум 15s
Изразне карактеристике	<ul style="list-style-type: none"> - Изразни напон 3 x 400/230VAC

	<ul style="list-style-type: none"> - Регулација излазног напона: $\pm 1\%$ за 100% линеарно оптерећење - Излазна фреквенција: 50Hz $\pm 0,1\%$ - Излазни фактор снаге PF=1 (VA=W)
Напонска дисторзија THDU:	<ul style="list-style-type: none"> - $\leq 2\%$ за линеарна оптерећења од 0 до 100% - $\leq 6\%$ при пуном нелинеарном оптерећењу - Crest фактор неограничен - Ефикасност у <i>On-line</i> режиму рада (инвертерски режим): $\geq 95\%$ почев од 35% до 100% оптерећења. - Дозвољена преоптерећења: 100% за континуално, 125% за 10 min, 150% за 60s
Статичка преклопка и механички <i>bypass</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Независна централна статичка преклопка уграђена, реализована као модул, са <i>hot swap</i> карактеристиком, дефинисана на пуну снагу понуђеног модуларног уређаја. Статички <i>bypass</i> може да подржи континуирано преоптерећење у вредности од 125% номиналне снаге система. Статички <i>bypass</i> може да подржи преоптерећење од 1000% номиналне снаге у трајању од 100ms. Такође, UPS треба да поседује и интегрисану преклопку за ручни, механички <i>bypass</i> уређаја.
Контрола и управљање	<ul style="list-style-type: none"> - Контролна логика: UPS мора да буде контролисан са два потпуно редувантна заменљива управљачко-контролна модула. - Менаџмент уређаја се остварује локално путем дисплеја, RS232 серијски порт, <i>Ethernet</i> - UPS мора бити опремљен картицом за даљински надзор и приступ преко <i>Ethernet</i> протокола и да подржава протоколе: HTTP, SNMP, <i>Telnet</i>. - Могућност повезивања на централни EPO систем за даљинско искључивање уређаја - Emergency Power Off (EPO) - Звучни аларми за поједине промене стања уређаја - Димензије система за непрекидно напајање одговарају карактеристикама стандардних ICT рекова, ШхДхВ = 600mmx1070mmx2000mm по реку, укупно ШхДхВ = 1200mmx1070mmx2000mm. - Висина река 42RU, максимална нето тежина 1400kg. - Ниво буке на 1m од јединице максимално 65dB (A) - Опсег радне температуре 0-40°C (оптимално 20-25°C ради продужења века батерија) - Релативна влажност ваздуха у радном окружењу: 0-95% - UPS поседује заштиту од повратне спреге (уграђен <i>backfeed</i> контактор) - Заштита IP 20/NEMA 1 - Стандарди: VFI-SS-111 у складу са EN/IEC 62040-3, EN/IEC 50091-1, IEC 62040-1, ISO 14001, ISO 9001 - Уз понуду обавезно приложити извештај о тестирању ефикасности, издат од независног тела (TUV, SGS или сл.)
Редни број: 2	Назив: Батеријски модул високе перформансе
	Количина: 6 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - APC Батеријски модул високе перформансе, за 400V Symmetra PX 48/96/160KW & 208V Symmetra PX 100KW, SYBT9-B4 или одговарајући - Морају да буду гел VRLA, номиналног животног века 3-5 година (<i>Battery Design Life 5 - 8 Years, Battery Service Life 3 - 5 Years</i>), батеријска аутономија реализована кроз више батеријских стрингова. - Припадајући батеријски кабинет и батеријски модули су од истог произвођача UPS-а. - Типично време пуњења 3 сата и 30 минута - Номинални напон батерије +/- 192V

	<ul style="list-style-type: none"> - Ефикасност у раду са батеријама минимално 94% - Аутоматско самотестирање - периодично самотестирање батерије - Батеријски модул је заменљив и монтира се и демонтира без алата. - Сваки батеријски модул (кућиште) је са посебним температурним сензором и осигурачем, надгледањем температуре и напона, и температурно компензованим колима за пуњење. Дијагностика појединачних батеријских модула омогућава детекцију модула који је отказао како би само тај батеријски модул био замењен. - Батеријски модули који су понуђени морају бити испоручени и монтирани.
Додатни захтеви	<ul style="list-style-type: none"> - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за UPS које обезбеђује Добављач. - Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на уређајима за непрекидно напајање - UPS
II	СИСТЕМ ХЛАЂЕЊА У СЕРВЕР САЛИ
Редни број: 1	Назив: Јединица за хлађење између рекова – InRow Cooling
	Количина: 6 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - InRow RC, 300mm, Chilled Water, 100-240V, 50/60 Hz - ST, ACRC301S или одговарајући - Испорука, монтажа и пуштање у рад модуларних расхладних јединица, водом хлађених (<i>Chilled Water</i> - CW), мешавина са гликолом 30%, за смештај између рековских кабинета, произвођач "APC by Schneider Electric", модел <i>In-row ACRC301S</i> или одговарајући. - Температура ваздуха који се враћа на јединицу (из топле зоне): 29.4°C DB, 18.1°C WB - Температура воде на улазу у уређаја EWT: 7.2°C - Температура воде на изласку из уређаја: 12.7°C (Dt=5.5°C) - Максимални расхладни капацитет не сме да буде мањи од 20.27kW; - Проток воде кроз измењивач јединице: 3564l/h (0.99l/s) - Укупни пад притиска на јединици са водене стране: 64.35kPa - Прикључак воде: 1", Прикључак кондезата: 1/4" - Ангажована ел.снага 1kW; Напајање 230V/1ph/50Hz - Ел. снага вентилатора 95W (8 вентилатора) - Јачина струје при мах оптерећењу 11A - Укупан проток ваздуха читаве јединице 1510lit/s. - Опремљена са 8 ЕС вентилатора, замењивих у току рада јединице тзв. "<i>hot swap</i>"; сваки од вентилатора има дуално DC напајање; Приликом отказа неког од вентилатора укупни проток ваздуха се смањује за 12.5%. - Фабрички опремљена пумпом кондезата капацитета 34lit/h уз вертикални напор 4.9m (воденог стуба); - Опремљена мрежном LAN картицом; - Опремљена покретним жичним сензором температуре који се монтира на околни рек кабинет, дужина кабла 3.5m" - Понуђач поред испоруке и монтаже, мора пустити уређај у рад, извршити контролу и подешавање параметара рада, као и електроповезивање уређаја на изведену електро инсталацију. - Димензије јединице ВxДxШ = 1991x1095x300mm - Максимална тежина 195kg (у раду) - Сензор за цурење <i>NetBotz - Leak Rope Sensor</i> - 20 ft., NBES0308 или одговарајући - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем хлађења у сервер сали које обезбеђује Добављач
Редни број: 2	Назив: Чилери за хлађење
	Количина: 2 комада

Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа ваздухом хлађених чилера, модел <i>Uniflair ISAF0921A</i> у "<i>Ultra Low Noise</i>" варијанти, произвођача "<i>Schneider Electric</i>", или одговарајући.
Технички подаци	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ultra Low Noise</i> изведба - са мрежном картицом TCP/IP за даљински систем надзора, са интелигентним <i>free cooling</i> режимом рада - ваздухом хлађени кондензатор са заштитним филтерима - чилер опремљен антивибрационим опругама - два <i>Scroil</i> компресора са сервисним <i>shut off</i> вентилима, од којих је један компресор инверторски вођен. Један расхладни круг са електронским експанзионим вентилом - компресор са <i>soft start-on</i> - расхладни флуид R410A - вода/гликол 70/30% - темп.воде.улаз/излаз = 12/7°C - проток хладне воде, 14.568l/h - циркулационе пумпе (1+1), H=187kPa - са вентилом сигурности и експанзионим судом - расхладни капацитет, при ts=+42°C, Qtc=76kW - ел. напајање 400V/3ph+N/50Hz - Nea=35.5kW (без циркул.пумпе) - ШхДхВ= 2804mmx1190mmx1575mm - Максимална тежина G=940kg - ниво буке на 10m од чилера максимално 54dB (A) - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем хлађења у сервер сали које обезбеђује Добављач
Редни број: 3	Назив: Овлаживач ваздуха Количина: 1 комад
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа овлаживача ваздуха са електродама за директно влажење просторије сервер сале модела <i>humiSteam UE005XLC01</i> произвођача "<i>Carel</i>", или одговарајући.
Технички подаци	<ul style="list-style-type: none"> - Продукција водене паре: 5kg/h - Електрична снага: 3.75kW - Електро прикључак: ~3/400V/50Hz - Јачина струје: 5.4A (<i>Fuse</i> 3x6A) - Тип контролера: X-Plus (напајање 230V) - Прикључак воде: 3/4", навојни спој, M - Прикључак дренаже: Ø40mm - Димензије ШхДхВ= 365mmx275mmx620mm
Додатни захтев	<ul style="list-style-type: none"> - Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на систему хлађења у сервер сали - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем хлађења у сервер сали које обезбеђује Добављач.
III	СИСТЕМ ЗА ЗАТВАРАЊЕ ТОПЛЕ ЗОНЕ РЕКОВСКОГ ПРОСТОРА
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа система за затварање топле зоне: - Систем за затварање топле зоне треба да буде оригинални, истог произвођача <i>InRow</i> јединица за прецизну климатизацију, чилера, ИТ рекова, UPS система и система за надзор параметара средине. - Систем мора бити модуларан, на тај начин да омогућава једноставна

	<p>будућа проширења обухваћеног простора између реда/редова рекова односно зона. Стандардно решење мора бити дизајном прилагодљиво расположивом простору и просторној организацији опреме, уз флексибилност ради будућих просторних измена.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Систем мора да садржи интегрисан контролер протока ваздуха, који се одликује: <ul style="list-style-type: none"> • Регулацијом у случају повећања и смањења оптерећења • Детекцијом промена у протоку ваздуха у зони • Управљање расхладним јединицама тако да се њихов рад подешава према захтевима ИТ опреме у реалном времену • Обезбеђивање адекватне температуре окружења ИТ опреме, у интеракцији са сензорима температуре постављеним на рековима, на усису ваздуха у ИТ опрему, непрекидно и у реалном времену • Визуелном светлосном индикацијом протока хладног ваздуха у зони: недовољан проток, оптималан проток, превелик проток
Конструкцијски услови:	<ul style="list-style-type: none"> - Клизна врата са бравицом, аутоматским затварањем, задржавањем отвореног положаја, тастером за хитно напуштање зоне од стране људства, што не захтева накнадну замену било које компоненте или дела, индикатор стања врата је повезан са контролером за проток ваздуха. - Плафон састављен од панела за појединачну монтажу и демонтажу, без употребе алата - Монтажа на рекове заузима висину не већу од 1 RU
Остали услови	<ul style="list-style-type: none"> - Систем је повезан са сензором отварања врата зоне - У оквиру система предвидети, ради будућих проширења, оригиналне компоненте за корекцију разлике у висини рекова, намењених за ИТ рекове висина од 42RU до 48RU у истој зони, дубину од 900mm до 1200mm у истој зони. - Све компоненте система морају бити сертификоване као адекватне за дата центар према UL484 и UL723S. - Напомена: Улога система за затварање топле зоне је повећање ефикасности хлађења дата центра, уз заштиту критичне ИТ опреме и особља. Начин на који се остварују ови циљеви је редуковање појаве мешања топлог и хладног ваздуха и побољшана предвидљивост учинка инфраструктуре за хлађење. Систем поставља баријеру између тока топлог, и тока хладног ваздуха.
Компоненте система	<p>Систем садржи минимално следеће компоненте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Шине за монтажу плафонског панела <ul style="list-style-type: none"> ○ тип 1 - APC ACDC2000 или одговарајући Количина: 5 комада ○ тип 2 - APC ACDC2001 или одговарајући Количина: 3 комад ○ тип 3 - APC ACDC2003 или одговарајући Количина: 3 комад ○ тип 3 - APC ACDC2002 или одговарајући Количина: 1 комад - Плафонски панели <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2100 или одговарајући Количина: 20 комада

- **Пролазна врата – клизна**
 - o APC ACDC2400 или одговарајућа
Количина: 1 комад
- **Оквир за врата**
 - o APC ACDC2404 или одговарајући
Количина: 1 комад
- **Хедер врата – Door Header**
 - o APC SX 42U ACDC2401 или одговарајућа
Количина: 1 комад
- **Бравица за врата**
 - o APC ACDC2408 или одговарајућа
Количина: 1 комад
- **Универзални пуњач 24VDC на излазу**
 - o APC AP9505I или одговарајући
Количина: 1 комад
- **Активни контролери протока ваздуха**
 - o APC ACAC22000 или одговарајући
Количина: 4 комада
- **Комплет за монтажу**
 - o APC ACAC22001 или одговарајући
Количина: 4 комад
- **Плафонски панели за један ред рекова**
 - o APC ACDC2004 или одговарајући
Количина: 4 комада
- **InRow Комплекти за завршетак зоне**
 - o APC ACAC11008 или одговарајући
Количина: 2 комада
- **Завесе за монтажу на шине**
 - o APC ACDC2410 или одговарајућа
Количина: 2 комада
- **Систем осветљења унутар зоне**
 - o APC ACDC2018 или одговарајућа
Количина: 2 комада
 - o APC ACDC2019 или одговарајућа
Количина: 1 комад
- **Додатак за каблирање**
 - o APC AP8186 или одговарајућа
Количина: 4 комада

Додатни захтев	Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на затварању топле зоне система за климатизацију
IV	РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ
Редни број: 1	Назив: Рек орман – тип 1 Количина: 6 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Тип APC AR3150 или одговарајући; Ширина 750mm, Дубина 1070mm; Висина 42RU; - Носивост статичка, минимално 1300kg, носивост динамичка, минимално 1000kg;

	<ul style="list-style-type: none"> - Рек орман треба да задовољи стандард EIA-310-E и да обезбеди смештај за 19-инчну стандардну опрему за монтажу у рек. - Степен заштите је IP20. - Производ треба да има RoHS сертификат и да испуњава стандард IEC 60950; - Рек ормане треба испоручити са перфорираним предњим вратима и перфорираним двокрилним задњим вратима. - Предња и задња врата треба да се лако скидају без употребе алата. Задња врата треба да се растављају да би се лакше приступило монтираној опреми или унутрашњем простору. - Све носеће компоненте треба да буду челичне конструкције дебљине не испод 0,9mm. - Унутрашње компоненте не смеју бити поцинковане. Предња и задња врата треба да буду са бравицама. - Потребно је да рек има могућност монтирања вертикалних уређаја за дистрибуцију напајања са задње стране рек ормана. - Могућност монтирања додатне опреме за хоризонтално и вертикално вођење каблова са предње и задње стране рек ормана, као и по крову рек ормана. - Рек ормане је потребно испоручити и монтирати
Редни број: 2	Назив: Рек орман – тип 2 Количина: 10 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Тип AR3100 или одговарајући; Ширина 600mm, Дубина 1070mm; Висина 42RU; - Носивост статичка, минимално 1300kg, носивост динамичка, минимално 1000kg; - Рек орман треба да задовољи стандард EIA-310-E и да обезбеди смештај за 19-инчну стандардну опрему за монтажу у рек. - Степен заштите је IP20. - Производ треба да има RoHS сертификат и да испуњава стандард IEC 60950; - Рек ормане треба испоручити са перфорираним предњим вратима и перфорираним двокрилним задњим вратима. - Предња и задња врата треба да се лако скидају без употребе алата. Задња врата треба да се растављају да би се лакше приступило монтираној опреми или унутрашњем простору. - Све носеће компоненте треба да буду челичне конструкције дебљине не испод 0,9mm. - Унутрашње компоненте не смеју бити поцинковане. Предња и задња врата треба да буду са бравицама. - Потребно је да рек има могућност монтирања вертикалних уређаја за дистрибуцију напајања са задње стране рек ормана. - Могућност монтирања додатне опреме за хоризонтално и вертикално вођење каблова са предње и задње стране рек ормана, као и по крову рек ормана. - Рек ормане је потребно испоручити и монтирати
Редни број: 3	Назив: Летве за напајање у 42RU рек ормару Количина: 30 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Тип APC AP8853 или одговарајући. - Висина: максимално 1800mm; - Дубина: максимално 45mm; - Ширина: максимално 58mm;

	<ul style="list-style-type: none"> - Носачи напојне летве компатибилне за тип APC AP8853 или одговарајући; - Електричне карактеристике: <ul style="list-style-type: none"> - Улаз (<i>Input</i>): Номинални улазни напон: 230V; Фреквенција: 50Hz +/- 5Hz; Максимална струја по фази: 32A; - Излаз (<i>Output</i>): Номинални излазни напон: 230V; Максимална струја по фази: 32A; - Конектори: <ul style="list-style-type: none"> - Улаз (<i>Input</i>): IEC 309 32A 2P+E, - Излаз (<i>Output</i>): минимално 30 конектора IEC 320 C13; минимално 6 конектора IEC 320 C19; - Заштита од преоптерећења - Могућност мониторинга перформанси (оптерећења, снаге, температуре...) у реалном времену укључујући и могућност приступа и реконфигурације PDU-а од стране корисника путем <i>secure</i> WEB-а, SNMP-а или <i>Telnet</i>-а - Испуњава RoHS стандард - Могућност монтирања унутар река без заузимања простора река и конекције путем конектора типа IEC 309 32A 2P+E.
V	СИСТЕМ ЗА НАДЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа система за надзор параметара средине, који интегрише и функцију видео надзора, <i>NetBotz Room Monitor "APC"</i> или одговарајући. - Систем треба да је проширив, са могућношћу накнадног додавања екстерних камера и сензора. - Систем треба да пружи могућност мониторинг опције за температуру, влажност, отварање врата, цурење воде, вибрације, дима и сл. Потребно је понудити систем који има PoE функцију и кориснички подесиве аларме (<i>alarm threshold</i>) уз могућност дојаве преко широког спектра мрежних сервиса. Систем треба да пружи активни надзор и заштиту (у виду дојаве) физичких и људских потенцијалних претњи чиме се спречава потенцијално време прекида рада дата центра. - Систем треба да је скалабилан и потпуно управљив са мреже. - Систем треба да има могућност да дојави аларм у реалном времену на мобилни телефон (или било који преносни уређај) или на фиксне терминале у облику SMS поруке (уз SMS репортер) или <i>e-mail</i>-а, што омогућава правовремене интервенције у отклањању кварова или претњи.
Редни број: 1	Назив: Рек монитор APC <i>NetBotz</i> NBRK0570 или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 2	Назив: Платформа за екстензију броја сензорских портова за рек монтажу APC <i>NetBotz</i> NBPD0150 или одговарајући Количина: 4 комада
Редни број: 3	Назив: Сензор за врата за салу APC <i>NetBotz</i> NBES0302 или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 4	Назив: Сензор температуре APC <i>NetBotz</i> AP9335T или одговарајући Количина: 19 комада
Редни број: 5	Назив: Сензор температуре и релативне влажности ваздуха APC <i>NetBotz</i> AP9335TH или одговарајући

	Количина: 5 комада
Редни број: 6	Назив: Кабл за безнапонски контакт APC NetBotz NBES0304 или одговарајући Количина: 10 комада
Редни број: 7	Назив: Камера осетљива на покрет APC NetBotz NBPD0160A или одговарајући Количина: 5 комада
Редни број: 8	Назив: Лиценце за проширење система APC NetBotz NBSV1000 или одговарајући Количина: 1 комада
Додатни захтев	Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на систему за надзор параметара средине Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем за надзор параметара средине које обезбеђује Добављач.
VI	СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Сва понуђена опрема мора поседовати исправе о усаглашености са SRPS EN54 стандардом и подгрупама за систем дојаве пожара. - Сва понуђена опрема мора поседовати исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“, бр. 55/2012) као и правилником о електромагнетној компатибилности, тзв. LVD и EMC правилницима издатим од тела која су именована од стране Министарства привреде РС за оцењивање усаглашености производа. - Сви понуђени каблови морају поседовати исправу о усаглашености са стандардом IEC60331-12, стандардом DIN4102 део 12 за каблове и инсталациону опрему са функцијом у пожару, као и стандардима IEC60332-3 и SRPS EN60754-2 за каблове са побољшаним карактеристикама у пожару. Сви понуђени каблови и инсталациони материјал морају да поседују потврде о усаглашености са LVD правилником издатих од именованих тела РС за оцењивање усаглашености производа. Сви понуђени каблови и инсталациони материјал морају поседовати исправу о усаглашености са стандардима SRPS EN60754-1 односно SRPS EN60754-2 који дефинишу испитивање гасова који настају у току њиховог сагоревања. - Све понуђене акумулаторске батерије морају поседовати исправу о усаглашености према стандардима IEC 60896 део 21 и IEC 60896 део 22 издате од стране произвођача.
VI-1	ЕЛЕКТРО ДЕО СИСТЕМА
Редни број: 1	Назив: Централна противпожарна, конвенционална, за контролу аутоматског гашења <ul style="list-style-type: none"> - 1 сектор гашења, 3 детекционе зоне, - Улаз за прикључење елемената за контролу притиска - Улаз за прикључење елемената за индикацију протока флуида - Улаз за прикључење ручног активирања гашења, блокаде гашења и задршке гашења - Излаз за активацију звучне и светлосне сигнализације у фази бр.1 и бр.2 - Програмабилни контролисани излаз за прикључење електромагнетног вентила или пиротехничког актуатора - Релејни излаз за стање аларма и грешке - LCD за индикацију стања система

	<ul style="list-style-type: none"> - Могућност смештања батерија 12V/7Ah - Сертификат о усаглашености са: EN54:2, EN54:4, EN54:13 I EN-12094-1 нормативима - Потврда о усаглашености са EMC и LVD директивама издата од тела која су именована од стране Министарства привреде РС - <i>Advanced EXGO EX-3001</i> или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 2	<p>Назив: Акумулаторска батерија 12V/7Ah – АКУ12V7АН</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исправе о усаглашености са нормативима: IEC60896 део 21 и IEC60896 део 22 <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 3	<p>Назив: Акумулаторска батерија 12V/26Ah - АКУ12V26АН</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исправе о усаглашености са нормативима IEC60896 део 21 и IEC60896 део 22 <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 4	<p>Назив: Детектор пожара, конвенционални, оптички</p> <ul style="list-style-type: none"> - могућност закључавања - детектор у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система посредством LED - сертификат о усаглашености са стандардом EN54:5 - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN54-7 - исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, бр. 13/2010) - <i>Argus S1000</i> или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p>
Редни број: 5	<p>Назив: Подножје за конвенционални детектор пожара</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Argus UB100</i> – серија <i>Aurora</i> или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p>
Редни број: 6	<p>Назив: Сирена, конвенционална, црвена</p> <ul style="list-style-type: none"> - два командна сигнала, 32 тона, IP65, 94-106dB/1мисправа о усаглашености са стандардом EN54:3 - исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, бр. 13/2010) - <i>Klaxon Sonos PSS-0020</i> или одговарајућа <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 7	<p>Назив: Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm</p> <p>Количина: 50 m</p>
Редни број: 8	<p>Назив: Кабл NHXH 3x1.5mm²</p> <p>Количина: 15m</p>
Редни број: 9	<p>Назив: Кабл JE-H (St) H 2x2x0.8mm FE 180/E30</p> <p>Количина: 15m</p>
Редни број: 10	<p>Назив: Црево HF fi 16/11</p> <p>Количина: 60m</p>
Редни број: 11	<p>Назив: Каналица HF 20x11mm</p> <p>Количина: 10m</p>
Редни број: 12	<p>Назив: Обујмице</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12-14 у комплекту са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, пресек каблова до 1.5mm²

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Obo Bettermann</i> или одговарајуће Количина: 45 комада
Редни број: 13	Назив: Цев HF Ø16 mm Количина: 10 m
Додатни захтев	Добављач је у обавези да испоручи, монтира опрему и изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за систем за дојаву пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на систему за дојаву пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.
VI-2	ДЕО ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
Редни број: 1	Назив: Релејни модул са 8 излаза тип С <ul style="list-style-type: none"> - Модул је намењен за инсталацију у централном уређају за управљање аутоматским гашењем пожара - <i>Advanced EXGO EXP-008</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 2	Назив: Детектор пожара, конвенционални, оптички <ul style="list-style-type: none"> - Потребно је да има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:5 - <i>Argus S1000</i> или одговарајући Количина: 24 комада
Редни број: 3	Назив: Подножје за конвенционални детектор пожара <ul style="list-style-type: none"> - <i>Argus UB100 - Aurora</i> серија или одговарајући Количина: 24 комада
Редни број: 4	Назив: Ручни јављач пожара, конвенционални, жути <ul style="list-style-type: none"> - за унутрашњу монтажу, - Потребно је да има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:11 - <i>SYCALL R6847L-Y</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 5	Назив: Ручни јављач пожара, конвенционални, плави <ul style="list-style-type: none"> - за унутрашњу монтажу - Потребно је да има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:11 - <i>SYCALL R6847L-B</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 6	Назив: Нископрофилни светлећи панел <ul style="list-style-type: none"> - строб лампе, напајање 24V DC - <i>SYNAPS LF24W</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 7	Назив: Блицер конвенционални, црвени <ul style="list-style-type: none"> - IP65 - исправа о усаглашености са стандардом EN54:23 - исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, бр. 13/2010) <i>KLAXON SONOS PSB-0017</i> или одговарајући Количина: 2 комада
Редни број: 8	Назив: Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm Количина: 290m
Редни број: 9	Назив: Кабл NHXH 2x1.5mm² FE180/E30

	Количина: 25m
Редни број: 10	Назив: Кабл ЈЕ-Н (St) Н 2x2x0.8mm FE 180/E30 Количина: 70m
Редни број: 11	Назив: Каналица HF 20x11mm Количина: 20m
Редни број: 12	Назив: Цев HF Ø16 mm Количина: 20 m
Редни број: 13	Назив: Обујмице <ul style="list-style-type: none"> - 12-14 у комплекту са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, пресек каблова до 1.5mm² - <i>Obo Bettermann</i> или одговарајуће Количина: 280 комада
Додатни захтев	Добављач је у обавези да изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за систем за дојаву пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на систему за дојаву пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.
VI-3	ДЕО ЗА РАНУ ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА
Редни број: 1	Назив: Модул напајања са пуњачем за батерије <ul style="list-style-type: none"> - батерије 24V, 5A - могућност смештања и пуњења батерије капацитета 26Ah - исправа о усаглашености са нормативом EN54-4 - ADVANCED MXP-550D или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 2	Назив: Аспирациони детектор дима <ul style="list-style-type: none"> - 4 усисне цеви пречника 25 mm - 1 ласерски детектор дима - анализа узорака са сваке цеви прикључене на систем понаособ - екран са контролним терминалом за сигнализацију и управљање - максимална дужина цевовода од 200m - исправа о усаглашености са нормативом EN54-20 - Xtralis VLS-204 или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 3	Назив: Материјал за израду аспирационог цевовода <ul style="list-style-type: none"> - пречник 25mm Количина: 90m
Додатни захтев	Добављач је у обавези да изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за систем за рану детекцију пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на систему за рану детекцију пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.
VII	МАШИНСКА ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА
Опис	ПИО стабилни систем за гашење пожара гасом Noves 1230, произвођача Kiddle UK или одговарајућег.
Редни број: 1	Назив: Челична боца од 28л и вентилом од 6/4" <ul style="list-style-type: none"> - вентил сигурности - манометар - сигурносни диск - заштитна капа - напуњена под притиском азота на 25bar. - решење о признавању за тип посуде под притиском издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за ваздушни саобраћај и транспорт опасне робе

	<ul style="list-style-type: none"> - Димензије боце: d=229mm, H=887mm. <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 2	<p>Назив: Челична боца од 142л и вентилом од 2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - вентил сигурности - манометар - сигурносни диск - заштитна капа - напуњена под притиском азота на 25бар. - решење о признавању за тип посуде под притиском издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за ваздушни саобраћај и транспорт опасне робе - Димензије боце: d=406mm, H=1349mm. <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 3	<p>Назив: Адаптер од 1.5"</p> <ul style="list-style-type: none"> - NPT навој за конекцију боце са цевоводом - адаптер треба да буде од месинга са унутрашњим навојем <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 4	<p>Назив: Адаптер од 2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - NPT навој за конекцију боце са цевоводом - адаптер треба да буде од месинга са унутрашњим навојем <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 5	<p>Назив: Носач за везивање боце 28l за зид</p> <ul style="list-style-type: none"> - челична шина и шелна која се поставља око боце <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 6	<p>Назив: Носач за везивање боце 142l за зид</p> <ul style="list-style-type: none"> - челична шина и шелна која се поставља око боце <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 7	<p>Назив: Електрични актуатор за активирање боце</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтира се на сам вентил на боци - 24V, 0.2A, у Ex изведби - могућност ресетовања након активирања - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4 <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 8	<p>Назив: Ручни актуатор за ручно активирање система</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтиран на сам вентил на боци - осигуран осигурачем - могућност ресетовања након активирања - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4 <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 9	<p>Назив: Пнеуматски актуатор за пнеуматско активирање боце</p> <ul style="list-style-type: none"> - веза за пнеуматско флексибилно активационо цево од 5/16" - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4. <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 10	<p>Назив: Мастер цилиндар адаптор кит</p> <ul style="list-style-type: none"> - за спајање боца у батерију <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 11	<p>Назив: Т рачва</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/8" NPT x 5/16" - за спајање пнеуматских флексибилних активационих црева <p>Количина: 2 комада</p>

Редни број: 12	<p>Назив: Пнеуматско флексибилно активационо црево</p> <ul style="list-style-type: none"> - за пнеуматско активирање батерије боца - дужине 762mm и пречника 1/4" - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-8 <p>Количина: 4 комада</p>
Редни број: 13	<p>Назив: Адаптер за спајање активационих црева</p> <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 14	<p>Назив: Пресостат за надзирање притиска у боци</p> <ul style="list-style-type: none"> - при паду притиска испод 21bar, пресостат треба да сигнализира РР централа - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-10 <p>Количина: 3 комада</p>
Редни број: 15	<p>Назив: Притисни контакт за потврду активирања</p> <ul style="list-style-type: none"> - за монтажу на цевовод или сабирник - прикључак од 1/2" за везу <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 16	<p>Назив: Адаптер за повезивање потврде испуцавања</p> <ul style="list-style-type: none"> - преко црева 1/2" NPT x 5/16" <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 17	<p>Назив: Средство за гашење пожара Noves 1230</p> <ul style="list-style-type: none"> - чисто средство за гашење - гас је смештен у боци под притиском од 25bar - у концентрацијама сходно стандарду SRPS EN 15004-2. <p>Количина: 242 kg</p>
Редни број: 18	<p>Назив: Млазнице DN10 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према Kiddle Fire Protection хидрауличком прорачуну или одговарајућем. - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 19	<p>Назив: Млазнице DN15 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 20	<p>Назив: Млазнице DN20 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 21	<p>Назив: Млазнице DN32 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице <p>Количина: 2 комада</p>

Редни број: 22	<p>Назив: Млазнице DN10 180°</p> <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 180° око осе млазнице <p>Количина: 1 комад</p>
Додатни захтев	<p>Добављач је у обавези да изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за машинску опрему за гашење пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на машинској опреми за гашење пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.</p>
VIII	ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ (ДЕА) И КОМПОНЕНТЕ
Редни број: 1	<p>Назив: Агрегат</p> <ul style="list-style-type: none"> - снага у stand-by режиму рада (ESP): 275 kVA / 220 kW - снага у приме режиму рада (PRP): 250 kVA / 200 kW - фактор снаге: $\cos\phi = 0,8$ напон: 3 x 400 / 230 V - струја (PRP $\cos\phi = 0,8$): минимално 360 A - учестаност: 50 Hz - могућност повезивања на постојећи систем даљинског надзора - брзина обртања: 1500 о/мин. - електронска регулација броја обртаја - одступање напона: $\pm 0,5 \%$ - напон батерије: 24 V, 2 x 180 Ah - хладјење мотора течношћу - тежина празног дизел електричног агрегата: 3.131 кг - грејач расхладне течности мотора са термостатом стартер акумулатор 12Vdc/180Ah - тастер генерал стоп за гашење у случају нужде - уље и антифриз (-20 степени Целзијуса) - интегрисан резервоар за гориво у основном кућишту агрегата - резервоар за прикупљање свих течности у склопу шасије агрегата - капацитет доволно великог за прикупљање свих течности - истовремено (гориво, уље, расхладна течност) ради заштите средине од цурења - димензије агрегата су (ДxШxВ): 415x155x210 cm - Дизел електрични агрегат је у кућишту CANOPY тип - звучно изолован, - предвиђен за спољашњу монтажу. - Master Silent, у изолованом кућишту, анти вибрациона верзија - ниво буке 65dB(A) на 7m - GE.VO.275/250.SS ELCOS или одговарајући <p>Саставни делови агрегата су минимално:</p> <p>Генератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - са сталним магнетима, - Једнолежајни, - без четкица са електронском регулацијом напона, - II класа изолације, - ниво IP заштите ≥ 23, - број полова 4, - број фаза 3+N, - AVR (аутоматска напонска контрола) +/-0,5%, - струја кратког споја $\geq 300\%$ од номиналне струје,

	<ul style="list-style-type: none"> - ефикасност при фактору снаге 0,8 и при пуном оптерећењу $\geq 93,4\%$, стандардна веза намотаја у звезду <p>Мотор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - четворо-тактни дизел мотор са директним убризгавањем - турбо аспирација - број цилиндара 6Л (у линији) - хлађење мотора: водено (50% вода 50% антифриз) - запремина мотора минимално 7,15 литара - капацитет уља 29 литара - капацитет расхладне течности 32 литра - специфична потрошња уља у односу на потрошњу горива: максимално 0.1%класа према стандарду ISO 8528-5: G3 емисија издувних гасова: EU Stage 2 - потрошња горива у PRP режиму рада при 100% оптерећења : 52 lt/h - потрошња горива у PRP режиму рада при 75% оптерећења: 41 lt/h - потрошња горива у PRP режиму рада при 50% оптерећења: 30 lt/h - регулација броја обртаја мотора: електронска - Потрошња горива при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од мин. 12h - Дизел мотор тип: TAD 734 GE VOLVO или одговарајући <p>Издувни систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интегрисан резиденцијални пригушивач буке на издувном систему - 35дБ(А) - Карактеристике наведне у горњем делу односе се на следеће услове рада: температура околине до: 25 степени Целзијуса релативна влажност ваздуха: 30 % барометарски притисак 1,0 bar надморска висина до 1000 m - Контролно управљачка јединица - Дигитални микропроцесорски контролни панел за контролу и заштиту, генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује РС485 серијски порт који омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Ethernet Контролно – управљачки панел и агрегат треба да буду од истог произвођача - Управљачки модул обезбеђује функције избора ручног и аутоматског режима рада - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 400А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази <p>Количина: 1 комад</p>
<p>Редни број: 2</p>	<p>Назив: Automatic Transfer Switch (ATS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 400 А, - у сопственом металном кућишту, - оквирних димензија димензија (ШхДхВ) 600x500x1600 mm , слободностојећи, - степена заштите IP54,

	<ul style="list-style-type: none"> - обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања. - називни напон 400/230 V, 50Hz - моторизовани 4-полни прекидач - ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом. <p>Количина: 1 комплет</p>
Редни број: 3	<p>Назив: Load-Bank</p> <ul style="list-style-type: none"> - намењен за спољну монтажу - поставља се на кров објекта поред ДЕА - укупне снаге мин. 80kW - реализован са најмање три корака од по (1x16+1x32+1x32kW) - са вентилаторима - са опремом за аутоматску регулацију оптерећења дизел ел. Агрегата - Командовање укључењем потребних броја корака оптерећења се врши са контролне јединице агрегата - Load-Bank се испоручује у сопственом металном кућишту, оквирних димензија димензија 573x825x1015 mm, са постољем <p>Количина: 1 комплет</p>
Редни број: 4	<p>Назив: Конвертор RS485/LAN (TCP/IP)</p> <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 5	<p>Назив: Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел електричног агрегата</p> <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 6	<p>Назив: Брзе спојнице за дотакање горива</p> <p>Количина: 1 комад</p>
Додатни захтев	<p>Испорука, уградња (постављање и комплетно повезивање) и сертификовано пуштање у рад дизел електричног агрегата. Испорука, уградња и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - Automatic Transfer Switch.</p> <p>Испорука, монтажа и повезивање аутоматског "Load-Bank".</p> <p>Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на дизел електричном агрегату, као и да изради пратећу документацију и упутстава за рад.</p>
IX	РАЗВОДНИ ОРМАНИ
IX-I	ПРИЛАГОЂЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ GRO ОРМАНА

<p>Опис</p>	<p>Прилагођење постојећег главног разводног ормана ГРО лоцираног у техничком ходнику, у циљу формирања новог извода за напајање ормана Хаваријске вентилације (RO-HAV). Све комплет, повезано, монтирано и испитано. Испорука и уградња следеће опреме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трополни аутоматски осигурач са термо-магнетним окидачем, k-ке "C" називне струје 25А, прекидне моћи 15кА Количина: 1 комада - редне стезалке VS 16 Количина: 5 комада - Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, ДИН шине, жица за шемирање, изолатори, итд.). Количина: 1 комплет
<p>IX-II</p>	<p>РАЗВОДНИ ОРМАН MDU-DC</p>
<p>Опис</p>	<p>Испорука и монтажа разводног ормана, у графичком делу означеног са MDU-DC (Главни разводни орман Дата Центра), слободностојећег дозидног, модуларне конструкције, лоцираног у Сервер сали. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - укупне димензије одредити након уговарања опреме, према типским решењима одабраног произвођача - база ормана 100 mm - са вратима са предње стране - засебне функционалне јединице за опрему - спољњи степен заштите IP-31 - приступ опреми са предње стране - главне сабирнице, називне струје 400А - покривне маске за склопну опрему карактеристичне за ормане модуларне изведбе - остали ситан префабриковани материјал - Уз резводни орман испоручити испитне листове и атесте - Испоручеи разводни орман мора бити комплетно ожичен и испитан - Уз орман испоручити једнополну шему, шему деловања и цртеж распореда опреме - Основне електричне карактеристике: $U_n=400V$, $I_n=400A$, $I_k=15 kA$
<p>Компоненте ормана</p>	<p>Назив: Трополни улазни растављач снаге (главна склопка)</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтиран на доводу - $I_n=400A$, 440V, 50Hz - са продуженом закретном ручицом монтираном на вратима ормана - Interpact INS400A, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p> <hr/> <p>Назив: Трополни компакт заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - $I_n=400A$, 440V, 50Hz - са подесивом микро-процесорском заштитном јединицом Micrologic $I_n=400A$, $I_r=(0.4...1) \times I_n$ - прекидна моћ 25кА - покривна маска за прекидач. - COMPACT NSX400B "Schneider Electric" са 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>

Назив: Двоструки уређај за измену извора напајања

- положаји (1-0-2)
- четворополни
- $I_n=400A$, 400V, 50Hz ("пребацач" 1-0-2)
- два Interpact INS растављача
- механизам за међублокирање и заједничке троположајне закретне ручице (N, OFF, R) са могућношћу закључавања назначити да се опрема користи за Ву-Pass агрегатског АТS-а

Количина: 1 комад**Назив: Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона**

- 440V, 50Hz
- називна струја 50A
- прекидна моћ 25кА
- "С" крива окидања са 1NO+1NC помоћним контактом сигнализације стања (називну вредност прекидача обавезно ускладити према препоруци произвођача одабраног одводника пренапона)

Количина: 1 комад**Назив: Одводник пренапона (3P+N)**

- тип 1+2
- номинална/максимална струја пренапона 20кА/65кА (вал 8/20)
- $U_c=440V$
- заштитни ниво напона $U_p=1,2kV$
- са изменљивим улошком
- са контактом за даљинску сигнализацију стања
- за TN-C/S систем заштите

Количина: 1 комад**Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"**

- 380...415V AC
- за монтажу на шину
- $I_n=2A$
- iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 3 комада**Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"**

- 380...415V AC
- за монтажу на шину
- $I_n=4A$
- iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 1 комад**Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"**

- 380...415V AC
- за монтажу на шину
- $I_n=4A$
- iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 3 комада**Назив: Струјни мерни трансформатор**

- преносног односа 400/5A
- 720V
- cl. 1, 5VA
- T1 - Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 3 комада

	<p>Назив: Мултифункционални мерни инструмент</p> <ul style="list-style-type: none"> - микропроцесорски - за даљинско читавање путем Ethernet-a / TCP/IP - са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне енергије, фактора снаге, фреквенције и садржаја виших хармоника - укључујући пратећи софтвер за програмирање и читавање - предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 400/5A i 3x400V. - UMG 507E, Janitza или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Носач цилиндричног осигурача</p> <ul style="list-style-type: none"> - једнополни - 500V - комплет са цилиндричним расталним улошком 10.3x38mm 6A gG карактеристике - STI "Multi 9" Merlin Gerin, реф. 15636 или одговарајући <p>Количина: 1 комплет</p>
	<p>Назив: Печуркасти тастер за уградњу на врата ормана</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V - контакти 1NO+1NC <p>Количина: 1 комада</p>
	<p>Назив: Волтметар</p> <ul style="list-style-type: none"> - са скалом 0-500V - са волтметарском преклопком 7-положајном - 12A, 400V, 50Hz (уградња на агрегатској секцији сабирница) <p>Количина: 1 комплет</p>
	<p>Назив: Трополни компакт заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - $I_n=100A$, 440V, 50Hz - са подесивом термо-магнетном заштитном јединицом $I_n=63A$; $I_r=(0.7...1) \times I_n$ - прекидна моћ 25kA - 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача. Покривна маска за прекидач - COMPACT NSX100B "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Трополни заштитни прекидач 690V, 50Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - називне струје 250A/250A - прекидне моћи 25kA - фиксна верзија - састављен од следећих компоненти: базни уређај - прекидач "микропроцесорска заштитна јединица $I_n=250A$ следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...10I_r$ 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE покривна маска за прекидач NSX - COMPACT NSX 250B "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>

	<p>Назив: МХ окидач за даљинско искључење компактних прекидача</p> <ul style="list-style-type: none"> - називне струје до 250А, - напонског нивоа 24VAC/24VDC - за уградњу на компакт прекидач <p>Количина: 3 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380...415V AC, - за монтажу на шину - In=16A - iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 25 комада</p>
	<p>Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380...415V AC - за монтажу на шину - In=16A - iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <p>380...415V AC за монтажу на шину In=10A iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући</p> <p>Количина: 14 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <p>380...415V AC за монтажу на шину In=6A iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући</p> <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380...415V AC - за монтажу на шину - In=20A - iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комада</p>
	<p>Назив: Комбиновани заштитни уређај диференцијалне струје</p> <ul style="list-style-type: none"> - са аутоматским заштитним прекидачем (RCCBO) - iDPN VIGI "Schneider Electric" или одговарајући - следећих називних струја окидача In, k-ка реаговања/диференцијална струја ΔI_n/број полова: 16A, "B" крива / $\Delta I_n=0,03A$ / 2P <p>Количина: 10 комада 16A, "B" крива / $\Delta I_n=0,03A$ / 4P</p> <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Трополни изоловани нисконапонски осигурач</p> <ul style="list-style-type: none"> - склопка растављач(дришер) - величине NH2 400A, 400V, 50Hz - комплет са три ком. високоучинских осигурача 315A - карактеристике gL - FUPACT ISFT400 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>

	<p>Назив: Једнополни I растављач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20A - уградња на ДИН шину - ширине 2 модула по 9mm - за 250VAC - кат. број 15005 Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380...415V AC - за монтажу на шину - In=4A - iC60N Acti 9 "Schneider Electric", Icu=10Ka или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24VAC - за монтажу на шину - In=6A <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24VAC - за монтажу на шину - In=6A <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Командни трансформатор</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230VAC/24VAC - снаге 250VA - за уградњу у орман <p>Количина: 1 комада</p>
	<p>Назив: Помоћно реле за монтажу на шину</p> <ul style="list-style-type: none"> - са 4 преклопна контакта - са калемом за 24V AC - комплет са подножјем и назначном плочицом <p>Количина: 4 комада</p>
	<p>Назив: Временско реле са затезањем приликом привлачења</p> <ul style="list-style-type: none"> - контакти 2xCO - са калемом за 24VAC - временског подешавања t=15мин. <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину, - In=10A, - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину - In=16A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину, - In=25A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>

	<p>Назив:3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C",</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину, - In=4A - тип iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p> <p>Назив: Трофазно поднапонско реле (300-430V) за контролу напона</p> <ul style="list-style-type: none"> - детекција нестанка и асиметрије фаза - са два преклопна контакта - са подесивим временом кашњења (0.1-10)s <p>Количина: 1 комад</p> <p>Назив: Трополни компакт заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - In=160A/160A, 690V, 50Hz - са подесивом термо-магнетном заштитном јединицом In=160A; Ir=(0.7...1)xIn (тј. Ir=112A...160A) - прекидна моћ 25kA - покривна маска за прекидач (напајање Load-Bank-a) - COMPACT NSX160B "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p> <p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC - зелене боје - "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p> <p>Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, клеме производ Phoenix Contact, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд)</p> <p>Количина: паушално</p>
IX-III	РАЗВОДНИ ОРМАН DB-PDU-A/B
Опис	<p>Испорука и монтажа типски тестираног разводног ормана DB-PDU-A/B за развод непрекидног напајања, слободностојећег (или назидног типа), лоцираног у Сервер сали. У орману је потребно предвидети одговарајуће изводе за напајање ИТ опреме (рекова) у Сервер сали. Орман је опремљен са бравом и кључем, и следећих је карактеристика :</p> <ul style="list-style-type: none"> - орман опремљен са два система сабирница: "А" и "В" грана напајања - оквирне димензије : 1000x(2000+100)x350 mm (ш x в x д) - са двокрилним провидним вратима са предње стране - увод каблова са доње стране - спољњи степен заштите IP-31 - приступ опреми са предње стране - са покривним маскама за склопну опрему која је у њега уграђена - Уз разводни орман испоручити испитне листове и атесте - Испоручеи разводни орман мора бити комплетно ожичен и испитан. - Уз орман испоручити једнополну шему, шему деловања и цртеж распореда опреме

Компоненте ормана	<p>Назив: Трополни компакт заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - $I_n=250A$, 400V, 50Hz - са подесивом термо-магнетном заштитном јединицом $I_n=250$; $I_r=(0.7...1) \times I_n$ - са 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача - COMPACT NSX250N производ "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>	
	<p>Назив: Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V, 50Hz, називне струје 25A - прекидне моћи 25kA - С криве окидања (називну вредност прекидача обавезно ускладити према препоруци произвођача одабраног одводника пренапона) <p>Количина: 2 комада</p>	
	<p>Назив: Одводник пренапона(3P+N), класе С</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинална/максимална струја пренапона 5kA/15kA (val 8/20) - $U_c=440V$, заштитни ниво напона $U_p=1,2kV$ - са изменљивим улошком - за TN-S систем заштите - тип PRD15, Multi 9, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>	
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA - за монтажу на шину - $I_n=2A$ - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>	
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - $I_n=32A$ - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 60 комада</p>	
	<p>Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - $I_n=25A$ - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p>	
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - $I_n=16A$ - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 8 комада</p>	
	<p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC - зелене боје, за монтажу на врата ормана - Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>	
	<p>Назив: Редне стезаљке са прикључцима до 10mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> - производ Phoenix Contact или одговарајући. <p>Количина: паушално</p>	
	<p>Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, клеме једносратне, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд)</p> <p>Количина: паушално</p>	
	IX-IV	РАЗВОДНИ ОРМАН RO-CH

<p style="text-align: center;">Опис</p>	<p>Испорука, транспорт и монтажа разводног ормана за напајање чилера (ознака RO-Ch) лоцираног на крову објекта</p> <ul style="list-style-type: none"> - израда од полиестера - минимални. степен механичке заштите IP-65 - предвиђен за спољну монтажу - приближних димензија 1000x1600x320mm - са 30mm подножјем, надстрешницом и металном монтажном плочом - Орман је опремљен са бравом и кључем <p>- Увод каблова са доње стране</p> <p>- Орман се испоручује комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова</p> <p>- Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме.</p>
<p style="text-align: center;">Компоненте ормана</p>	<p>Назив: Трополни растављач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250A, 400V, 50Hz, - са закретном ручицом са механизмом за блокаду са закључавањем и помоћним контактима за даљинску сигнализацију растављача - тип Interpact INS 250, производ "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p> <hr/> <p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA - за монтажу на шину - In=2A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p> <hr/> <p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC - зелене боје, за монтажу на врата ормана - Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p> <hr/> <p>Назив: Трополни заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 690V, 50Hz, називне струје 100A/100A, прекидне моћи 25kA, фиксне верзије састављен од следећих компоненти: базни уређај - прекидач микропроцесорска заштитна јединица In=100A следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења Ir=0,4...1In - подешавање струје кратког споја Isd=1,5...10Ir - 1 преклопни помоћни контакт сигнализације стања OF - тип COMPACT NSX 100B "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p> <hr/> <p>Назив: Комбиновани заштитни уређај диференцијалне струје са аутоматским заштитним прекидачем (RCCBO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип iDPN VIGI "Schneider Electric" или одговарајући, - следећих називних струја окидача In, k-ка реаговања/диференцијална струја ΔI_n/број полова: <ul style="list-style-type: none"> • 16A, "В" крива / $\Delta I_n=0,03A$ / 2P <p style="margin-left: 40px;">Количина: 1 комад</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16A, "В" крива / $\Delta I_n=0,03A$ / 4P <p style="margin-left: 40px;">Количина: 1 комад</p> <hr/> <p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA, за монтажу на шину - In=4A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p> <hr/> <p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA - за монтажу на шину

	<ul style="list-style-type: none"> - In=6A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину, In=10A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Антикондензациони грејач ормана</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100W, 230VAC <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Термостат за контролу температуре:0-60oC</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Вентилаторска јединица</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V, 50W - комплет са улазном и излазном решетком са филтером <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Термостат за вентилатор: 0-60 степени Целзијуса</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Монофазна прикључница 2P+PE</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16A, 230V, - IP65, - за монтажу на плочу <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Трофазна индустријска прикључница 3P+N+PE са поклопцем, 16A, 400V, IP65, за монтажу на плочу</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Powerclip сабирница 250A, L=400mm</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Кабловске уводнице</p> <p>Количина: 1 комплет</p>
	<p>Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд)</p> <p>Количина: паушално</p>
IX-V	РАЗВОДНИ ОРМАН DB-ST5
Опис	<p>Испорука, транспорт и монтажа помоћног разводног ормана за формирање стабилног напона преко STS-а, лоцираног у Сервер сали (ознака ормана DB-ST5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm - степен механичке заштите IP-43 - предвиђен за унутрашњу монтажу - приближних димензија 800x1200x400mm - са предњим вратима, и џепом за смештај документације <ul style="list-style-type: none"> - Орман је опремљен са бравом и кључем - Увод каблова са доње стране <ul style="list-style-type: none"> - Орман је потребно испоручити комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова - Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме." - Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=40A, I"к=10kA

Компоненте ормана	<p>Назив: Растављач снаге са закретном ручицом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4P, - I_{th}=40A, - за монтажу на монтажну плочу, - тип: Interpact INS40, производ "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA, - за монтажу на шину, - I_n=2A, - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>
	<p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC, - зелене боје, за монтажу на врата ормана, - тип: Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>
	<p>Назив: Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V, 50Hz, називне струје 20A, прекидне моћи 25kA - C криве окидања <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Одводник пренапона(3P+N)</p> <ul style="list-style-type: none"> - класе C - номинална/максимална струја пренапона 22kA/8kA (val 8/20), U_c=440V, заштитни ниво напона U_p=1,2kV - са изменљивим улошком, за TN-S систем заштите - тип PRD8r, Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - I_n=10A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - I_n=16A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - I_n=20A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p>
	<p>Назив: 2-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250V DC, 6kA - за монтажу на шину - I_n=6A - тип iC60N-DC Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Комбинација аутоматског прекидача и струјне заштитне диференцијалне склопке, 1P+N</p> <ul style="list-style-type: none"> - "C" карактеристике - 2x10A, 300mA - тип DPN N Vigi Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>

	<p>Назив: Rek Source Transfer Switch (STS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - за одржавање редундансе напајања преко два независна извора (два УПС уређаја): <ul style="list-style-type: none"> - Улазни напон: 208/220/230/240V, - Улазна струја: 16А - Праг преласка са предефинисаног извора напајања на алтернативни извор напајања: ±12% - Максимална радна температуре: 35°C - тип: Pulsar STS 16А или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Исправљачка јединица</p> <ul style="list-style-type: none"> - улазни напон : 1x230V, 50Hz - излазни напон/струја : 24VDC, 2x 10А - ЛЕД индикација функције, - за монтажу на DIN шину <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: ПЕ сабирница хоризонтална са прибором</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд)</p> <p>Количина: паушално</p>

X	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД
X-I	PNK И RNK НОСАЧИ
Опис	<p>Испорука и монтажа Перфорираних (PNK) и Решеткастих вертикално постављених (RNK) носача каблова.</p> <p>Носачи каблова се причвршћују на плафон, зид или се постављају у дупли под, помоћу одговарајућих носећих елемената (конзоле и стубови).</p> <p>Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, Т елементе и сав потребан ситан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије.</p>
Редни број: 1	<p>Назив: PNK ширине 400 mm</p> <p>Количина: 55m</p>
Редни број: 2	<p>Назив: PNK ширине 300 mm</p> <p>Количина: 96m</p>
Редни број: 3	<p>Назив: PNK ширине 200 mm</p> <p>Количина: 60m</p>
Редни број: 4	<p>Назив: PNK ширине 100 mm</p> <p>Количина: 46m</p>

Редни број: 5	Назив: Лимени поклопац за РНК регал Количина: 25m ²
Редни број: 6	Назив: РНК ширине 300 мм (вертикално постављен) Количина: 36m
Х-II	ЗАШТИТНЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ
Опис	Испорука и монтажа заштитних HF пластичних цеви за полагање каблова. Предвиђене су цеви следећих димензија:
Редни број: 1	Назив: PVC цев fi 100mm Количина: 2m
Редни број: 2	Назив: PVC цев fi 50mm Количина: 8m
Х-III	ФЛЕКСИБИЛНЕ МЕТАЛНЕ ЦЕВИ
Опис	Испорука и постављање флексибилних металних цеви, следећих пречника:
Редни број: 1	Назив: Флексибилна метална цев пречника 13,5 mm Количина: 20m
Редни број: 2	Назив: Флексибилна метална цев пречника 16mm Количина: 10m
Редни број: 3	Назив: Флексибилна метална цев пречника 29mm Количина: 7m
Редни број: 4	Назив: Флексибилна метална цев пречника 50mm Количина: 10m
Х-IV	ЗАШТИТНЕ КРУТЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ
Опис	Испорука и монтажа заштитних "halogen free" крутих пластичних цеви, IP-44, за полагање каблова, комплет са обујмицама за њихово причвршћивање, муфовима и типским елементима за скретање под 90 степени. Све комплет по дужном метру. Предвиђене су "halogen free" цеви следећих димензија :
Редни број: 1	Назив: „Halogen free“ цев M20 Количина: 20m
Редни број: 2	Назив: „Halogen free“ цев M25 Количина: 22m
Редни број: 3	Назив: „Halogen free“ цев M32 Количина: 25m
Х-V	ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ

Опис	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских и командно-сигналних каблова пресека и броја жила према једнополним шемама, изведени са жилама од бабра. Каблови се воде по регалима, у пластичним заштитним цевима и делимично на обујмицама. Сви каблови су "халоген фрее" типа. Енергетски каблови :
Редни број: 1	Назив: Кабл 4x N2XH 1x120mm² Количина: 138m
Редни број: 2	Назив: Кабл N2XH 4x35 mm² Количина: 63m
Редни број: 3	Назив: Кабл N2XH 4x25 mm² Количина:18m
Редни број: 4	Назив: Кабл N2XH-J 5x4 mm² Количина: 80m
Редни број: 5	Назив: Кабл N2XH-J 3x6 mm² Количина: 18m
Редни број: 6	Назив: Кабл N2XH-J 3x4 mm² Количина: 50m
Редни број: 7	Назив: Кабл N2XH-J 5x2.5 mm² Количина: 28m
Редни број: 8	Назив: Кабл N2XH-J 3x2.5 mm² Количина: 120m
Редни број: 9	Назив: Кабл N2XH-J 3x1.5 mm² Количина: 80m
X-VI	ЈЕДНОЖИЛНИ КАБЛОВИ
Опис	Једножилни каблови са жуто-зеленом унутрашњом изолацијом.
Редни број: 1	Назив: Кабл 2XH-J 1x70 mm² Количина: 138m
Редни број: 2	Назив: Кабл N2XH-J 1x25 mm² Количина: 63m
Редни број: 3	Назив: Кабл N2XH-J 1x16 mm² Количина: 25m
X-VII	КОМАНДНО-СИГНАЛНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ
Редни број: 1	Назив: Кабл NHXHX FE180-J 7x1.5 mm² Количина: 35m
Редни број: 2	Назив: Кабл NHXHX FE180-J 3x2.5 mm² Количина: 25m
Редни број: 3	Назив: Кабл NHXHX FE180-J 3x1.5 mm² Количина: 30m

Редни број: 4	Назив: Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ² Количина: 40m
Редни број: 5	Назив: Кабл J-H(St)H FE180 2x2x0.8mm, HFFR Количина: 30m
Редни број: 6	Назив: Кабл S/FTP 4x2x0,5 Cat. 7 Количина: 60m
X-VIII	ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА НАПАЈАЊЕ
Редни број: 1	<p>Назив: Инсталација за напајање InRow јединице</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испорука потребног материјала и израда инсталације за напајање InRow јединице у сервер сали - обухвата испоруку и полагање кабла типа N2XH-J 3x2.5mm² по PNK носачима у дуплом поду - комплет са испоруком и повезивањем индустријске UKO/UTO утичнице IEC-309-16A, 230V - Повезивање кабла на оба краја <p>Просечна дужина прикључног места износи 14м</p> <p>Количина: 20 комплета</p>
Редни број: 2	<p>Назив: Инсталација за напајање рекова</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испорука потребног материјала и израда инсталације за напајање рекова у сервер сали - обухвата испоруку и полагање кабла типа N2XH-J 3x6mm² по PNK носачима у дуплом поду - комплет са испоруком и повезивањем индустријске UKO/UTO утичнице IEC 309, 32A, 230V - Повезивање кабла на оба краја - Просечна дужина прикључног места износи 16м - Све комплет по једном прикључном месту <p>Количина: 50 комплета</p>
X-IX	ОСТАЛЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Компоненте	<p>Назив: Противпожарни материјал</p> <ul style="list-style-type: none"> - ватроотпрности 2h (према JUS U.J1.160/86) - за затварање продора каблова и кабловских регала кроз ПП зидове и плоче - Комплет са премазивањем каблова и кабловских регала на растојању 1m са обе стране продора <p>Количина: 7kg</p>
	<p>Назив: Ситан неспецифициран материјал за полагање каблова (обујмице, папучице, кабловске завршнице и сл.)</p> <p>Количина: паушално</p>
	<p>Назив: Patch кабл између InRow јединица</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испорука, полагање и повезивање F/UTP Cat. 5е, L=15m Patch кабла између InRow јединица за формирање А-Линк комуникације <p>Количина: 10 комада</p>

Тражене минималне техничке карактеристике добара и услуга морају бити испуњене, у супротном понуда ће бити оцењена као неодговарајућа и биће одбијена као неприхватљива.

2.3. КВАЛИТЕТ

Квалитет опреме подразумева испуњеност карактеристика наведених у оквиру поглавља 2 конкурсне документације, као и карактеристика на основу којих је понуђачу додељен уговор.

Добра - производи (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, систем за надзор, PDU, систем за дојаву пожара, систем за гашење пожара, дизел електрични агрегат, разводни ормани, каблови и кабловски развод) који се нуди усаглашен са европским директивама, односно да је произведен и дизајниран у складу са одредбама директиве ЕУ, односно да поседује СЕ знак декларација о усаглашености (Declaration of conformity).

2.4. КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА – КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ

Квантитативни пријем испоручених добара ће записнички констатовати овлашћени представници наручиоца и добављача за сваку испоруку.

О извршеној инсталацији, тестирању и пуштању у рад ће се сачинити записник.

Квалитативни пријем испоручених добара ће се континуирано вршити након извршене инсталације, тестирања и пуштања у рад. Сви откривени недостаци у квалитету ће се решавати кроз рекламације.

2.5. ГАРАНЦИЈА

Гарантни рок за све понуђена добра мора бити минимално 24 месеци, осим за рек ормане тип 1 и тип 2 где мора бити минимално 5 година. Почетак гарантног рока се рачуна од дана инсталације, односно од дана потписивања записника о извршеној инсталацији, тестирању и пуштања у рад. Почетак гарантног рока ће почети да тече последњег дана шестог месеца од дана испоруке који је констатован записником о квантитативном пријему добара, уколико се инсталација, тестирање и пуштање у рад не изврше у периоду у од 6 месеци од дана извршене испоруке.

За време трајања гарантног рока Добављач је дужан да без накнаде, на сваки први позив Наручиоца, отклони све недостатке који су резултат лошег квалитета материјала или лошег рада добара или грешке на опреми која је предмет гаранције.

Ако понуђач не понуди минималне захтеве у погледу гарантних рокова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуђач је у обавези да пружи наручиоцу сервисну подршку за понуђене системе непрекидног напајања, надзора параметара средине, климатизације, дојаве пожара, гашење пожара, дизел електрични агрегат и разводне ормане, 24 часа дневно, 7 дана у недељи током читаве године. Сервисна подршка се пружа 24 месеца са временом одзива до 4 сата и временом поправке до 48 часова од момента пријаве инцидента.

Понуђач је у обавези да пружи наручиоцу могућност online праћења сервисне рекламације – налога (ticketing system) – као директну комуникацију са сервисним центром понуђача на сопственом web порталу, у сврху директног и ажурног праћења рекламације. **Као доказ понуђач доставља линк ка web порталу.**

Ако понуђач не понуди минималне захтеве у погледу гарантних рокова из тачке 2.7. понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2.6. РОК ИЗВРШЕЊА

Рок испоруке не може бити дужи од 90 календарских дана од дана закључења уговора.

Рок инсталације, тестирања и пуштања у рад не може бити дужи од 90 календарских дана од дана увођења добављача у посао. Добављач ће бити уведен у посао када се стекну формално правни услови за инсталацију, тестирање и пуштање у рад, о чему ће се сачинити записник.

Обука се мора извршити у року од највише 30 календарских дана од дана пуштања опреме/система у рад.

2.7. НАЧИН И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И УСЛУГА

Место испоруке добара је у магацину добављача о чему ће се сачинити записник о квантитативном пријему.

Добављач је у обавези да у магацину складишти испоручена добра до дана инсталације, а не дуже од 12 месеци од дана извршене испоруке.

Инсталација, тестирање и пуштање у рад се врше у Кумановској 7 у Београду.

Добављач је пре инсталације у обавези да обавести Наручиоца минимум три дана пре планиране инсталације о датуму и времену инсталације.

Организацију транспорта и транспорт до места испоруке и инсталације врши добављач о свом трошку.

Добављач сноси све пратеће трошкове, испоруке, инсталације и пуштања опреме/система у рад.

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

3.1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

3.1.1. Обавезни и додатни услови из члана 75. и 76. Закона

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има Понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона и додатне услове дефинисане чл. 76 Закона, достављањем доказа дефинисаних у чл. 77. Закона, како је назначено у Табели 3.1 и то:

Табела 3.1

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ		
Р.бр.	УСЛОВ	ДОКАЗ
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона)	ЗА ПРАВНА ЛИЦА: <ul style="list-style-type: none">- Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод (решење) из регистра надлежног Привредног суда; ЗА ПРЕДУЗЕТНИКЕ: <ul style="list-style-type: none">- Извод из регистра Агенције за привредне регистре. Напомена: <ul style="list-style-type: none">- У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе понуђача- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) ЗА ФИЗИЧКО ЛИЦЕ: /
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона)	ЗА ПРАВНА ЛИЦА: <ul style="list-style-type: none">- За кривична дела организованог криминала – УВЕРЕЊЕ ПОСЕБНОГ ОДЕЉЕЊА (ЗА ОРГАНИЗОВАНИ КРИМИНАЛ) ВИШЕГ СУДА У БЕОГРАДУ, Устаничка 29, Београд, којим се потврђује да понуђач није осуђиван за неко од кривичних дела организованог криминала;- За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – УВЕРЕЊЕ ОСНОВНОГ СУДА (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично

		<p>дело преваре.</p> <p>Посебна напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.</p> <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе понуђача - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) <p>ЗА ЗАКОНСКЕ ЗАСТУПНИКЕ ПРАВНИХ ЛИЦА, ПРЕДУЗЕТНИКА И ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уверење из казнене евиденције, односно надлежне ПОЛИЦИЈСКЕ УПРАВЕ МИНИСТАРСТВА УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА (према месту рођења или месту пребивалишта) да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. <p>Напомена: Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције.</p> <p>Докази не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.</p>
3.	<p>Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона)</p>	<p>ЗА ПРАВНА ЛИЦА, ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уверење Пореске управе Министарства финансија Републике Србије (за порезе, доприносе и друге јавне дажбине) <p>и</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уверење надлежне локалне самоуправе – града/општине (за изворне локалне јавне приходе), <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо два горе наведена доказа треба доставити уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације - У случају да понуду подноси група понуђача, ове

		<p>доказе доставити за сваког учесника из групе понуђача</p> <ul style="list-style-type: none"> - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) - Ови докази не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.
4.	<p>Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (чл. 75. 1. тач. 5) Закона)</p>	<p>ЗА ПРАВНА ЛИЦА, ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Попуњена, потписана и оверена Изјава да је поштовао обавезе које произилазе из члана 75 ст. 2 Закона која је саставни део ове конкурсне документације. <p>Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.</p>
5.	<p>Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 2. Закона)</p>	<p>ЗА ПРАВНА ЛИЦА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Овлашћење за израду главног пројекта заштите од пожара (Лиценца А) издато од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду 2. Овлашћење за обављање послова пројектовања и извођења посебних система и мера заштите од пожара за области: Израде пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система (Лиценца Б2) издато од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду 3. Овлашћење за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара (контролисање инсталације хидрантске мреже за гашење пожара и мобилних уређаја за гашење пожара) и инсталација посебних система (контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара, гашење пожара, детекцију експлозивних и запаљивих гасова, инсталација за одвођење дима и топлоте и инсталација у зонама опасности од експлозије) издато од МУП РС, Сектор за ванредне ситуације или фотокопија сертификата о акредитацији са обимом акредитације издат од стране Акредитационог тела Србије за стандард ИСО/ИЕЦ 17020:2012 којим се доказује да је понуђач компетентан за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара, инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација за одвођење дима и топлоте. 4. Потврда Акредитационог тела Србије о поднетој пријави као доказ да је понуђач поднео валидан захтев Акредитационом телу Србије за акредитацију за вршење одређених послова оцењивања усаглашености у складу са Правилником о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћење за

	обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система („Сл.Гласник РС“, бр. 52/2015 и 59/2016)
--	--

ДОДАТНИ УСЛОВИ		
Р.бр.	УСЛОВ	ДОКАЗ
6.	<p>Пословни капацитет:</p> <p>1) да је процес рада (пословања) усаглашен са одговарајућим стандардима и то:</p> <p>а) ISO9001:2015 – за стандард система управљања квалитетом</p> <p>б) ISO14001:2015 – за стандард система управљања животне средине</p> <p>в) ISO27001:2013 - за стандард система управљања безбедношћу информација</p> <p>г) ISO45001:2018 - за стандард система управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду</p> <p>Сви тражени сертификати морају бити из области продаје, производње и одржавања уређаја за непрекидно напајање и HVAC (грејање, вентилација и хлађење), пројектовање техничких решења, техничке документације и комплетан инжењеринг Дата центара.</p>	<p>- Фотокопије важећих сертификата:</p> <p>а) ISO9001:2015 – за стандард система управљања квалитетом</p> <p>б) ISO14001:2015 – за стандард система управљања животне средине</p> <p>в) ISO27001:2013 - за стандард система управљања безбедношћу информација</p> <p>г) ISO45001:2018 - за стандард система управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду</p> <p>Напомена: Надлежни орган за издавања горе наведених сертификата је компетентно тело за оцењивање усаглашености са одговарајућим стандардом, а које је акредитовано од стране надлежног акредитационог тела (за Републику Србију је то Акредитационо тело Србије).</p> <p>У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем/има, овај доказ не треба доставити за подизвођача.</p>
7.	<p>Пословни капацитет:</p> <p>Да је понуђач овлашћен од стране произвођача понуђене опреме да прода понуђену опрему, и то: систем климатизације – Чилер и InRow, систем напајања – УПС, PDU, систем за надзор, реормане, систем топле зоне, систем дојаве пожара, систем за гашење пожара и дизел електрични агрегат у предметном поступку јавне набавке</p>	<p>- Документ о ауторизацији (овлашћење, потврда или сл.) издат од стране произвођача или његове локалне канцеларије да је понуђач овлашћен да продаје понуђена предметна добра (систем климатизације – Чилер и InRow, систем напајања – УПС, систем за надзор, систем топле зоне и систем дојаве пожара, систем за гашење пожара и дизел електрични агрегат) у предметном поступку јавне набавке.</p>
8.	<p>Пословни капацитет:</p> <p>Да је Понуђач у три године које претходе дану објављивања позива за подношење понуда (од 04. новембра 2015 до 04. новембра 2018. године) успешно реализовао 2 уговора у укупној вредности од минимално 70.000.000 динара без ПДВ-а чији је предмет испорука, и монтажа опреме за имплементацију Дата центра и то: система</p>	<p>- Списак референтних добара – референтна листа (Образац број 13 у конкурсној документацији)</p> <p>- Потврда референтних добара (Образац број 14 у конкурсној документацији)</p> <p>Напомена: Уговори могу бити закључени и пре релевантног периода али је у том случају релевантна вредност реализације само у периоду</p>

	<p>климатизације – Чилера и/или InRow јединице и/или УПС-а и/или рек ормана и/или систем надзора параметара средине и/или систем топле зоне и/или систем за дојаву пожара и/или систем за гашење пожара и/или дизел електрични агрегат, при чему бар један од уговора минимално садржи испоруку, и монтажу: система климатизације – Чилера, InRow јединице, УПС-а, рек ормана, система надзора параметара средине, систем топле зоне, систем за дојаву пожара, систем за гашење пожара и дизел електрични агрегат у једном Дата центру у укупној вредности од минимално 49.000.000,00 динара без ПДВ-а.</p> <p>Напомена: Уговори могу бити закључени и пре релевантног периода али је у том случају релевантна вредност реализације само у периоду од 04. новембра 2015 до 04. новембра 2018. године</p>	<p>од 04. новембра 2015 до 04. новембра 2018. години</p>
<p>9.</p>	<p>Кадровски капацитет:</p> <p>Да има минимум 15 радно ангажованих лица, од којих минимално 9 радно ангажованих лица имају звање дипломираног инжењера са захтеваним лиценцама, односно сертификатима, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2 дипломирана инжењера са важећом лиценцом извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона (лиценца 450); - минимум 1 дипломираног инжењера са важећом лиценцом одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона (лиценца 350); - минимум 2 дипломирана инжењера са важећом лиценцом одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, издатом од стране Инжењерске коморе Србије (лиценца 430); - минимум 1 дипломираног инжењера са важећом лиценцом одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике машинских инсталација објеката водоснабдевања и индустријских вода, хидротехнике и хидроенергетике (лиценца 330); - минимум 1 дипломираног инжењера са важећом лиценцом за одговорног извођача радова у системима телекомуникационог саобраћаја и мрежа, издатом од стране Инжењерске коморе Србије (лиценца 469); - минимум 1 дипломираног инжењера са важећом лиценцом за одговорног пројектант телекомуникационог саобраћаја и мрежа, издатом од стране Инжењерске коморе Србије (лиценца 369); - минимум 1 дипломираног инжењера са 	<ul style="list-style-type: none"> - фотокопија уговора о радном ангажовању лица (уговор из радног односа или ван радног односа) као доказ о радном ангажовању. - фотокопија потврде о поднетој пријави, промени, одјави на обавезно социјално осигурање (Образац МЗ-А или М-А или М) за сва лица наведена у изјави у свему према закону о раду - фотокопије важећих лиценци издатих од Инжењерске коморе Србије са потврдама о њиховом важењу за сва лица наведена у изјави - фотокопија ANSI/TIA-942 сертификата или сертификата издатог од стране Uptime Instituta (овај доказ се може доставити на српском или на енглеском језику) - фотокопија лиценце издате од стране МУП-а Републике Србије, - фотокопија уверења МУП-а о положеном стручном испиту из области заштите од пожара - фотокопију важећег сертификата произвођача опреме. - фотокопија уверења МУП-а о положеном стручном испиту из области заштите од пожара <p>Напомена: Сертификати морају бити важећи.</p>

важећим ANSI/TIA-942 сертификатом за консултанта за дизајн Дата центара или сертификатом за акредитованог „Tier“ дизајнера Дата центра (Accredited TIER Designer од стране UPTIME Instituta);

- минимум 2 дипломирана инжењера са лиценцом одговорног извођача радова (лиценца 453)

- минимум 1 дипломираног инжењера са лиценцом одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и систем (лиценца 353)

- минимум 2 дипломирана инжењера, од којих један има важећу лиценцу 353, а други важећу лиценцу 453 и који заједно поседују лиценцу издату од стране МУП РС: - за израду главног пројекта заштите од пожара (А), за пројектовање и извођење стабилних система за дојаву пожара (Б2), лиценцу за пројектовање и извођење стабилних система за гашење пожара (Б1) и лиценцу за пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте (Б6);

- минимум 2 дипломирана инжењера, од којих један минимално има важећу лиценцу 330, а други минимално има важећу лиценцу 430 и који заједно поседују лиценцу издату од стране МУП РС: - за израду главног пројекта заштите од пожара (А), лиценцу за пројектовање и извођење стабилних система за гашење пожара (Б1) и лиценцу за пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте (Б6);

Напомена: Један инжењер може имати више наведених лиценци. Понуђач мора имати минимално 9 радно ангажованих дипломираних инжењера који заједно морају имати све тражене лиценце.

- минимум 4 сервисера који су обучени од стране произвођача понуђене опреме за инсталирање, одржавање и сервисирање: система климатизације – Чилер, InRow, УПС, система за надзор и дизел електрични агрегат.

- минимум 2 сервисера који су обучени од стране произвођача понуђене опреме за инсталирање, одржавање и сервисирање опреме за заштиту од пожара која су положила стручни испит из области заштите од пожара издато од стране МУП РС

Напомена: Под радно ангажованим лицем сматра се свако лице које понуђач ангажује по основу уговора о раду (на неодређено или одређено време) или по другом правном

	<i>основу (уговор о делу или други правни основ), а у складу са Законом о раду и другим прописима који регулишу ову област.</i>	
10.	Технички капацитет Да располаже магацинским простором у својини или закупу на територији Републике Србије.	- уговор о закупу, власнички лист или други документ којим се доказује испуњеност траженог услова.
11.	Технички капацитет Да је производ (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, систем за надзор, PDU, систем за дојаву пожара, систем за гашење пожара и дизел електрични агрегат) који се нуди усаглашен са европским директивама, односно да је произведен и дизајниран у складу са одредбама директиве ЕУ, односно да поседује CE знак декларација о усаглашености (Declaration of conformity), осим за боце за гашење које поседују "т" знак сходно ТПЕД директиви	- фотокопија CE декларације од произвођача понуђених производа (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, систем за надзор, ПДУ, систем за дојаву пожара, систем за гашење пожара и дизел електрични агрегат) - „Data sheet“ за боцу

Допунске напомене:

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене услове из овог обрасца – Табеле, биће одбијена као неприхватљива.

Понуђач је дужан да достави и обрасце садржане у конкурсној документацији за предметну јавну набавку, попуњене, оверене печатом понуђача и потписане од стране овлашћеног лица понуђача, на начин дефинисан конкурсном документацијом.

3.1.2. Услови које мора да испуни подизвођач у складу са чланом 80. Закона

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

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

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

3.2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност обавезних и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем доказа који су наведени у Табели 3.1 у оквиру рубрике „ДОКАЗИ“. У табели је за сваки услов наведен доказ којим понуђачи доказују испуњеност захтеваног услова.

Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона (услови наведени под редним бројем од 1 до 4 табеле). Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона (услови наведени под редним бројем од 1 до 4 табеле), а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

3.3. ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе наведене у тачкама од 1) до 4) Табеле 3.1, сходно чл. 78. Закона. Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ под бројем 1 (извод из регистра Агенције за привредне регистре).

Понуђач не мора да достави Образац трошкова припреме понуде.

3.4. ФОРМА ДОКАЗА

Све наведене доказе о испуњености обавезних и додатних услова понуђач који су тражени овом конкурсном документацијом могу се достављати у неовереним копијама, овереним (од стране управног или судског органа) копијама или у оригиналу.

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

У складу са чланом 79. став 1. Закона докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Понуђача који је уписан у Регистар понуђача наручилац неће позивати да достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона.

3.5. СТРАНИ ПОНУЂАЧИ

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази у погледу обавезних и додатних услова, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

3.6. ПРОМЕНЕ

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

Напомена:

- *Давање у понуди неистинитих података о испуњености услова за учешће или необавештавање Наручиоца о промени тих података је основ за прекршајну одговорност понуђача, у складу са чланом 170. став 1. тачка 3) Закона и основ за Негативну референцу сходно члану 82. став 1. тачка 3) Закона.*
- *Чланом 234а Кривичног законика („Сл. гласник РС”, бр. 85/2005, 88/2005 - испр., 107/2005 - испр., 72/2009, 111/2009, 121/2012 и 104/2013) је предвиђено да одговорно лице у предузећу или другом субјекту привредног пословања које има својство правног лица или предузетник, који у вези са јавном набавком поднесе понуду засновану на лажним подацима, или се на недозвољен начин договара са осталим понуђачима, или предузме друге противправне радње у намери да тиме утиче на доношење одлука наручиоца јавне набавке, казниће се затвором од шест месеци до пет година.*

4. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

4.1. КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДЕ

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“ у свакој партији.

Упоређиваће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

Са понуђачем који је понудио најнижу цену ће се закључити оквирни споразум.

4.2. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН, НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок за сва добра осим за рекове тип 1 и тип 2. Уколико су и по овом основу исти, повољнијом ће се сматрати понуда понуђача који је понудио дужи рок плаћања.

Са понуђачем који је понудио најнижу цену, најдужи гарантни рок за сва добра осим за рекове тип 1 и тип 2 и најдужи рок плаћања ће се закључити оквирни споразум.

Уколико ни након примене горе наведених резервних елемената критеријума није могуће донети одлуку о закључењу оквирног споразума, наручилац ће оквирни споразум доделити понуђачу који буде извучен путем жреба.

Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти исти најдужи гарантни рок за сва добра, осим за рекове тип 1 и тип 2 и исти најдужи рок плаћања. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће члан Комисије за јавну набавку извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА ЗА САЧИЊАВАЊЕ ПОНУДЕ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак избора најповољније понуде.

5.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуда са свим прилозима мора бити сачињена на српском језику, осим техничке документације, документа - ауторизације произвођача, документа - правилник или општи услови произвођача понуђене опреме о подршци и постојању резервних делова за уређаје који ће бити повучени са тржишта („*End-of-Life Policy*“), атести за опрему и сертификата за радно ангажована лица Понуђача којима се доказује испуњеност у погледу услова кадровског капацитета, које се могу доставити и на енглеском језику и/или на српском језику.

Ако је неки доказ или документ на страном језику, осим доказа који се могу доставити и на енглеском језику, исти мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног тумача.

Ако понуда са свим прилозима, осим доказа који се могу доставити на енглеском језику, није сачињена на српском језику, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

5.2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Сви обрасци дати у конкурсној документацији, укључујући између осталих и образац понуде, изјаве, потврде, модел оквирног споразума и модел уговора (у даљем тексту: обрасци), морају бити исправно попуњени, потписани од стране овлашћеног лица понуђача и оверени печатом понуђача, у свему у складу и на начин одређен у овој тачки конкурсне документације, **напоменама и упутствима** датим у обрасцима и овом конкурсном документацијом, осим ако у самом обрасцу или напомени и упутству обрасца није одређено другачије, у ком случају понуђач попуњава образац на начин одређен тим обрасцем, напоменама и упутствима у обрасцу. Понуђачи који немају обавезу да документацију оверавају печатом, нису у обавези да овере печатом обрасце из конкурсне документације које су у обавези да приложе у понуди, али су обавезни да доставе доказ о лицу које је овлашћено да потписује обрасце из Конкурсне документације, модел оквирног споразума и модел уговора.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације. Попуњени обрасци морају бити јасни и недвосмислени како би могла да се утврди стварна садржина понуде, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом (осим ако није другачије наведено у самом обрасцу), у свему у складу са Конкурсном документацијом. Понуђач може поунити Прилог 1 Обрасца 6- Понуде у .xls формату који је дат уз конкурсну документацију, с тим што у понуди тако попуњене обрасце мора приложити у папирном облику који су потписани од стране овлашћеног лица Понуђача и оверени печатом Понуђача.

Рокове понуђач треба прецизно да одреди, наводећи тачан број дана и моменат од када рок почиње да тече. Не могу се прихватити непрецизно одређени рокови (нпр: одмах, по договору, сукцесивно, од-до и сл.). У случају да понуђач непрецизно одреди рокове, понуда ће се сматрати **неприхватљивом**.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу

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

Сваки из групе понуђача укључујући и овлашћеног представника понуђача, попуњава, потписује и печатом оверава Изјаву о независној понуди, Изјаву о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона и Споразум.

Уколико Група понуђача нема овлашћеног представника, сви понуђачи из Групе понуђача потписују и оверавају печатом горе наведене попуњене обрасце.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, понуђач попуњава, потписује и оверава печатом све обрасце из конкурсне документације и модел уговора.

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

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

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

Пожељно је да сви документи у понуди буду повезани у целину и запечаћени (воском или на неки други начин), тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете.

Понуду доставити на **адресу:**

Информационо – комуникациона установа „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“,

Булевар краља Александра 90, Београд са знаком:

„ Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18 - НЕ ОТВАРАТИ”.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **06.12.2018. године до 11:00 часова.**

Отварање понуда је јавно и одржаће се у присуству чланова Комисије за предметну јавну набавку, овлашћених представника понуђача и заинтересованих лица.

Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у **11:30 часова**, дана **06.12.2018. године** у просторијама Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“, Булевар краља Александра 90, Београд, мезанин, сала за конференције.

У поступку отварања понуда активно могу учествовати опуномоћени представници понуђача. Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда дужни су да наручиоцу предају писмена

пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуде.

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном. Наручилац ће, по окончању поступка јавног отварања понуда, вратити понуђачима, неотворене, све неблагоприятно поднете понуде, са назнаком да су поднете неблагоприятно.

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуда мора садржати све доказе који су одређени у конкурсној документацији:

1. Попуњен, печатом оверен и потписан Образац понуде – образац 6. у конкурсној документацији са прилозима.
2. Доказе о испуњености услова из члана 75 и 76. - понуђач је обавезан да достави све захтеване доказе који су наведени у поглављу 3. Конкурсне документације.
3. Попуњен, печатом оверен и потписан модел оквирног споразума – Образац 7. у конкурсној документацији.
4. Попуњен, печатом оверен и потписан модел уговора - образац 8. у конкурсној документацији
5. Изјава о независној понуди - Образац 10. Конкурсне документације за партију за коју подноси понуду.
6. Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона – Образац 11. конкурсне документације
7. Образац структуре цене – образац 12. у конкурсној документацији.
8. Споразум уколико понуду подноси група понуђача за партију за коју подноси понуду.
9. Докази који су наведени у поглављу 2. и 5. Конкурсне документације

5.3. ПАРТИЈЕ И УПУТСТВО О НАЧИНУ НА КОЈИ ПОНУДА МОРА БИТИ ПОДНЕТА

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

5.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуде са варијантама нису дозвољене.

5.5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измена и допуна понуде врши се тако што понуђач уписује нове (измењене односно додатне податке) у обрасце у којима врши измену или допуну, а који су саставни део конкурсне документације и (евентуално) прилаже тражена документа.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Информационо-комуникациона установа „Академска мрежа Републике Србије - АМРЕС“, Булевар краља Александра 90, Београд, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку добара - Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18 - НЕ ОТВАРАТИ” **или**

„Допуна понуде за јавну набавку добара - Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18 - НЕ ОТВАРАТИ ” **или**

„Опозив понуде за јавну набавку добара - Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18 - НЕ ОТВАРАТИ ” **или**

„Измена и допуна понуде за јавну набавку добара - Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18 - НЕ ОТВАРАТИ ”.

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

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

5.6. ОБАВЕШТЕЊЕ О УЧЕСТВОВАЊУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

5.7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде - Образац б. у конкурсној документацији наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су су тражени конкурсном документацијом за предметну јавну набавку на начин дефинисан конкурсном документацијом.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

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

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

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

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

Наручилац може, на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

5.8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача - заједничка понуда (члан 81. став 1. Закона).

Уз понуду је обавезно приложити, као саставни део понуде Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати оквирни споразум и уговор (уколико се група понуђача определи да та документа потписује један члан групе);
- 4) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су који су тражени у конкурсној документацији за предметну јавну набавку. Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачка од 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара у ком случају за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са Закона (члан 81 Закона).

Задруга може поднети заједничку понуду у име задругара у ком случају за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари (члан 81 Закона).

5.9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

5.9.1. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА, РОКА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА

Понуда мора да садржи рок и начин плаћања.

Рок плаћања је минимум 10 дана, а максимално 45 дана (*одређује Понуђач у понуди – за наручиоца је прихватљиво не краће од 10 нити дуже од 45 дана*) од дана службеног пријема авансног предрачуна и дана достављања захтеваног средства обезбеђења који се достављају по сваком појединачно уговору који је закључен на основу оквирног споразума.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Прихватљив начин плаћања је 100 % укупно уговорене вредности путем бескаматног аванса, а по испостављању авансног предрачуна који је регистрован у централном регистру фактура који води Управа за трезор и захтеваних средстава финансијског обезбеђења. Уколико понуда не садржи 100 % авансно плаћање, понуда се одбија као неприхватљива. Фактуре ће се испостављати по потписивању сваког појединачног записника за које је одређено да ће бити потписивани током извршења уговора.

Исплата уговорних обавеза вршиће се након закључивања уговора, и то по достављању авансног предрачуна који је регистрован у централном регистру фактура који води Управа за трезор, средстава финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања и гаранције за добро извршење посла, у уговореном року. Наручилац неће исплатити ниједан износ пре него што прими захтевана средства финансијског обезбеђења. Фактура се испоставља по извршеној испоруци и мора садржати број и датум закључења уговора.

5.9.2. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ ГАРАНТНОГ РОКА

Гарантни рок за добра која су предмет јавне набавке мора бити понуђен у свему у складу са захтевима одређеним у одељку 2. Конкурсне документације.

5.9.3. ЗАХТЕВ У ПОГЛЕДУ РОКА ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Рок испоруке, извођења свих пратећих радова и услуга, као и инсталације уређаја мора бити понуђен у свему у складу са захтевима одређеним у одељку 2. Конкурсне документације.

5.9.4. ЗАХТЕВ У ПОГЛЕДУ РОКА ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

5.10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

У цену је урачуната царина, увозне дажбине, сви зависни трошкови, транспорт, испорука све опреме и траженог материјала, свег ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање, испитивање и пуштање у рад, као и довођење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима, цена радне снаге и сви порези и доприноси на материјал и рад, израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталација, као и издавање потребних атеста и сертификата.

У цену је урачуната и испорука која обухвата транспорт од фабрике Произвођача или места куповине, транспорт и осигурање до градилишта, држање опреме коју је Наручилац купио по уговору у овој јавној набавци у магацину Додављача, специјалну опрему и алат за погон и одржавање производње опреме уколико такве има, са упутствима за употребу, паковање и заштита опреме и/или материјала, документацију опреме и/или материјала (атести, цртежи, спискови резервних и брзохабајућих делова, списак алата за одржавање, потребни описи, радионичка документација уколико је опрема нестандартна, разна упутства за монтажу, руковање и одржавање, итд.), сав рад механизације и радне снаге, укључујући свеприпремно-завршне радове и све остале трошкове који прате реализацију уговора о јавној набавци.

Цена је фиксна током трајања оквирног споразума и уговора и не може се мењати, осим у случају промене стопе ПДВ-а која наступи до тренутка плаћања, што ће се сматрати објективном околношћу и о чему ће се закључити Анекс уговора у случају наступања те околности.

Ако наручилац оцени да је у понуди исказана неубичајено ниска цена, поступиће у складу са чланом 92. Закона.

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

Након закључења оквирног споразума, односно појединачног уговора који је закључен на основу оквирног споразума, Наручилац не дозвољава промену цене, осим у случају наступања објективне околности.

5.11. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА - ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач је дужан да обезбеди испуњење својих обавеза у поступку ове јавне набавке, као и испуњење својих уговорних обавеза, достављањем средстава финансијског обезбеђења које су ниже описане и прецизиране.

Банкарска гаранција је безусловна и платива на први позив. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Додављач је по закључењу оквирног споразума, у року од 7 календарских дана од дана закључења оквирног споразума, дужан да достави:

- **Бланко соло меницу за добро извршење посла**

Бланко соло меницу за добро извршење посла у висини од 5% укупне цене која је исказана у Обрасцу понуде без урачунатог ПДВ-а која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и

потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока важности оквирног споразума;

Менично овлашћење да се меница за добро извршење посла у износу од 5% укупне цене која је исказана у Обрасцу понуде без урачунатог ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом оквирном споразуму, које мора трајати најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;

- Потврду о регистрацији менице;
- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

По завршеном послу наручилац ће предметне менице вратити, на писани захтев Добављача.

Бланко соло меница за добро извршење посла се може активирати уколико добављач не извршава своје обавезе у роковима и на начин предвиђен оквирним споразумом или одбије да закључи уговор.

Добављач је по закључењу сваког појединачног уговора на основу оквирног споразума чија је вредност већа од 2.000.000,00 динара без ПДВ-а, дужан да достави:

- **Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања**

Понуђач коме Наручилац додели уговор (у даљем тексту: Добављач) је дужан Наручиоцу доставити банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини плаћеног аванса за **укупну уговорену вредност са ПДВ-ом**.

Наведену банкарску гаранцију Добављач предаје након закључења уговора у року од највише 7 календарских дана од дана закључења уговора (обостраног потписивања уговора).

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора да важи најмање до правдања аванса.

У случају да Добављач не испуни своје обавезе после уплате аванса у смислу извршења закљученог уговора у делу за који је аванс дат, Наручилац може уновчити приложену банкарску гаранцију и једнострано раскинути уговор.

- **Банкарску гаранцију за добро извршење посла**

Добављач је дужан да Наручиоцу приложи банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% укупно уговорене цене (без урачунатог ПДВ-а) која ће бити са клаузулама:

безусловна и платива на први позив, у року од 7 календарских дана од дана закључења уговора.

Банкарска гаранција за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза.

Банкарска гаранција за добро извршење посла се може активирати: уколико добављач не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Тражене банкарске гаранције се достављају за сваки појединачно закључени уговор.

Добављач је по закључењу сваког појединачног уговора на основу оквирног споразума чија је вредност мања или једнака 2.000.000,00 динара без ПДВ-а, у року од 7 календарских дана од дана закључења појединачног уговора, дужан да достави:

- **Бланко соло меницу за повраћај авансног плаћања**

- Бланко соло меницу за повраћај авансног плаћања у висини износа укупне уговорене вредности са ПДВ-ом (100% вредности уговора са ПДВ-ом) која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за повраћај авансног плаћања траје 10 дана дуже од дана правдања аванса;
- Менично овлашћење да се меница за повраћај аванса у износу укупно уговорене вредности са ПДВ-ом, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом уговору, а које мора трајати 10 дана дуже од дана правдања аванса;
- Потврду о регистрацији менице;
- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

- **Бланко соло меницу за добро извршење посла**

- Бланко соло меницу за добро извршење посла у висини од 10% укупно уговорене цене (без урачунатог ПДВ-а) која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;
- Менично овлашћење да се меница за добро извршење посла у износу од 10% укупно уговорене вредности без ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом уговору, које мора трајати најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;

- Потврду о регистрацији менице;
- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

По завршеном послу наручилац ће предметне менице вратити, на писани захтев Добављача.

Бланко соло меница за добро извршење посла се може активирати уколико добављач не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Тражене менице се достављају за сваки појединачно закључени уговор.

5.12. ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиво, биће коришћени само за намене позива и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда нити у наставку поступка или касније.

Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви треба у горњем десном углу да садржи ознаку „ПОВЕРЉИВО”, печат понуђача и потпис овлашћеног лица понуђача. У складу са чланом 14 став 1. тач. 1. Закона наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

Понуђач је дужан да наведе на основу ког прописа је одређени податак означио као поверљив и да то образложи. У противном наручилац ће заинтересованим лицима омогућити увид у смислу члана 110. Закона.

Неће се сматрати као поверљиви докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде, у складу са чланом 14. став 2. Закона.

Наручилац ће одбити да да информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

5.13. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

5.14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА, ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Заинтересовано лице може, сваког радног дана у току радног времена Наручиоца од 08:00 до 16:00 часова, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца: **Булевар краља Александра 90**, Београд, путем електронске поште на е-mail: nabavke@amres.rs или факса на број: 011/3370-288 тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације - **ЈН бр. 02/18**“.

Комисија за јавну набавку ће у року од 3 дана од дана пријема писаног захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Уколико наручилац измени или допуни конкурсну документацију **8 (осам) или мање дана** пре истека рока за подношење понуда, наручилац ће продужити рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

Наручилац ће измене и допуне конкурсне документације, у року предвиђеном за подношење понуда, објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

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

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

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

5.15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

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

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

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

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

5.16. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Образац број 10. у конкурсној документацији).

5.17. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

5.18. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за закључење оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља у току радног времена наручиоца од 08:00 до 16:00 часова и то или непосредно на адресу: Булевар краља Александра 90, Београд или електронском поштом на е-mail: nabavke@amres.rs, или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока од 7 дана из претходног пасуса, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о закључењу оквирног споразума или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

Захтев за заштиту права мора да садржи:

1. назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
2. назив и адресу наручиоца;
3. податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
4. повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
5. чињенице и доказе којима се повреде доказују;
6. потврду о уплати таксе из члана 156. Закона;
7. потпис подносиоца.

Уколико захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда као и након отварања понуда, подносилац захтева је дужан уплатити таксу у износу од 120.000,00 динара. Такса се уплаћује на рачун буџета Републике Србије на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број: ЈН 02/18, сврха уплате: ЗЗП; АМРЕС; ЈН 02/18, корисник: буџет Републике Србије.

У складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права, које је објављено на интернет страници Републичке комисије за заштиту права, као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) Закона, прихватиће се:

1) Потврда о извршеној уплати републичке административне таксе из члана 156. Закона која садржи следеће:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. Закона чије се уплата врши;
- (4) број рачуна буџета: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;

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

(10) потпис овлашћеног лица банке.

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

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

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

5.18.1.УПЛАТА ТАКСЕ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ИЗ ИНОСТРАНСТВА

Уплата таксе за подношење захтева за заштиту права из иностранства може извршити на девизни рачун Министарства финансија – Управе за трезор:

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ: Народна банка Србије (НБС) 11000 Београд, ул. Немањина бр. 17 Србија

SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ: Министарство финансија Управа за трезор ул. Поп Лукина бр. 7-9 11000 Београд

IBAN: RS 35908500103019323073

НАПОМЕНА: Приликом уплата средстава потребно је навести следеће информације о плаћању - „деталји плаћања“ (FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT): – број у поступку јавне набавке на које се захтев за заштиту права односи и назив наручиоца у поступку јавне набавке.

У прилогу су инструкције за уплате у валутама: EUR и USD: SWIFT MESSAGE MT103 – EUR	
FIELD 32A:	VALUE DATE – EUR- AMOUNT
FIELD 50K:	ORDERING CUSTOMER
FIELD 56A: (INTERMEDIARY)	DEUTDEFFXXX DEUTSCHE BANK AG, F/M TAUNUSANLAGE 12 GERMANY

FIELD 57A: (ACC. WITH BANK)	/DE20500700100935930800 NBSRRSBGXXX NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL BANK OF SERBIA – NBS BEOGRAD, NEMANJINA 17 SERBIA
FIELD 59: (BENEFICIARY)	/RS35908500103019323073 MINISTARSTVO FINANSIJA UPRAVA ZA TREZOR POP LUKINA7-9 BEOGRAD
FIELD 70:	DETAILS OF PAYMENT

SWIFT MESSAGE MT103 – USD	
FIELD 32A:	VALUE DATE – USD- AMOUNT
FIELD 50K:	ORDERING CUSTOMER
FIELD 56A: (INTERMEDIARY)	BKTRUS33XXX DEUTSCHE BANK TRUST COMPANIY AMERICAS, NEW YORK 60 WALL STREET UNITED STATES
FIELD 57A: (ACC. WITH BANK)	NBSRRSBGXXX NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL BANK OF SERBIA – NB BEOGRAD, NEMANJINA 17 SERBIA
FIELD 59: (BENEFICIARY)	/RS35908500103019323073 MINISTARSTVO FINANSIJA UPRAVA ZA TREZOR POP LUKINA7-9 BEOGRAD
FIELD 70:	DETAILS OF PAYMENT

Примерке правилно поуњених налога за пренос могу се видети на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

5.19. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

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

5.20. НАЧИН И УСЛОВИ ЗАКЉУЧЕЊА ПОЈЕДИНАЧНИХ УГОВОРА НА ОСНОВУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Након закључења оквирног споразума са добављачем, када настане потреба за предметом набавке, Наручилац ће упутити Добављачу позив за закључење уговора. Наручилац ће у уговору о јавној набавци навести тачну спецификацију и количину добара која наручује, као и укупну вредност уговора о јавној набавци, према јединичним ценама из Понуде.

При закључивању појединачних уговора не могу се мењати битни услови из овог оквирног споразума.

Уговори о јавној набавци који се закључују на основу оквирног споразума, морају се доделити пре завршетка трајања оквирног споразума, с тим да се трајање појединих уговора, закључених на основу оквирног споразума не мора подударати са трајањем оквирног споразума, већ по потреби може трајати краће или дуже.

Добављач је дужан да се у року од три дана одазове позиву за закључење појединачног уговора.

Појединачни уговор о јавној набавци се закључује под условима из оквирног споразума у погледу спецификације предмета набавке, цене, начина и рокова плаћања, начина, места и рока испоруке и пружања услуга. Количина добара је оквирна за све време важења овог оквирног споразума

5.21. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

У случају измене и допуне Закона о буџету РС, као и након доношења Закона о буџету и обезбеђених средстава у Финансијском плану Наручиоца, за наредне године у којима се примењује оквирни споразум, Наручилац задржава право да у току важења оквирног споразума повећа обим предмета набавке највише до 5% од укупне вредности првобитно закљученог оквирног споразума.

6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

6.1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ - ОПРЕМА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ УСЛОВА У АМРЕС ЦЕНТРАЛНОМ ЧВОРИШТУ- ЈН бр. 02/18

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку добара – Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18

6.1.1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Табела 1

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра (Регистра Агенције за привредне регистре, односно регистра надлежног Привредног суда)	
Адреса понуђача:	
Име и презиме особе за контакт:	
е-mail:	
Телефон:	
Телефакс:	
Порески број понуђача (ПИБ):	
Матични број понуђача:	
Шифра делатности:	
Назив банке и број рачуна:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	
Законски заступници понуђача (навести име и презиме свих законских заступника понуђача . Податак је од значаја, у вези са утврђивањем испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 2) Закона, који морају да	

испуњавају сви законски заступници понуђача)	
Понуђач је уписан у Регистар понуђача, у смислу члана 78. Закона. Понуђач може да да овај податак, ради утврђивања испуњености услова из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4) Закона.	<p style="text-align: center;">Да Не</p> <p>(у случају подношења заједнчке понуде понуђач може навести податак за све чланове групе и то:</p> <p>Члан групе _____ (назив) да не Члан групе _____ (назив) да не Члан групе _____ (назив) да не Члан групе _____ (назив) да не Члан групе _____ (назив) да не</p> <p>За подизвођача/е; Подизвођач _____ (назив) да не Подизвођач _____ (назив) да не Подизвођач _____ (назив) да не</p> <p>Понуђач може заокружити да или не у зависности да ли је понуђач/члан групе понуђача/подизвођач уписан у Регистар понуђача. <u>Наручилац ће извршити проверу уписа у Регистар понуђача без обзира да ли је понуђач овај податак навео у понуди.</u></p>

Понуду дајем: (заокружити начин давања понуде и то А), Б) или В) (и уписати податке под Б) и В), уколико наступа група понуђача са подизвођачем/има заокружити Б) и В) и попунити податке за те опције))

Табела 2

А) САМОСТАЛНО	
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ / ИМА	
Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра (Регистра Агенције за привредне регистре, односно надлежног Привредног суда) свих подизвођача	1) _____ 2) _____ 3) _____
Адреса:	1) _____ 2) _____ 3) _____

Матични број:	1) _____ 2) _____ 3) _____
Порески идентификациони број:	1) _____ 2) _____ 3) _____
Име и презиме особе за контакт:	1) _____ 2) _____ 3) _____
Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	1) _____ 2) _____ 3) _____
Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	1) _____ 2) _____ 3) _____
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ	
Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра (Регистра Агенције за привредне регистре односно надлежног Привредног суда) свих чланова групе понуђача	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
Адреса:	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
Име и презиме особе за контакт:	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
e-mail:	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
Телефон:	1) _____ 2) _____

		3) _____ 4) _____ 5) _____
	Телефакс:	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
	Порески идентификациони број:	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
	Матични број:	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
	Шифра делатности:	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____

Напомена:

Уколико има више подизвођача или чланова групе у заједничкој понуди него што има предвиђених рубрика у Табели 2 потребно је копирати Табелу 2 и попунити податке за све подизвођаче и/или чланове групе понуђача.

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду Табелу 1 „ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ“ треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим члановима групе у заједничкој понуди треба навести у Табели 2 овог обрасца.

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

6.1.2. ПРЕДМЕТ ПОНУДЕ

У складу са траженим условима утврђеним позивом за подношење понуде и конкурсном документацијом Наручиоца (јавна набавка број: 02/18) нудимо вам испоруку добара са пратећим услугама.

Испорука ће се извршити у складу са врстом и описом добара и услуга које су предмет јавне набавке, у свему у складу са захтеваним у поглављу 2. конкурсне документације и наведеним у Понуди.

6.1.3. КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ

Понуђена добра/опрема су првокласна, оригиналне производње, декларисана у оригиналном паковању произвођача, и у складу су са врстом и описом добара која је предмет јавне набавке и описан у поглављу 2. конкурсне документације.

6.1.4. СПЕЦИФИКАЦИЈА ПОНУЂЕНИХ ДОБАРА

Р. бр.	Назив добра	Кол.	Произвођач, модел, каталошки бројеви, називи и описи свих понуђених компоненти и њихове количине које све заједно чине понуђени уређај
I УПС УРЕЂАЈ			
1	Уређај за непрекидно напајање – UPS	2 ком	
2	Батеријски модул високе перформансе	6 ком	
II СИСТЕМ ХЛАЂЕЊА У СЕРВЕР САЛИ			
1	Јединица за хлађење између рекова – InRow Cooling	6 ком	
2	Чилери за хлађење	2 ком	
3	Овлаживач ваздуха	1 ком	
III СИСТЕМ ЗА ЗАТВАРАЊЕ ТОПЛЕ ЗОНЕ РЕКОВСКОГ ПРОСТОРА			
1	Систем за затварање топле зоне рековског простора Напомена: Понуђач уписује све компоненте	1 кпл	

	које чине систем и њихове количине		
IV РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ			
1	Рек орман – тип 1	6 ком	
2	Рек орман – тип 2	10 ком	
3	Летве за напајање у 42RU рек ормару	30 ком	
V СИСТЕМ ЗА НАДЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ			
1	Рек монитор	1 ком	
2	Платформа за екстензију броја сензорских портова за рек монтажу	4 ком	
3	Сензор за врата за салу	1 ком	
4	Сензор температуре	19 ком	
5	Сензор температуре и релативне влажности ваздуха	5 ком	
6	Кабл за безнапонски контакт	10 ком	
7	Камера осетљива	5 ком	

	на покрет		
8	Лиценце за проширење система	1 ком	
VI СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА			
VI-1 ЕЛЕКТРО ДЕО СИСТЕМА			
1	Централа противпожарна, конвенционална, за контролу аутоматског гашења	1 ком	
2	Акумулаторска батерија 12V/7Ah – АКУ12V7АН	2 ком	
3	Акумулаторска батерија 12V/26Ah - АКУ12V26АН	2 ком	
4	Детектор пожара, конвенционални, оптички	4 ком	
5	Подножје за конвенционални детектор пожара	4 ком	
6	Сирена, конвенционална, црвена	2 ком	
7	Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm	50 m	
8	Кабл NHXHX 3x1.5mm ²	15m	
9	Кабл JE-H (St) H 2x2x0.8mm FE 180/E30	15m	
10	Црево HF fi 16/11	60m	
11	Каналица HF 20x11mm	10m	
12	Обујмице	45 ком	

13	Цев HF Ø16 mm	10m	
VI-2 ДЕО ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ			
1	Релејни модул са 8 излаза тип С	1 ком	
2	Детектор пожара, конвенционални, оптички	24 ком	
3	Подножје за конвенционални детектор пожара	24 ком	
4	Ручни јављач пожара, конвенционални, жути	1 ком	
5	Ручни јављач пожара, конвенционални, плави	1 ком	
6	Нископрофилни светлећи панел	1 ком	
7	Блицер конвенционални, црвени	2 ком	
8	Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm	290m	
9	Кабл NHXH 2x1.5mm ² FE180/E30	25m	
10	Кабл JE-H (St) H 2x2x0.8mm FE 180/E30	70m	
11	Каналица HF 20x11mm	20m	
12	Цев HF Ø16 mm	20 m	
13	Обујмице	280 ком	
VI-3 ДЕО ЗА РАНУ ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА			

1	Модул напајања са пуњачем за батерије	1 ком	
2	Аспирациони детектор дима	1 ком	
3	Материјал за израду аспирационог цевовода	90m	
VII МАШИНСКА ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА			
1	Челична боца од 28л и вентилом од 6/4"	1 ком	
2	Челична боца од 142л и вентилом од 2"	2 ком	
3	Адаптер од 1.5"	1 ком	
4	Адаптер од 2"	2 ком	
5	Носач за везивање боце 28л за зид	1 ком	
6	Носач за везивање боце 142л за зид	2 ком	
7	Електрични актуатор за активирање боце	1 ком	
8	Ручни актуатор за ручно активирање система	1 ком	
9	Пнеуматски актуатор за пнеуматско активирање боце	2 ком	
10	Мастер цилиндар адаптор кит	1 ком	
11	Т рачва	2 ком	
12	Пнеуматско флексибилно	4 ком	

	активационо црево		
13	Адаптер за спајање активационих црева	1 ком	
14	Пресостат за надзирање притиска у боци	3 ком	
15	Притисни контакт за потврду активирања	1 ком	
16	Адаптер за повезивање потврде испуцавања	1 ком	
17	Средство за гашење пожара Noves 1230	242 kg	
18	Млазнице ДН10 360°	1 ком	
19	Млазнице ДН15 360°	1 ком	
20	Млазнице ДН20 360°	2 ком	
21	Млазнице ДН32 360°	2 ком	
22	Млазнице ДН10 180°	1 ком	

VIII ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ (ДЕА) И КОМПОНЕНТЕ

1	Агрегат	1 ком	
2	Automatic Transfer Switch (ATS)	1 кпл	
3	Load-Bank	1 кпл	
4	Конвертор RS485/LAN	1 ком	

	(ТСР/ІР)		
5	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел електричног агрегата	1 ком	
6	Брзе спојнице за дотакање горива	1 ком	

ІХ РАЗВОДНИ ОРМАНИ

ІХ-І ПРИЛАГОЂЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ GRO ОРМАНА

1	<p>Прилагођење постојећег GRO ормана</p> <p>Напомена: Понуђач уписује све компоненте које чине систем и њихове количине</p>	1 кпл	
---	--	-------	--

IX-II РАЗВОДНИ ОРМАН MDU-DC

1	Разводни орман MDU-DC Напомена: Понуђач уписује све компоненте које чине систем и њихове количине	1 кпл	
---	--	-------	--

--	--	--	--

IX-III РАЗВОДНИ ОРМАН DB-PDU-A/B

1	Разводни орман DB-PDU-A/B Напомена: Понуђач уписује све компоненте које чине систем и њихове количине	1 кпл	
---	--	-------	--

IX-IV РАЗВОДНИ ОРМАН RO-CH

1	Разводни орман RO-Ch Напомена: Понуђач уписује све компоненте које чине систем и њихове количине	1 кпл	
---	---	-------	--

IX-V РАЗВОДНИ ОРМАН DB-ST5

1	Разводни орман DB-ST5 Напомена: Понуђач уписује све компоненте које чине систем и њихове количине	1 кпл	
---	--	-------	--

X КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД**X-I PPK И RPK НОСАЧИ**

1	PPK ширине 400 mm	55m	
2	PPK ширине 300 mm	96m	
3	PPK ширине 200 mm	60m	
4	PPK ширине 100 mm	46m	
5	Лимени поклопац за PPK регал	25m ²	
6	RPK ширине 300 mm (вертикално постављен)	36m	

X-II ЗАШТИТНЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ

1	PVC цев fi 100mm	2m	
2	PVC цев fi 50mm	8m	

X-III ФЛЕКСИБИЛНЕ МЕТАЛНЕ ЦЕВИ

1	Флексибилна метална цев пречника 13,5 mm	20m	
2	Флексибилна метална цев пречника 16mm	10m	
3	Флексибилна метална цев пречника 29mm	7m	
4	Флексибилна метална цев пречника 50mm	10m	

X-IV ЗАШТИТНЕ КРУТЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ

1	„Halogen free“ цев M20	20m	
2	„Halogen free“ цев	22m	

	M25		
3	„Halogen free“ цев M32	25m	
X-V ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ			
1	Кабл 4x N2XH 1x120mm ²	138m	
2	Кабл N2XH 4x35 mm ²	63m	
3	Кабл N2XH 4x25 mm ²	18m	
4	Кабл N2XH-J 5x4 mm ²	80m	
5	Кабл N2XH-J 3x6 mm ²	18m	
6	Кабл N2XH-J 3x4 mm ²	50m	
7	Кабл N2XH-J 5x2.5 mm ²	28m	
8	Кабл N2XH-J 3x2.5 mm ²	120m	
9	Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ²	80m	
X-VI ЈЕДНОЖИЛНИ КАБЛОВИ			
1	Кабл 2XH-J 1x70 mm ²	138m	
2	Кабл N2XH-J 1x25 mm ²	63m	
3	Кабл N2XH-J 1x16 mm ²	25m	
X-VII КОМАНДНО-СИГНАЛНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ			
1	Кабл NHXH FE180-J 7x1.5 mm ²	35m	
2	Кабл NHXH FE180-J 3x2.5	25m	

	mm ²		
3	Кабл NHXH FE180-J 3x1.5 mm ²	30m	
4	Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ²	40m	
5	Кабл J-H(St)H FE180 2x2x0.8mm, HFFR	30m	
6	Кабл S/FTP 4x2x0,5 Cat. 7	60m	
X-VIII ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА НАПАЈАЊЕ			
1	Инсталација за напајање InRow јединица	20 кпл	
2	Инсталација за напајање рекова	50 кпл	
X-IX ОСТАЛЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
1	Остале инсталације Напомена: Понуђач уписује све компоненте које чине систем и њихове количине	1 кпл	

6.1.5. ПОНУЂЕНА ЦЕНА

Укупна понуђена цена без обрачунаог ПДВ-а: _____ динара

Словима: _____

Укупна понуђена цена са обрачунатим ПДВ-ом: _____ динара

Словима: _____

(Напомена: Уписати укупну понуђену цену (без ПДВ-а и са ПДВ-ом) која је наведена у обрасцу структуре цене и која укључује поред цене добара/опреме, и цену услуга, радова и све остале зависне трошкове, трошкове царине, превоза и сл.)

Укупна понуђена цена и јединичне цена опреме/добра и услуга и свих зависних трошкова, утврђене су у обрасцу структуре цене који чини саставни део понуде. У цену је урачуната царина, увозне дажбине, сви зависни трошкови, транспорт, испорука све опреме и траженог материјала, свег ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање, испитивање и пуштање у рад, као и довођење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима, цена радне снаге и сви порези и доприноси на материјал и рад, израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталација, као и издавање потребних атеста и сертификата.

У цену је урачуната и испорука која обухвата транспорт од фабрике Произвођача или места куповине, транспорт и осигурање до градилишта, држање опреме коју је Наручилац купио по уговору у овој јавној набавци у магацину Додављача, специјалну опрему и алат за погон и одржавање производње опреме уколико такве има, са упутствима за употребу, паковање и заштита опреме и/или материјала, документацију опреме и/или материјала (атести, цртежи, спискови резервних и брзохабајућих делова, списак алата за одржавање, потребни описи, радионичка документација уколико је опрема нестандартна, разна упутства за монтажу, руковање и одржавање, итд.), сав рад механизације и радне снаге, укључујући свеприпремно-завршне радове и све остале трошкове који прате реализацију уговора о јавној набавци. Укупна понуђена цена током извршења уговора је фиксна и не подлеже променама ни из каквог разлога, осим у случају промене стопе ПДВ-а која наступи до тренутка плаћања, што ће се сматрати објективном околношћу и о чему ће се закључити Анекс уговора у случају наступања те околности.

6.1.6. РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Рок за испоруку добара је _____ (и словима: _____) календарских дана од дана обостраног потписивања уговора (максимално 90 календарских дана).

Рок инсталације, тестирања и пуштања у рад је _____ (и словима: _____) календарских дана (не може бити дужи од 90 дана) од дана увођења добављача у посао. Добављач ће бити уведен у посао када се стекну формално правни услови за инсталацију, тестирање и пуштање у рад, о чему ће се сачинити записник.

Обука се мора извршити у року од _____ (и словима: _____) календарских дана (највише 30 дана) од дана пуштања опреме/система у рад.

6.1.7. НАЧИН И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И УСЛУГА

Место испоруке добара је у магацину добављача о чему ће се сачинити записник о квантитативном пријему.

Понуђач се ће у магацину складиштити испоручена добра до дана инсталације, а не дуже од 12 месеци од дана извршене испоруке.

Инсталација, тестирање и пуштање опреме/система у рад се врше у Кумановској 7 у Београду.

6.1.8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Наручилац ће Додављачу уплатити 100 % укупно уговорене вредности појединачног уговора путем бескаматног аванса, у року од _____ (минимум 10 дана а максимално 45 дана) дана од дана службеног пријема авансног предрачуна који је регистрован у централном регистру фактура који води Управа за трезор по сваком закљученом појединачном уговору и дана достављања захтеваног средства обезбеђења који се достављају по сваком појединачно закљученом уговору на основу оквирног споразума.

6.1.9. ВАЖЕЊЕ ПОНУДЕ

Рок важења понуде је _____ дана од дана отварања понуде (минимум 60 дана).

6.1.10. ГАРАНТНИ РОК

За квалитет свих испоручених добара понуђач даје гаранције од _____ месеци (минимум 24 месеци), осим за рек ормане тип 1 и тип 2 где понуђач даје гаранције од _____ година (минимално 5 година).

Почетак гарантног рока се рачуна од дана инсталације, односно од дана потписивања записника о извршеној инсталацији, тестирању и пуштања у рад. Почетак гарантног рока ће почети да тече последњег дана шестог месеца од дана испоруке који је констатован записником о квантитативном пријему добара, уколико се инсталација, тестирање и пуштање у рад не изврше у периоду у од 6 месеци од дана извршене испоруке.

Понуђач пружа наручиоцу сервисну подршку за понуђене системе непрекидног напајања, надзора параметара средине, климатизације, дојаве пожара, гашење пожара, дизел електрични агрегат и разводне ормане 24 часа дневно, 7 дана у недељи током читаве године. Сервисна подршка се пружа 24 месеца са временом одзива до 4 сата и временом поправке до 48 часова од момента пријаве инцидента.

Понуђач пружа наручиоцу могућност online праћења сервисне рекламације – налога (ticketing system) – као директну комуникацију са сервисним центром понуђача на сопственом web порталу, у сврху директног и ажурног праћења рекламације.

А

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача:

Б

Место и датум:

М.П.

Потписи овлашћених лица
понуђача који су учеснициу
заједничкој понуди:

М.П.

1) _____

_____ М.П. 2) _____

_____ М.П. 3) _____

Напомене:

Понуђач је дужан да у понуди приложи сву оригиналну техничку документацију произвођача понуђене опреме која доказује да тражене компоненте садрже све тражене техничке карактеристике. Под оригиналном техничком документацијом се између осталог подразумевају: брошуре, каталози, корисничка упутства, упутства за конфигурацију и инсталацију опреме, техничка документација која је одштампана са званичног сајта произвођача, или други званични документ произвођача опреме којим се потврђује испуњеност тражених техничких карактеристика. Уколико се на основу једног документа који спада у оригиналну техничку документацију не може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика, понуђач је у обавези да достави више других докумената који спадају у оригиналну техничку документацију из којих се може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика. Понуђач је у обавези да води рачуна да се свака тражена техничка карактеристика може утврдити на основу једног или више напред наведених докумената. Понуђач је дужан да у наведеној техничкој документацији јасно означи постојање тражених техничких карактеристика (на пример подвлачењем фломастером, хемијском оловком и сл.), тако да се недвосмислено може закључити да је понуђена компонента у складу са траженом техничком спецификацијом и/или да попуни образац број 15. Техничке карактеристике понуђених добара (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, рек ормане, PDU, систем за надзор, систем топле зоне, систем дојаве пожара, систем гашења пожара, дизел електрични агрегат, разводни ормани, каблови и кабловски развод), тако да се недвосмислено може закључити да је понуђени уређај у складу са траженом техничком спецификацијом. Приложене техничке карактеристике понуђених добара (произвођачка документација на српском језику или енглеском језику) чине саставни део понуде.

Комисија за јавну набавку може извршити проверу тачности података који су достављени у техничкој документацији произвођача из претходног пасуса проверавањем података на званичном Веб сајту произвођача опреме која је понуђена. У случају да детаљнија техничка спецификација није доступна на званичном Веб сајту произвођача, потребно је обезбедити алтернативни начин провере тачности наведених података, на пример, отварањем корисничког налога одговарајућих привилегија на званичном Веб сајту произвођача и сл.

Уколико понуђач не достави потребну техничку документацију понуђене опреме и свих пратећих компоненти из које се може јасно утврдити постојање тражених функционалности и карактеристика потребних за утврђивање испуњености захтева из техничке спецификације, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Количине добара која су предмет јавне набавке представљају оквирне количине за потребе Наручиоца и то за период од две године.

Укупна уговорена количина добара зависи од стварних потреба Наручиоца и може да се разликује од оквирних количина наведених у конкурсној документацији.

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

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача и то у делу

Б, док се поље А у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати) или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понудеи то у делу А, док се поље Б у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати.

- да је Добављач дана _____. године поднео понуду за предметну набавку број: _____ од _____ године (*Понуђач уписује свој заводни број и датум*), која је заведена код Наручиоца под бројем _____ од _____ (*Понуђач не попуњава овај податак*) (у даљем тексту: Понуда) и која је саставни део оквирног споразума;

- да је Наручилац на основу понуде Добављача и Одлуке о закључењу оквирног споразума број: _____ од _____ године (*Понуђач не попуњава овај податак*) изабрао Добављача за извршење овог уговора;

- овај оквирни споразум не представља обавезу Наручиоца на закључивање уговора о јавној набавци;

- обавеза настаје закључивањем појединачног уговора о јавној набавци на основу овог оквирног споразума.

- Подизвођач ће извршити уговор у делу:

- добара/услуге (уписати назив добара/услуге) _____, што износи _____% вредности понуде

- у добара/услуге (уписати назив и врсту добра/услуге) _____, што износи _____% вредности понуде.

Предмет оквирног споразума

Члан 1.

Предмет оквирног споразума је утврђивање услова за закључивање појединачних уговора о јавној набавци о продаји и испоруци опреме за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту, у складу са Понудом Добављача, Техничком спецификацијом која је прилог овог оквирног споразума, одредбама овог оквирног споразума и стварним потребама Наручиоца: (спецификација ће бити преузета).

Обим и количина добара и пратећих услуга из спецификације су оквирне за све време важења оквирног споразума.

Важење оквирног споразума

Члан 2.

Овај оквирни споразум се закључује на период од две године, а ступа на снагу даном потписивања.

Током периода важења овог оквирног споразума, предвиђа се закључивање више појединачних уговора, у зависности од стварних потреба Наручиоца.

Вредност оквирног споразума

Члан 3.

Вредност оквирног споразума износи 49.000.000,00 динара без урачунатог ПДВ-а, односно 58.800.000,00 динара са ПДВ-ом.

Цене су фиксне током трајања уговора оквирног споразума и уговора и не могу се мењати, осим у случају промене стопе ПДВ-а која наступи до тренутка плаћања, што ће се сматрати објективном околношћу и о чему ће се закључити Анекс уговора у случају наступања те околности. У цену је урачуната царина, увозне дажбине, сви зависни трошкови, транспорт, испорука све опреме и траженог материјала, свег ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање, испитивање и пуштање у рад, као и довођење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима, цена радне снаге и сви порези и доприноси на материјал и рад, израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталација, као и издавање потребних атеста и сертификата.

У цену је урачуната и испорука која обухвата транспорт од фабрике Произвођача или места куповине, транспорт и осигурање до градилишта, држање опреме коју је Наручилац купио по уговору у овој јавној набавци у магацину Добављача, специјалну опрему и алат за погон и одржавање производње опреме уколико такве има, са упутствима за употребу, паковање и заштита опреме и/или материјала, документацију опреме и/или материјала (атести, цртежи, спискови резервних и брзохабајућих делова, списак алата за одржавање, потребни описи, радионичка документација уколико је опрема нестандартна, разна упутства за монтажу, руковање и одржавање, итд.), сав рад механизације и радне снаге, укључујући свеприпремно-завршне радове и све остале трошкове који прате реализацију уговора о јавној набавци.

Након закључења оквирног споразума, односно појединачног уговора који је закључен на основу оквирног споразума, Наручилац не дозвољава промену цене, осим у случају наступања објективне околности.

Уговори о јавним набавкама извршавају се по јединичним ценама из прихваћених понуда Добављача. Укупна вредност свих уговора о јавним набавкама не може бити већа од вредности оквирног споразума из претходног става.

У случају измене и допуне Закона о буџету РС, као и након доношења Закона о буџету и обезбеђених средстава у Финансијском плану Наручиоца, за наредне године у којима се примењује оквирни споразум, Наручилац задржава право да у току важења оквирног споразума повећа обим предмета набавке највише до 5% од укупне вредности првобитно закљученог оквирног споразума.

Начин и рок плаћања

Члан 4.

Наручилац ће Добављачу уплатити 100 % укупно уговорене вредности појединачног уговора путем бескаматног аванса, у року од **(биће преузето из Понуде)** дана од дана службеног пријема авансног предрачуна који је регистрован у централном регистру фактура који води Управа за трезор по сваком закљученом појединачном уговору и дана достављања захтеваног средства обезбеђења који се достављају по сваком појединачно закљученом уговору на основу оквирног споразума.

Исплата уговорних обавеза вршиће се након закључивања уговора, и то по достављању авансног предрачуна који је регистрован у централном регистру фактура који води Управа за трезор, средстава финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања и гаранције за добро извршење посла, у уговореном року. Наручилац неће исплатити ниједан износ пре него што прими захтевана средства финансијског обезбеђења. Фактура се испоставља по извршеној испоруци.

Обавезе Наручиоца из појединачних уговора које доспевају у наредној буџетској години биће реализоване највише до износа средстава која ће Наручиоцу бити одобрена за наредну буџетску годину.

Наручилац неће исплатити ниједан износ пре него што прими захтевана средства финансијског обезбеђења.

Место и рокови испоруке добара и пружања пратећих услуга

Члан 5.

Рок за испоруку добара је (**биће преузето из понуде**) календарских дана од дана обостраног потписивања уговора.

Рок инсталације, тестирања и пуштања у рад је (**биће преузето из понуде**) календарских дана од дана увођења добављача у посао. Добављач ће бити уведен у посао када се стекну формално правни услови за инсталацију, тестирање и пуштање у рад, о чему ће се сачинити записник.

Обука се мора извршити у року од (**биће преузето из понуде**) календарских дана од дана пуштања опреме/система у рад.

Место испоруке добара је у магацину добављача о чему ће се сачинити записник о квантитативном пријему.

Понуђач се ће у магацину складиштити испоручена добра до дана инсталације, а не дуже од 12 месеци од дана извршене испоруке.

Инсталација, тестирање и пуштање опреме/система у рад се врше у Кумановској 7 у Београду.

Начин и услови закључења појединачних уговора

Члан 6.

Након закључења оквирног споразума са добављачем, када настане потреба за предметом набавке, Наручилац ће упутити Добављачу позив за закључење уговора. Наручилац ће у уговору о јавној набавци навести тачну спецификацију и количину добара која наручује, као и укупну вредност уговора о јавној набавци, према јединичним ценама из Понуде.

При закључивању појединачних уговора не могу се мењати битни услови из овог оквирног споразума.

Уговори о јавној набавци који се закључују на основу оквирног споразума, морају се доделити пре завршетка трајања оквирног споразума, с тим да се трајање појединих уговора, закључених на основу оквирног споразума не мора подударати са трајањем оквирног споразума, већ по потреби може трајати краће или дуже.

Добављач је дужан да се у року од три дана одазове позиву за закључење појединачног уговора.

Појединачни уговор о јавној набавци се закључује под условима из оквирног споразума у погледу спецификације предмета набавке, цене, начина и рокова плаћања, начина, места и

рока испоруке и пружања услуга. Количина добара је оквирна за све време важења овог оквирног споразума

Квалитет

Члан 7.

Квалитет опреме подразумева испуњеност карактеристика наведених у оквиру поглавља 2 конкурсне документације, као и карактеристика на основу којих је понуђачу додељен уговор.

Добављач мора испоручити добра у свему у складу са Техничком спецификацијом која је у прилогу овог оквирног споразума (прилог 1) и Понудом

Добра - производи (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, систем за надзор, PDU, систем за дојаву пожара, систем за гашење пожара и дизел електрични агрегат) који се испоручују морају бити усаглашени са европским директивама, односно да су произведена и дизајнирана у складу са одредбама директиве ЕУ, односно да поседује СЕ знак декларација о усаглашености (Declaration of conformity), осим за боце за гашење које поседују "т" знак сходно ТПЕД директиви.

Контрола квалитета

Члан 8.

Квантитативни пријем испоручених добара ће записнички констатовати овлашћени представници наручиоца и добављача за сваку испоруку.

О извршеној инсталацији, тестирању и пуштању у рад ће се сачинити записник.

Квалитативни пријем испоручених добара ће се континуирано вршити након извршене инсталације, тестирања и пуштања у рад. Сви откривени недостаци у квалитету ће се решавати кроз рекламације.

Гаранција

Члан 9.

За квалитет свих испоручених добара понуђач даје гаранције од (**биће преузето из Понуде**) месеци, осим за рек ормане тип 1 и тип 2 где понуђач даје гаранције од (**биће преузето из Понуде**) година (минимално 5 година).

Почетак гарантног рока се рачуна од дана инсталације, односно од дана потписивања записника о извршеној инсталацији, тестирању и пуштања у рад. Почетак гарантног рока ће почети да тече последњег дана шестог месеца од дана испоруке који је констатован записником о квантитативном пријему добара, уколико се инсталација, тестирање и пуштање у рад не изврше у периоду у од 6 месеци од дана извршене испоруке.

За време трајања гарантног рока Добављач је дужан да без накнаде, на сваки први позив Наручиоца, отклони све недостатке који су резултат лошег квалитета материјала или лошег рада добара или грешке на опреми која је предмет гаранције.

Ако понуђач не понуди минималне захтеве у погледу гарантних рокова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Добављач се обавезује да наручиоцу пружи сервисну подршку за понуђене за понуђене системе непрекидног напајања, надзора параметара средине, климатизације, дојаве пожара, гашење пожара, дизел електрични агрегат и разводне ормане, 24 часа дневно, 7 дана у недељи током читаве године. Сервисна подршка се пружа 24 месеца са временом одзива до 4 сата и временом поправке до 48 часова од момента пријаве инцидента.

Добављач је у обавези да пружи наручиоцу могућност online праћења сервисне рекламације – налога (ticketing system) – као директну комуникацију са сервисним центром понуђача на сопственом web порталу, у сврху директног и ажурног праћења рекламације.

Средства финансијског обезбеђења

Бланко соло меницу за добро извршење посла

Члан 10.

Добављач се обавезује да у року од 7 календарских дана, од дана закључења оквирног споразума, Наручиоцу достави бланко соло меницу за добро извршење посла у висини од 5% укупне цене која је исказана у Обрасцу понуде без урачунатог ПДВ-а која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока важности оквирног споразума;

Менично овлашћење да се меница за добро извршење посла у износу од 5% укупне цене која је исказана у Обрасцу понуде без урачунатог ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом оквирном споразуму, које мора трајати најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;

- Потврду о регистрацији менице;
- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

По завршеном послу наручилац ће предметне менице вратити, на писани захтев Добављача.

Бланко соло меница за добро извршење посла се може активирати уколико добављач не извршава своје обавезе у роковима и на начин предвиђен оквирним споразумом или одбије да закључи уговор.

Члан 11.

Добављач је по закључењу сваког појединачног уговора на основу оквирног споразума чија је вредност већа од **2.000.000,00** динара без ПДВ-а, дужан да достави:

- Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини уговореног аванса **са ПДВ-ом** која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив.

Наведену банкарску гаранцију Добављач предаје након закључења уговора у року од највише 7 календарских дана од дана закључења уговора (обостраног потписивања уговора).

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора да важи најмање до правдања аванса.

У случају да Добављач не испуни своје обавезе после уплате аванса у смислу извршења закљученог уговора у делу за који је аванс дат, Наручилац може уновчити приложену банкарску гаранцију и једнострано раскинути уговор.

- Банкарску гаранцију за добро извршење посла

Добављач је дужан да Наручиоцу приложи банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% укупне уговорене цене без ПДВ-а која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у року од највише 7 календарских дана од дана закључења уговора.

Банкарска гаранција за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока важности уговора.

Банкарска гаранција за добро извршење посла се може активирати: уколико добављач не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Тражене банкарске гаранције се достављају за сваки појединачно закључени уговор чије је уговорена вредност преко 2.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Члан 12.

Добављач је по закључењу сваког појединачног уговора на основу оквирног споразума чија је вредност мања или једнака 2.000.000,00 динара без ПДВ-а, у року од 7 календарских дана од дана закључења појединачног уговора дужан да достави:

- **Бланко соло меницу за повраћај авансног плаћања**

- Бланко соло меницу за повраћај авансног плаћања у висини износа укупне уговорене вредности са ПДВ-ом (100% вредности уговора са ПДВ-ом) која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за повраћај авансног плаћања траје 10 дана дуже од дана правдања аванса;

- Менично овлашћење да се меница за повраћај аванса у износу укупно уговорене вредности са ПДВ-ом, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом уговору, а које мора трајати 10 дана дуже од дана правдања аванса;

- Потврду о регистрацији менице;
- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

- **Бланко соло меницу за добро извршење посла**

- Бланко соло меницу за добро извршење посла у висини од 10% укупно уговорене цене (без урачунатог ПДВ-а) која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;
- Менично овлашћење да се меница за добро извршење посла у износу од 10% укупно уговорене вредности без ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом уговору, које мора трајати најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;
- Потврду о регистрацији менице;
- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

По завршеном послу наручилац ће предметне менице вратити, на писани захтев Добављача.

Бланко соло меница за добро извршење посла се може активирати уколико добављач не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Тражене менице се достављају за сваки појединачно закључени уговор чија је вредност мања или једнака износу од 2.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Завршне одредбе

Члан 13.

За све што није регулисано овим оквирним споразумом примењиваће се одредбе закона који регулишу облигационе односе, као и други прописи који регулишу ову материју.

Све спорове који проистекну у реализацији овог оквирног споразума, стране у овом оквирном споразуму ће решавати споразумно. У случају да споразум није могућ, спор ће решавати надлежни суд у Београду.

Члан 14.

Овај оквирни споразум се закључује и ступа на снагу даном потписивања.

Оквирни споразум се закључује на период од две године. Рок важења појединачних уговора закључених на основу оквирног споразума биће дефинисан појединачним уговорима.

Оквирни споразум је сачињен у четири примерка, по два за сваку страну споразума.

А

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

(потпис и печат понуђача)

др Милош Цветановић, директор

У Београду, дана (попуњава Наручилац)

У _____, дана _____

(место и датум Понуђач)

Б

Место и датум:

М.П.

Потписи овлашћених лица
понуђача који су учеснициу
заједничкој понуди:

М.П.

1) _____

М.П.

2) _____

М.П.

3) _____

Напомена: овај модел са **прилогом** представља садржину оквирног споразума који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Коначан текст оквирног споразума који ће бити потписан након доношења одлуке о закључењу оквирног споразума неће садржати одредбе из овог модела које се односе на групу понуђача или подизвођача, у случају да понуду не подноси група понуђача или понуђач не поверава делимично извршење набавке подизвођачу.

Модел оквирног споразума понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела оквирног споразума.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да модел оквирног споразума потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача и то у делу Б, док се поље А у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати) или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити модел оквирног споразума и то у делу А, док се поље Б у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати.

Прилог 1 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

7.1. ГЕНЕРАЛНИ ЗАХТЕВИ И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Генерални захтеви који се односе на део или на сва тражена добра су:

- Оригинални резервни делови који су понуђени треба да буду доступни за набавку минимално 5 година од дана објављеног позива за подношење понуда за ову јавну набавку. Потребно је доставити **документ - правилник или опште услове произвођача** понуђене опреме о подршци и постојању резервних делова за уређаје који ће бити повучени са тржишта („End-of-Life Policy“) из кога се може утврдити испуњеност захтева у погледу доступности резервних делова у периоду од 5 година. Уколико наведени документ не постоји потребно је приложити Потврду произвођача о резервним деловима.

7.2. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Понуђач је дужан да у понуди приложи сву оригиналну техничку документацију произвођача понуђене опреме која доказује да тражене компоненте садрже све тражене техничке карактеристике. Под оригиналном техничком документацијом се између осталог подразумевају: брошуре, каталози, корисничка упутства, упутства за конфигурацију и инсталацију опреме, техничка документација која је одштампана са званичног сајта произвођача, или други званични документ произвођача опреме којим се потврђује испуњеност тражених техничких карактеристика. Уколико се на основу једног документа који спада у оригиналну техничку документацију не може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика, понуђач је у обавези да достави више других докумената који спадају у оригиналну техничку документацију из којих се може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика. Понуђач је у обавези да води рачуна да се свака тражена техничка карактеристика може утврдити на основу једног или више напред наведених докумената. Понуђач је дужан да у наведеној техничкој документацији **јасно означи постојање тражених техничких карактеристика** (на пример подвлачењем фломастером, хемијском оловком и сл.), тако да се **недвосмислено може закључити** да је понуђена компонента у складу са траженом техничком спецификацијом и/или да попуни образац број 15. Техничке карактеристике понуђених добара (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, рек ормане, PDU, систем за надзор, систем топле зоне, систем дојаве пожара, систем гашења пожара, дизел електрични агрегат, разводни ормани, каблови и кабловски развод), тако да се недвосмислено може закључити да је понуђени уређај у складу са траженом техничком спецификацијом. Приложене техничке карактеристике понуђених добара (произвођачка документација на српском језику или енглеском језику) чине саставни део понуде.

Комисија за јавну набавку може извршити проверу тачности података који су достављени у техничкој документацији произвођача из претходног пасуса проверавањем података на званичном Веб сајту произвођача опреме која је понуђена. У случају да детаљнија техничка спецификација није доступна на званичном Веб сајту произвођача, потребно је обезбедити алтернативни начин провере тачности наведених података, на пример, отварањем корисничког налога одговарајућих привилегија на званичном Веб сајту произвођача и сл.

Уколико понуђач не достави потребну техничку документацију понуђене опреме и свих пратећих компоненти из које се може јасно утврдити постојање тражених функционалности и карактеристика потребних за утврђивање испуњености захтева из техничке спецификације, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Количине добара која су предмет јавне набавке представљају оквирне количине за потребе Наручиоца и то за период од две године.

Укупна уговорена количина добара зависи од стварних потреба Наручиоца и може да се разликује од оквирних количина наведених у конкурсној документацији.

Наведене количине добара представљају минимум количина за које добављачи гарантују да ће их испоручити Наручиоцу у складу са његовим потребама.

Детаљна техничка спецификација са минималним техничким карактеристикама добара и услуга је дата у Табели 1:

Табела 1

I	УПС УРЕЂАЈ
Редни број: 1	Назив: Уређај за непрекидно напајање – UPS
	Количина: 2 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - UPS уређај APC Symmetra PX 160kW SY64K160H или одговарајући - Испорука, монтажа и пуштање у рад модуларног уређаја за непрекидно напајање електричном енергијом је трофазно – трофазни, аутономија рада најмање 11 min 64kW, технологија <i>On-line</i>, дупла конверзија, према стандарду IEC EN 62040 – Снага уређаја је 48kVA/48kW у конфигурацији (N+1) односно 64kVA/64 kW у конфигурацији N. Модуларни уређај је максималног капацитета будућег проширења у истој шасији за смештај модула снаге 144kVA/144kW у конфигурацији (N+1) односно 160kVA/160kW у конфигурацији N. Проширење са УПС-а капацитета 96 kW, на максимални капацитет 160 kW се обавља једноставно, додавањем модула снаге у постојећу шасију до жељеног капацитета, и батеријског ормана са одговарајућим бројем батеријских модула (стрингова). Додавање и замена модула се обавља без употребе алата. - Снага модула снаге је 16 kVA/kW, фактор снаге је 1 (kW=kVA) - Уређај има дуално напајање
Улазне карактеристике за АС мрежу	<ul style="list-style-type: none"> - Улазни фактор снаге PF>0.98 на оптерећењу у опсегу почев од 25% до 100% у инвертерском моду рада - Номинални улазни напон три фазе 400V - Фреквенција: 40-70Hz - Опсег улазног напона при коме се обавља пуњење батерија 340 - 477V на 100% оптерећења, доња граница при којој се допуњавају батерије је 200V - Струјна дисторзија (изобличење): THDI <5% на 100% оптерећења без додатних филтера - Компатибилност са прикључењем на DE аперат – <i>soft start</i> линеарно од 0-100% улазне струје у периоду од минимум 15s
Изразне карактеристике	<ul style="list-style-type: none"> - Изразни напон 3 x 400/230VAC - Регулација излазног напона: ± 1% за 100% линеарно оптерећење - Изразна фреквенција: 50Hz ± 0,1% - Изразни фактор снаге PF=1 (VA=W)
Напонска	<ul style="list-style-type: none"> - ≤2% за линеарна оптерећења од 0 до 100%

дисторзија THDU:	<ul style="list-style-type: none"> - ≤6% при пуном нелинеарном оптерећењу - Crest фактор неограничен - Ефикасност у <i>On-line</i> режиму рада (инвертерски режим): ≥95% почев од 35% до 100% оптерећења. - Дозвољена преоптерећења: 100% за континуално, 125% за 10 min, 150% за 60s
Статичка преклопка и механички <i>bypass</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Независна централна статичка преклопка уграђена, реализована као модул, са <i>hot swap</i> карактеристиком, дефинисана на пуну снагу понуђеног модуларног уређаја. Статички <i>bypass</i> може да подржи континуирано преоптерећење у вредности од 125% номиналне снаге система. Статички <i>bypass</i> може да подржи преоптерећење од 1000% номиналне снаге у трајању од 100ms. Такође, UPS треба да поседује и интегрисану преклопку за ручни, механички <i>bypass</i> уређаја.
Контрола и управљање	<ul style="list-style-type: none"> - Контролна логика: UPS мора да буде контролисан са два потпуно редувантна заменљива управљачко-контролна модула. - Менаџмент уређаја се остварује локално путем дисплеја, RS232 серијски порт, <i>Ethernet</i> - UPS мора бити опремљен картицом за даљински надзор и приступ преко <i>Ethernet</i> протокола и да подржава протоколе: HTTP, SNMP, <i>Telnet</i>. - Могућност повезивања на централни EPO систем за даљинско искључивање уређаја - Emergency Power Off (EPO) - Звучни аларми за поједине промене стања уређаја - Димензије система за непрекидно напајање одговарају карактеристикама стандардних ICT рекова, ШхДхВ = 600mmx1070mmx2000mm по реку, укупно ШхДхВ = 1200mmx1070mmx2000mm. - Висина река 42RU, максимална нето тежина 1400kg. - Ниво буке на 1m од јединице максимално 65dB (A) - Опсег радне температуре 0-40°C (оптимално 20-25°C ради продужења века батерија) - Релативна влажност ваздуха у радном окружењу: 0-95% - UPS поседује заштиту од повратне спреге (уграђен <i>backfeed</i> контактор) - Заштита IP 20/NEMA 1 - Стандарди: VFI-SS-111 у складу са EN/IEC 62040-3, EN/IEC 50091-1, IEC 62040-1, ISO 14001, ISO 9001 - Уз понуду обавезно приложити извештај о тестирању ефикасности, издат од независног тела (TUV, SGS или сл.)
Редни број: 2	Назив: Батеријски модул високе перформансе
	Количина: 6 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - APC Батеријски модул високе перформансе, за 400V Symmetra PX 48/96/160KW & 208V Symmetra PX 100KW, SYBT9-B4 или одговарајући - Морају да буду гел VRLA, номиналног животног века 3-5 година (<i>Battery Design Life 5 - 8 Years, Battery Service Life 3 - 5 Years</i>), батеријска аутономија реализована кроз више батеријских стрингова. - Припадајући батеријски кабинет и батеријски модули су од истог произвођача UPS-а. - Типично време пуњења 3 сата и 30 минута - Номинални напон батерије +/- 192V - Ефикасност у раду са батеријама минимално 94% - Аутоматско самотестирање - периодично самотестирање батерије - Батеријски модул је заменљив и монтира се и демонтира без алата. - Сваки батеријски модул (кућиште) је са посебним температурним

	<p>сензором и осигурачем, надгледањем температуре и напона, и температурно компензованим колима за пуњење. Дијагностика појединачних батеријских модула омогућава детекцију модула који је отказао како би само тај батеријски модул био замењен.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Батеријски модули који су понуђени морају бити испоручени и монтирани.
Додатни захтеви	<ul style="list-style-type: none"> - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за UPS које обезбеђује Добављач. - Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на уређајима за непрекидно напајање - UPS
II	СИСТЕМ ХЛАЂЕЊА У СЕРВЕР САЛИ
Редни број: 1	Назив: Јединица за хлађење између рекова – InRow Cooling
	Количина: 6 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - InRow RC, 300mm, Chilled Water, 100-240V, 50/60 Hz - ST, ACRC301S или одговарајући - Испорука, монтажа и пуштање у рад модуларних расхладних јединица, водом хлађених (<i>Chilled Water - CW</i>), мешавина са гликолом 30%, за смештај између рековских кабинета, произвођач "APC by Schneider Electric", модел <i>In-row ACRC301S</i> или одговарајући. - Температура ваздуха који се враћа на јединицу (из топле зоне): 29.4°C DB, 18.1°C WB - Температура воде на улазу у уређаја EWT: 7.2°C - Температура воде на изласку из уређаја: 12.7°C (Dt=5.5°C) - Максимални расхладни капацитет не сме да буде мањи од 20.27kW; - Проток воде кроз измењивач јединице: 3564l/h (0.99l/s) - Укупни пад притиска на јединици са водене стране: 64.35kPa - Прикључак воде: 1", Прикључак кондезата: 1/4" - Ангажована ел.снага 1kW; Напајање 230V/1ph/50Hz - Ел. снага вентилатора 95W (8 вентилатора) - Јачина струје при мах оптерећењу 11A - Укупан проток ваздуха читаве јединице 1510lit/s. - Опремљена са 8 ЕС вентилатора, замењивих у току рада јединице тзв. "hot swap"; сваки од вентилатора има дуално DC напајање; Приликом отказа неког од вентилатора укупни проток ваздуха се смањује за 12.5%. - Фабрички опремљена пумпом кондезата капацитета 34lit/h уз вертикални напор 4.9m (воденог стуба); - Опремљена мрежном LAN картицом; - Опремљена покретним жичним сензором температуре који се монтира на околни рек кабинет, дужина кабла 3.5m" - Понуђач поред испоруке и монтаже, мора пустити уређај у рад, извршити контролу и подешавање параметара рада, као и електроповезивање уређаја на изведену електро инсталацију. - Димензије јединице ВxДxШ = 1991x1095x300mm - Максимална тежина 195kg (у раду) - Сензор за цурење <i>NetBotz - Leak Rope Sensor - 20 ft., NBES0308</i> или одговарајући - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем хлађења у сервер сали које обезбеђује Добављач
Редни број: 2	Назив: Чилери за хлађење
	Количина: 2 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа ваздухом хлађених чилера, модел <i>Uniflair ISAF0921A</i> у " Ultra Low Noise" варијанти, произвођача "Schneider Electric", или одговарајући.

Технички подаци	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ultra Low Noise</i> изведба - са мрежном картицом TCP/IP за даљински систем надзора, са интелигентним <i>free cooling</i> режимом рада - ваздухом хлађени кондензатор са заштитним филтерима - чилер опремљен антивибрационим опругама - два <i>Scroil</i> компресора са сервисним <i>shut off</i> вентилима, од којих је један компресор инверторски вођен. Један расхладни круг са електронским експанзионим вентилом - компресор са <i>soft start-on</i> - расхладни флуид R410A - вода/гликол 70/30% - темп.воде.улаз/излаз = 12/7°C - проток хладне воде, 14.568l/h - циркулационе пумпе (1+1), H=187kPa - са вентилом сигурности и експанзионим судом - расхладни капацитет, при ts=+42°C, Qtc=76kW - ел. напајање 400V/3ph+N/50Hz - Nea=35.5kW (без циркул.пумпе) - ШхДхВ= 2804mmx1190mmx1575mm - Максимална тежина G=940kg - ниво буке на 10m од чилера максимално 54dB (A) - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем хлађења у сервер сали које обезбеђује Добављач
Редни број: 3	Назив: Овлаживач ваздуха Количина: 1 комад
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа овлаживача ваздуха са електродама за директно влажење просторије сервер сале модела <i>humiSteam UE005XLC01</i> произвођача "Carel", или одговарајући.
Технички подаци	<ul style="list-style-type: none"> - Продукција водене паре: 5kg/h - Електрична снага: 3.75kW - Електро прикључак: ~3/400V/50Hz - Јачина струје: 5.4A (<i>Fuse</i> 3x6A) - Тип контролера: X-Plus (напајање 230V) - Прикључак воде: 3/4", навојни спој, M - Прикључак дренаже: Ø40mm - Димензије ШхДхВ= 365mmx275mmx620mm
Додатни захтев	<ul style="list-style-type: none"> - Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на систему хлађења у сервер сали - Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем хлађења у сервер сали које обезбеђује Добављач.
III	СИСТЕМ ЗА ЗАТВАРАЊЕ ТОПЛЕ ЗОНЕ РЕКОВСКОГ ПРОСТОРА
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа система за затварање топле зоне: - Систем за затварање топле зоне треба да буде оригинални, истог произвођача <i>InRow</i> јединица за прецизну климатизацију, чилера, ИТ рекова, UPS система и система за надзор параметара средине. - Систем мора бити модуларан, на тај начин да омогућава једноставна будућа проширења обухваћеног простора између реда/редова рекова односно зона. Стандардно решење мора бити дизајном прилагодљиво расположивом простору и просторној организацији опреме, уз флексибилност ради будућих просторних измена.

	<ul style="list-style-type: none"> - Систем мора да садржи интегрисан контролер протока ваздуха, који се одликује: • Регулацијом у случају повећања и смањења оптерећења • Детекцијом промена у протоку ваздуха у зони • Управљање расхладним јединицама тако да се њихов рад подешава према захтевима ИТ опреме у реалном времену • Обезбеђивање адекватне температуре окружења ИТ опреме, у интеракцији са сензорима температуре постављеним на рековима, на усису ваздуха у ИТ опрему, непрекидно и у реалном времену • Визуелном светлосном индикацијом протока хладног ваздуха у зони: недовољан проток, оптималан проток, превелик проток
Конструкцијски услови:	<ul style="list-style-type: none"> - Клизна врата са бравицом, аутоматским затварањем, задржавањем отвореног положаја, тастером за хитно напуштање зоне од стране људства, што не захтева накнадну замену било које компоненте или дела, индикатор стања врата је повезан са контролером за проток ваздуха. - Плафон састављен од панела за појединачну монтажу и демонтажу, без употребе алата - Монтажа на рекове заузима висину не већу од 1 RU
Остали услови	<ul style="list-style-type: none"> - Систем је повезан са сензором отварања врата зоне - У оквиру система предвидети, ради будућих проширења, оригиналне компоненте за корекцију разлике у висини рекова, намењених за ИТ рекове висина од 42RU до 48RU у истој зони, дубину од 900mm до 1200mm у истој зони. - Све компоненте система морају бити сертификоване као адекватне за дата центар према UL484 и UL723S. - Напомена: Улога система за затварање топле зоне је повећање ефикасности хлађења дата центра, уз заштиту критичне ИТ опреме и особља. Начин на који се остварују ови циљеви је редуковање појаве мешања топлог и хладног ваздуха и побољшана предвидљивост учинка инфраструктуре за хлађење. Систем поставља баријеру између тока топлог, и тока хладног ваздуха.
Компоненте система	<p>Систем садржи минимално следеће компоненте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Шине за монтажу плафонског панела <ul style="list-style-type: none"> ○ тип 1 - APC ACDC2000 или одговарајући Количина: 5 комада ○ тип 2 - APC ACDC2001 или одговарајући Количина: 3 комад ○ тип 3 - APC ACDC2003 или одговарајући Количина: 3 комад ○ тип 3 - APC ACDC2002 или одговарајући Количина: 1 комад - Плафонски панели <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2100 или одговарајући Количина: 20 комада - Пролазна врата – клизна <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2400 или одговарајућа Количина: 1 комад

	<ul style="list-style-type: none"> - Оквир за врата <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2404 или одговарајући Количина: 1 комад - Хедер врата – Door Header <ul style="list-style-type: none"> ○ APC SX 42U ACDC2401 или одговарајућа Количина: 1 комад - Бравица за врата <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2408 или одговарајућа Количина: 1 комад - Универзални пуњач 24VDC на излазу <ul style="list-style-type: none"> ○ APC AP9505I или одговарајући Количина: 1 комад - Активни контролери протока ваздуха <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACAC22000 или одговарајући Количина: 4 комада - Комплет за монтажу <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACAC22001 или одговарајући Количина: 4 комад - Плафонски панели за један ред рекова <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2004 или одговарајући Количина: 4 комада - InRow Комплекти за завршетак зоне <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACAC11008 или одговарајући Количина: 2 комада - Завесе за монтажу на шине <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2410 или одговарајућа Количина: 2 комада - Систем осветљења унутар зоне <ul style="list-style-type: none"> ○ APC ACDC2018 или одговарајућа Количина: 2 комада ○ APC ACDC2019 или одговарајућа Количина: 1 комад - Додатак за каблирање <ul style="list-style-type: none"> ○ APC AP8186 или одговарајућа Количина: 4 комада
Додатни захтев	Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на затварању топле зоне система за климатизацију
IV	РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ
Редни број: 1	Назив: Рек орман – тип 1 Количина: 6 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Тип APC AR3150 или одговарајући; Ширина 750mm, Дубина 1070mm; Висина 42RU; - Носивост статичка, минимално 1300kg, носивост динамичка, минимално 1000kg; - Рек орман треба да задовољи стандард EIA-310-E и да обезбеде смештај за 19-инчну стандардну опрему за монтажу у рек. - Степен заштите је IP20.

	<ul style="list-style-type: none"> - Производ треба да има RoHS сертификат и да испуњава стандард IEC 60950; - Рек ормане треба испоручити са перфорираним предњим вратима и перфорираним двокрилним задњим вратима. - Предња и задња врата треба да се лако скидају без употребе алата. Задња врата треба да се растављају да би се лакше приступило монтираној опреми или унутрашњем простору. - Све носеће компоненте треба да буду челичне конструкције дебљине не испод 0,9mm. - Унутрашње компоненте не смеју бити поцинковане. Предња и задња врата треба да буду са бравицама. - Потребно је да рек има могућност монтирања вертикалних уређаја за дистрибуцију напајања са задње стране рек ормана. - Могућност монтирања додатне опреме за хоризонтално и вертикално вођење каблова са предње и задње стране рек ормана, као и по крову рек ормана. - Рек ормане је потребно испоручити и монтирати
Редни број: 2	Назив: Рек орман – тип 2 Количина: 10 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Тип AR3100 или одговарајући; Ширина 600mm, Дубина 1070mm; Висина 42RU; - Носивост статичка, минимално 1300kg, носивост динамичка, минимално 1000kg; - Рек орман треба да задовољи стандард EIA-310-E и да обезбеде смештај за 19-инчну стандардну опрему за монтажу у рек. - Степен заштите је IP20. - Производ треба да има RoHS сертификат и да испуњава стандард IEC 60950; - Рек ормане треба испоручити са перфорираним предњим вратима и перфорираним двокрилним задњим вратима. - Предња и задња врата треба да се лако скидају без употребе алата. Задња врата треба да се растављају да би се лакше приступило монтираној опреми или унутрашњем простору. - Све носеће компоненте треба да буду челичне конструкције дебљине не испод 0,9mm. - Унутрашње компоненте не смеју бити поцинковане. Предња и задња врата треба да буду са бравицама. - Потребно је да рек има могућност монтирања вертикалних уређаја за дистрибуцију напајања са задње стране рек ормана. - Могућност монтирања додатне опреме за хоризонтално и вертикално вођење каблова са предње и задње стране рек ормана, као и по крову рек ормана. - Рек ормане је потребно испоручити и монтирати
Редни број: 3	Назив: Летве за напајање у 42RU рек ормару Количина: 30 комада
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Тип APC AP8853 или одговарајући. - Висина: максимално 1800mm; - Дубина: максимално 45mm; - Ширина: максимално 58mm; - Носачи напојне летве компатибилне за тип APC AP8853 или одговарајући; - Електричне карактеристике: <ul style="list-style-type: none"> - Улаз (<i>Input</i>): Номинални улазни напон: 230V;

	<p>Фреквенција: 50Hz +/- 5Hz; Максимална струја по фази: 32A;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Излаз (<i>Output</i>): Номинални излазни напон: 230V; Максимална струја по фази: 32A; - Конектори: <ul style="list-style-type: none"> - Улаз (<i>Input</i>): IEC 309 32A 2P+E, - Излаз (<i>Output</i>): минимално 30 конектора IEC 320 C13; минимално 6 конектора IEC 320 C19; - Заштита од преоптерећења - Могућност мониторинга перформанси (оптерећења, снаге, температуре...) у реалном времену укључујући и могућност приступа и реконфигурације PDU-а од стране корисника путем <i>secure</i> WEB-а, SNMP-а или <i>Telnet</i>-а - Испуњава RoHS стандард - Могућност монтирања унутар река без заузимања простора река и конекције путем конектора типа IEC 309 32A 2P+E.
V	СИСТЕМ ЗА НАДЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Испорука и монтажа система за надзор параметара средине, који интегрише и функцију видео надзора, <i>NetBotz Room Monitor "APC"</i> или одговарајући. - Систем треба да је проширив, са могућношћу накнадног додавања екстерних камера и сензора. - Систем треба да пружи могућност мониторинг опције за температуру, влажност, отварање врата, цурење воде, вибрације, дима и сл. Потребно је понудити систем који има PoE функцију и кориснички подесиве аларме (<i>alarm threshold</i>) уз могућност дојаве преко широког спектра мрежних сервиса. Систем треба да пружи активни надзор и заштиту (у виду дојаве) физичких и људских потенцијалних претњи чиме се спречава потенцијално време прекида рада дата центра. - Систем треба да је скалабилан и потпуно управљив са мреже. - Систем треба да има могућност да дојави аларм у реалном времену на мобилни телефон (или било који преносни уређај) или на фиксне терминале у облику SMS поруке (уз SMS репортер) или <i>e-mail</i>-а, што омогућава правовремене интервенције у отклањању кварова или претњи.
Редни број: 1	<p>Назив: Рек монитор APC <i>NetBotz</i> NBRK0570 или одговарајући Количина: 1 комад</p>
Редни број: 2	<p>Назив: Платформа за екстензију броја сензорских портова за рек монтажу APC <i>NetBotz</i> NBPD0150 или одговарајући Количина: 4 комада</p>
Редни број: 3	<p>Назив: Сензор за врата за салу APC <i>NetBotz</i> NBES0302 или одговарајући Количина: 1 комад</p>
Редни број: 4	<p>Назив: Сензор температуре APC <i>NetBotz</i> AP9335T или одговарајући Количина: 19 комада</p>
Редни број: 5	<p>Назив: Сензор температуре и релативне влажности ваздуха APC <i>NetBotz</i> AP9335TH или одговарајући Количина: 5 комада</p>
Редни број: 6	<p>Назив: Кабл за безнапонски контакт APC <i>NetBotz</i> NBES0304 или одговарајући</p>

	Количина: 10 комада
Редни број: 7	Назив: Камера осетљива на покрет APC NetBotz NBP0160A или одговарајући Количина: 5 комада
Редни број: 8	Назив: Лиценце за проширење система APC NetBotz NBSV1000 или одговарајући Количина: 1 комада
Додатни захтев	Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на систему за надзор параметара средине Пуштање опреме у рад од стране сертификованог особља за систем за надзор параметара средине које обезбеђује Добављач.
VI	СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА
Опис	<ul style="list-style-type: none"> - Сва понуђена опрема мора поседовати исправе о усаглашености са SRPS EN54 стандардом и подгрупама за систем дојаве пожара. - Сва понуђена опрема мора поседовати исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“, бр. 55/2012) као и правилником о електромагнетној компатибилности, тзв. LVD и EMC правилницима издатим од тела која су именована од стране Министарства привреде РС за оцењивање усаглашености производа. - Сви понуђени каблови морају поседовати исправу о усаглашености са стандардом IEC60331-12, стандардом DIN4102 део 12 за каблове и инсталациону опрему са функцијом у пожару, као и стандардима IEC60332-3 и SRPS EN60754-2 за каблове са побољшаним карактеристикама у пожару. Сви понуђени каблови и инсталациони материјал морају да поседују потврде о усаглашености са LVD правилником издатих од именованих тела РС за оцењивање усаглашености производа. Сви понуђени каблови и инсталациони материјал морају поседовати исправу о усаглашености са стандардима SRPS EN60754-1 односно SRPS EN60754-2 који дефинишу испитивање гасова који настају у току њиховог сагоревања. - Све понуђене акумулаторске батерије морају поседовати исправу о усаглашености према стандардима IEC 60896 део 21 и IEC 60896 део 22 издате од стране произвођача.
VI-1	ЕЛЕКТРО ДЕО СИСТЕМА
Редни број: 1	Назив: Централа противпожарна, конвенционална, за контролу аутоматског гашења <ul style="list-style-type: none"> - 1 сектор гашења, 3 детекционе зоне, - Улаз за прикључење елемената за контролу притиска - Улаз за прикључење елемената за индикацију протока флуида - Улаз за прикључење ручног активирања гашења, блокаде гашења и задршке гашења - Излаз за активацију звучне и светлосне сигнализације у фази бр.1 и бр.2 - Програмабилни контролисани излаз за прикључење електромагнетног вентила или пиротехничког актуатора - Релејни излаз за стање аларма и грешке - LCD за индикацију стања система - Могућност смештања батерија 12V/7Ah - Сертификат о усаглашености са: EN54:2, EN54:4, EN54:13 и EN-12094-1 нормативима - Потврда о усаглашености са EMC и LVD директивама издата од тела

	<p>која су именована од стране Министарства привреде РС</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Advanced EXGO EX-3001</i> или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 2	<p>Назив: Акумулаторска батерија 12V/7Ah – АКУ12V7АН</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исправе о усаглашености са нормативима: IEC60896 део 21 и IEC60896 део 22 <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 3	<p>Назив: Акумулаторска батерија 12V/26Ah - АКУ12V26АН</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исправе о усаглашености са нормативима IEC60896 део 21 и IEC60896 део 22 <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 4	<p>Назив: Детектор пожара, конвенционални, оптички</p> <ul style="list-style-type: none"> - могућност закључавања - детектор у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система посредством LED - сертификат о усаглашености са стандардом EN54:5 - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN54-7 - исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, бр. 13/2010) - <i>Argus S1000</i> или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p>
Редни број: 5	<p>Назив: Подножје за конвенционални детектор пожара</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Argus UB100</i> – серија <i>Aurora</i> или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p>
Редни број: 6	<p>Назив: Сирена, конвенционална, црвена</p> <ul style="list-style-type: none"> - два командна сигнала, 32 тона, IP65, 94-106dB/1мисправа о усаглашености са стандардом EN54:3 - исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, бр. 13/2010) - <i>Klaxon Sonos PSS-0020</i> или одговарајућа <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 7	<p>Назив: Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm</p> <p>Количина: 50 m</p>
Редни број: 8	<p>Назив: Кабл NHXH 3x1.5mm²</p> <p>Количина: 15m</p>
Редни број: 9	<p>Назив: Кабл JE-H (St) H 2x2x0.8mm FE 180/E30</p> <p>Количина: 15m</p>
Редни број: 10	<p>Назив: Црево HF fi 16/11</p> <p>Количина: 60m</p>
Редни број: 11	<p>Назив: Каналица HF 20x11mm</p> <p>Количина: 10m</p>
Редни број: 12	<p>Назив: Обујмице</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12-14 у комплекту са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, пресек каблова до 1.5mm² - <i>Obo Bettermann</i> или одговарајуће <p>Количина: 45 комада</p>
Редни број: 13	<p>Назив: Цев HF Ø16 mm</p> <p>Количина: 10 m</p>

Додатни захтев	Добављач је у обавези да испоручи, монтира опрему и изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за систем за дојаву пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на систему за дојаву пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.
VI-2	ДЕО ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ
Редни број: 1	Назив: Релејни модул са 8 излаза тип С <ul style="list-style-type: none"> - Модул је намењен за инсталацију у централном уређају за управљање аутоматским гашењем пожара - <i>Advanced EXGO EXP-008</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 2	Назив: Детектор пожара, конвенционални, оптички <ul style="list-style-type: none"> - Потребно је да има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:5 - <i>Argus S1000</i> или одговарајући Количина: 24 комада
Редни број: 3	Назив: Подножје за конвенционални детектор пожара <ul style="list-style-type: none"> - <i>Argus UB100 - Aurora</i> серија или одговарајући Количина: 24 комада
Редни број: 4	Назив: Ручни јављач пожара, конвенционални, жути <ul style="list-style-type: none"> - за унутрашњу монтажу, - Потребно је да има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:11 - <i>SYCALL R6847L-Y</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 5	Назив: Ручни јављач пожара, конвенционални, плави <ul style="list-style-type: none"> - за унутрашњу монтажу - Потребно је да има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:11 - <i>SYCALL R6847L-B</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 6	Назив: Нископрофилни светлећи панел <ul style="list-style-type: none"> - строб лампе, напајање 24V DC - <i>SYNAPS LF24W</i> или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 7	Назив: Блицер конвенционални, црвени <ul style="list-style-type: none"> - IP65 - исправа о усаглашености са стандардом EN54:23 - исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, бр. 13/2010) <i>KLAXON SONOS PSB-0017</i> или одговарајући Количина: 2 комада
Редни број: 8	Назив: Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm Количина: 290m
Редни број: 9	Назив: Кабл NHXH 2x1.5mm² FE180/E30 Количина: 25m
Редни број: 10	Назив: Кабл JE-H (St) H 2x2x0.8mm FE 180/E30 Количина: 70m
Редни број: 11	Назив: Каналица HF 20x11mm

	Количина: 20m
Редни број: 12	Назив: Цев HF Ø16 mm Количина: 20 m
Редни број: 13	Назив: Обујмице <ul style="list-style-type: none"> - 12-14 у комплекту са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, пресек каблова до 1.5mm² - <i>Obo Bettermann</i> или одговарајуће Количина: 280 комада
Додатни захтев	Добављач је у обавези да изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за систем за дојаву пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на систему за дојаву пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.
VI-3	ДЕО ЗА РАНУ ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА
Редни број: 1	Назив: Модул напајања са пуњачем за батерије <ul style="list-style-type: none"> - батерије 24V, 5A - могућност смештања и пуњења батерије капацитета 26Ah - исправа о усаглашености са нормативом EN54-4 - ADVANCED MXP-550D или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 2	Назив: Аспирациони детектор дима <ul style="list-style-type: none"> - 4 усисне цеви пречника 25 mm - 1 ласерски детектор дима - анализа узорака са сваке цеви прикључене на систем понаособ - екран са контролним терминалом за сигнализацију и управљање - максимална дужина цевовода од 200m - исправа о усаглашености са нормативом EN54-20 - Xtralis VLS-204 или одговарајући Количина: 1 комад
Редни број: 3	Назив: Материјал за израду аспирационог цевовода <ul style="list-style-type: none"> - пречник 25mm Количина: 90m
Додатни захтев	Добављач је у обавези да изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за систем за рану детекцију пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на систему за рану детекцију пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.
VII	МАШИНСКА ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА
Опис	ПИО стабилни систем за гашење пожара гасом Noves 1230, произвођача Kiddle UK или одговарајућег.
Редни број: 1	Назив: Челична боца од 28л и вентилом од 6/4" <ul style="list-style-type: none"> - вентил сигурности - манометар - сигурносни диск - заштитна капа - напуњена под притиском азота на 25bar. - решење о признавању за тип посуде под притиском издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за ваздушни саобраћај и транспорт опасне робе - Димензије боце: d=229mm, H=887mm. Количина: 1 комад
Редни број: 2	Назив: Челична боца од 142л и вентилом од 2"

	<ul style="list-style-type: none"> - вентил сигурности - манометар - сигурносни диск - заштитна капа - напуњена под притиском азота на 25бар. - решење о признавању за тип посуде под притиском издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за ваздушни саобраћај и транспорт опасне робе - Димензије боце: d=406mm, H=1349mm. <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 3	<p>Назив: Адаптер од 1.5"</p> <ul style="list-style-type: none"> - NPT навој за конекцију боце са цевоводом - адаптер треба да буде од месинга са унутрашњим навојем <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 4	<p>Назив: Адаптер од 2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - NPT навој за конекцију боце са цевоводом - адаптер треба да буде од месинга са унутрашњим навојем <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 5	<p>Назив: Носач за везивање боце 28l за зид</p> <ul style="list-style-type: none"> - челична шина и шелна која се поставља око боце <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 6	<p>Назив: Носач за везивање боце 142l за зид</p> <ul style="list-style-type: none"> - челична шина и шелна која се поставља око боце <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 7	<p>Назив: Електрични актуатор за активирање боце</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтира се на сам вентил на боци - 24V, 0.2A, у Ех изведби - могућност ресетовања након активирања - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4 <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 8	<p>Назив: Ручни актуатор за ручно активирање система</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтиран на сам вентил на боци - осигуран осигурачем - могућност ресетовања након активирања - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4 <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 9	<p>Назив: Пнеуматски актуатор за пнеуматско активирање боце</p> <ul style="list-style-type: none"> - веза за пнеуматско флексибилно активационо црево од 5/16" - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4. <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 10	<p>Назив: Мастер цилиндар адаптор кит</p> <ul style="list-style-type: none"> - за спајање боца у батерију <p>Количина: 1 комад</p>
Редни број: 11	<p>Назив: Т рачва</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/8" NPT x 5/16" - за спајање пнеуматских флексибилних активационих црева <p>Количина: 2 комада</p>
Редни број: 12	<p>Назив: Пнеуматско флексибилно активационо црево</p> <ul style="list-style-type: none"> - за пнеуматско активирање батерије боца - дужине 762mm и пречника 1/4" - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-8

	Количина: 4 комада
Редни број: 13	Назив: Адаптер за спајање активационих црева Количина: 1 комад
Редни број: 14	Назив: Пресостат за надзирање притиска у боци <ul style="list-style-type: none"> - при паду притиска испод 21bar, пресостат треба да сигнализира РР централи - исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-10 Количина: 3 комада
Редни број: 15	Назив: Притисни контакт за потврду активирања <ul style="list-style-type: none"> - за монтажу на цевовод или сабирник - прикључак од 1/2" за везу Количина: 1 комад
Редни број: 16	Назив: Адаптер за повезивање потврде испуцавања <ul style="list-style-type: none"> - преко црева 1/2" NPT x 5/16" Количина: 1 комад
Редни број: 17	Назив: Средство за гашење пожара Noves 1230 <ul style="list-style-type: none"> - чисто средство за гашење - гас је смештен у боци под притиском од 25bar - у концентрацијама сходно стандарду SRPS EN 15004-2. Количина: 242 kg
Редни број: 18	Назив: Млазнице DN10 360° <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према Kiddle Fire Protection хидрауличком прорачуну или одговарајућем. - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице Количина: 1 комад
Редни број: 19	Назив: Млазнице DN15 360° <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице Количина: 1 комад
Редни број: 20	Назив: Млазнице DN20 360° <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице Количина: 2 комада
Редни број: 21	Назив: Млазнице DN32 360° <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 360° око осе млазнице Количина: 2 комада
Редни број: 22	Назив: Млазнице DN10 180° <ul style="list-style-type: none"> - са отворима према хидрауличком прорачуну - елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор

	<ul style="list-style-type: none"> - направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна - избацују гас 180° око осе млазнице <p>Количина: 1 комад</p>
Додатни захтев	<p>Добављач је у обавези да изврши проверу инсталације, програмирање, функционално испитивање, пуштање система у рад од стране сертификованог особља за машинску опрему за гашење пожара које обезбеђује Добављач, као и обуку лица која одреди Наручилац за рад на машинској опреми за гашење пожара, укључујући израду пратеће документације, упутстава за рад, књиге догађаја.</p>
VIII	ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ (ДЕА) И КОМПОНЕНТЕ
Редни број: 1	<p>Назив: Агрегат</p> <ul style="list-style-type: none"> - снага у stand-by режиму рада (ESP): 275 kVA / 220 kW - снага у приме режиму рада (PRP): 250 kVA / 200 kW - фактор снаге: $\cos\phi = 0,8$ напон: 3 x 400 / 230 V - струја (PRP $\cos\phi = 0,8$): минимално 360 A - учестаност: 50 Hz - могућност повезивања на постојећи систем даљинског надзора - брзина обртања: 1500 о/мин. - електронска регулација броја обртаја - одступање напона: $\pm 0,5 \%$ - напон батерије: 24 V, 2 x 180 Ah - хладјење мотора течношћу - тежина празног дизел електричног агрегата: 3.131 кг - грејач расхладне течности мотора са термостатом стартер акумулатор 12Vdc/180Ah - тастер генерал стоп за гашење у случају нужде - уље и антифриз (-20 степени Целзијуса) - интегрисан резервоар за гориво у основном кућишту агрегата - резервоар за прикупљање свих течности у склопу шасије агрегата - капацитета довољно великог за прикупљање свих течности - истовремено (гориво, уље, расхладна течност) ради заштите средине од цурења - димензије агрегата су (ДxШxВ): 415x155x210 cm - Дизел електрични агрегат је у кућишту CANOPY тип - звучно изолован, - предвиђен за спољашњу монтажу. - Master Silent, у изолованом кућишту, анти вибрациона верзија - ниво буке 65dB(A) на 7m - GE.VO.275/250.SS ELCOS или одговарајући <p>Саставни делови агрегата су минимално:</p> <p>Генератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - са сталним магнетима, - Једнолежајни, - без четкица са електронском регулацијом напона, - II класа изолације, - ниво IP заштите ≥ 23, - број полова 4, - број фаза 3+N, - AVR (аутоматска напонска контрола) $\pm 0,5\%$, - струја кратког споја $\geq 300\%$ од номиналне струје, - ефикасност при фактору снаге 0,8 и при пуном оптерећењу $\geq 93,4\%$, стандардна веза намотаја у звезду <p>Мотор:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - четворо-тактни дизел мотор са директним убризгавањем - турбо аспирација - број цилиндара 6Л (у линији) - хлађење мотора: водено (50% вода 50% антифриз) - запремина мотора минимално 7,15 литара - капацитет уља 29 литара - капацитет расхладне течности 32 литра - специфична потрошња уља у односу на потрошњу горива: максимално 0.1%класа према стандарду ISO 8528-5: G3 емисија издувних гасова: EU Stage 2 - потрошња горива у PRP режиму рада при 100% оптерећења : 52 lt/h - потрошња горива у PRP режиму рада при 75% оптерећења: 41 lt/h - потрошња горива у PRP режиму рада при 50% оптерећења: 30 lt/h - регулација броја обртаја мотора: електронска - Потрошња горива при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од мин. 12h - Дизел мотор тип: TAD 734 GE VOLVO или одговарајући <p>Издувни систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интегрисан резиденцијални пригушивач буке на издувном систему - 35дБ(А) - Карактеристике наведне у горњем делу односе се на следеће услове рада: температура околине до: 25 степени Целзијуса релативна влажност ваздуха: 30 % барометарски притисак 1,0 bar надморска висина до 1000 m - Контролно управљачка јединица - Дигитални микропроцесорски контролни панел за контролу и заштиту, генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује РС485 серијски порт који омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Ethernet Контролно – управљачки панел и агрегат треба да буду од истог произвођача - Управљачки модул обезбеђује функције избора ручног и аутоматског режима рада - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 400А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази <p>Количина: 1 комад</p>
<p>Редни број: 2</p>	<p>Назив: Automatic Transfer Switch (ATS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 400 А, - у сопственом металном кућишту, - оквирних димензија димензија (ШхДхВ) 600х500х1600 mm , слободностојећи, - степена заштите IP54, - обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања. - називни напон 400/230 V, 50Hz - моторизовани 4-полни прекидач - ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са

	дизел ел. агрегатом. Количина: 1 комплет
Редни број: 3	Назив: Load-Bank <ul style="list-style-type: none"> - намењен за спољну монтажу - поставља се на кров објекта поред ДЕА - укупне снаге мин. 80kW - реализован са најмање три корака од по (1x16+1x32+1x32kW) - са вентилаторима - са опремом за аутоматску регулацију оптерећења дизел ел. Агрегата - Командовање укључењем потребних броја корака оптерећења се врши са контролне јединице агрегата - Load-Bank се испоручује у сопственом металном кућишту, оквирних димензија димензија 573x825x1015 mm, са постољем Количина: 1 комплет
Редни број: 4	Назив: Конвертор RS485/LAN (TCP/IP) Количина: 1 комад
Редни број: 5	Назив: Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел електричног агрегата Количина: 1 комад
Редни број: 6	Назив: Брзе спојнице за дотакање горива Количина: 1 комад
Додатни захтев	Испорука, уградња (постављање и комплетно повезивање) и сертификовано пуштање у рад дизел електричног агрегата. Испорука, уградња и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - Automatic Transfer Switch. Испорука, монтажа и повезивање аутоматског "Load-Bank". Добављач је у обавези да лица која одреди Наручилац обучи за рад на дизел електричном агрегату, као и да изради пратећу документацију и упутстава за рад.
IX	РАЗВОДНИ ОРМАНИ
IX-I	ПРИЛАГОЂЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ GRO ОРМАНА
Опис	Прилагођење постојећег главног разводног ормана GRO лоцираног у техничком ходнику, у циљу формирања новог извода за напајање ормана Хаваријске вентилације (RO-HAV). Све комплет, повезано, монтирано и испитано. Испорука и уградња следеће опреме: <ul style="list-style-type: none"> - Трополни аутоматски осигурач са термо-магнетним окидачем, k-ке "C" називне струје 25А, прекидне моћи 15kА Количина: 1 комада - редне стезаљке VS 16 Количина: 5 комада - Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, ДИН шине, жица за шемирање, изолатори, итд.). Количина: 1 комплет
IX-II	РАЗВОДНИ ОРМАН MDU-DC

<p style="text-align: center;">Опис</p>	<p>Испорука и монтажа разводног ормана, у графичком делу означеног са MDU-DC (Главни разводни орман Дата Центра), слободностојећег дозидног, модуларне конструкције, лоцираног у Сервер сали. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - укупне димензије одредити након уговарања опреме, према типским решењима одабраног произвођача - база ормана 100 mm - са вратима са предње стране - засебне функционалне јединице за опрему - спољњи степен заштите IP-31 - приступ опреми са предње стране - главне сабирнице, називне струје 400А - покривне маске за склопну опрему карактеристичне за ормане модуларне изведбе - остали ситан префабриковани материјал - Уз разводни орман испоручити испитне листове и атесте - Испоручеи разводни орман мора бити комплетно ожичен и испитан - Уз орман испоручити једнополну шему, шему деловања и цртеж распореда опреме - Основне електричне карактеристике: $U_n=400V$, $I_n=400A$, $I_k=15 kA$
<p style="text-align: center;">Компоненте ормана</p>	<p>Назив: Трополни улазни растављач снаге (главна склопка)</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтиран на доводу - $I_n=400A$, 440V, 50Hz - са продуженом закретном ручицом монтираном на вратима ормана - Interpact INS400A, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p> <hr/> <p>Назив: Трополни компакт заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - $I_n=400A$, 440V, 50Hz - са подесивом микро-процесорском заштитном јединицом Micrologic $I_n=400A$, $I_r=(0.4...1) \times I_n$ - прекидна моћ 25кА - покривна маска за прекидач. - COMPACT NSX400B "Schneider Electric" са 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p> <hr/> <p>Назив: Двоструки уређај за измену извора напајања</p> <ul style="list-style-type: none"> - положаји (1-0-2) - четворополни - $I_n=400A$, 400V, 50Hz ("пребацач" 1-0-2) - два Interpact INS растављача - механизам за међублокирање и заједничке троположајне закретне ручице (N, OFF, R) са могућношћу закључавања назначити да се опрема користи за Ву-Pass агрегатског АТS-а <p>Количина: 1 комад</p> <hr/> <p>Назив: Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V, 50Hz - називна струја 50А - прекидна моћ 25кА - "С" крива окидања са 1NO+1NC помоћним контактом сигнализације стања (називну вредност прекидача обавезно ускладити према

препоруци произвођача одабраног одводника пренапона)

Количина: 1 комад

Назив: Одводник пренапона (3P+N)

- тип 1+2
- номинална/максимална струја пренапона 20kA/65kA (val 8/20)
- $U_c=440V$
- заштитни ниво напона $U_p=1,2kV$
- са изменљивим улошком
- са контактом за даљинску сигнализацију стања
- за TN-C/S систем заштите

Количина: 1 комад

Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B"

- 380...415V AC
- за монтажу на шину
- $I_n=2A$
- iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 3 комада

Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"

- 380...415V AC
- за монтажу на шину
- $I_n=4A$
- iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 1 комад

Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"

- 380...415V AC
- за монтажу на шину
- $I_n=4A$
- iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 3 комада

Назив: Струјни мерни трансформатор

- преносног односа 400/5A
- 720V
- cl. 1, 5VA
- TI - Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 3 комада

Назив: Мултифункционални мерни инструмент

- микропроцесорски
- за даљинско читавање путем Ethernet-a / TCP/IP
- са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне енергије, фактора снаге, фреквенције и садржаја виших хармоника
- укључујући пратећи софтвер за програмирање и читавање
- предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 400/5A i 3x400V.
- UMG 507E, Janitza или одговарајући

Количина: 1 комад

Назив: Носач цилиндричног осигурача

- једнополни
- 500V
- комплет са цилиндричним расталним улошком 10.3x38mm 6A gG карактеристике
- STI "Multi 9" Merlin Gerin, реф. 15636 или одговарајући

Количина: 1 комплет

Назив: Печуркасти тастер за уградњу на врата ормана

- 230V
- контакти 1NO+1NC

Количина: 1 комада

Назив: Волтметар

- са скалом 0-500V
- са волтметарском преклопком 7-положајном
- 12A, 400V, 50Hz (уградња на агрегатској секцији сабирница)

Количина: 1 комплет

Назив: Трополни компакт заштитни прекидач

- $I_n=100A$, 440V, 50Hz
- са подесивом термо-магнетном заштитном јединицом $I_n=63A$;
 $I_r=(0.7...1) \times I_n$
- прекидна моћ 25kA
- 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача. Покривна маска за прекидач
- COMPACT NSX100B "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 2 комада

Назив: Трополни заштитни прекидач
690V, 50Hz

- називне струје 250A/250A
- прекидне моћи 25kA
- фиксна верзија
- састављен од следећих компоненти:
базни уређај - прекидач
"микропроцесорска заштитна јединица $I_n=250A$ следећих карактеристика:
- подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$
- подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...10I_r$
2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF
1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE
покривна маска за прекидач NSX
- COMPACT NSX 250B "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 2 комада

Назив: МХ окидач за даљинско искључење компактних прекидача

- називне струје до 250A,
- напонског нивоа 24VAC/24VDC
- за уградњу на компакт прекидач

Количина: 3 комада

Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"

- 380...415V AC,
- за монтажу на шину
- $I_n=16A$
- iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући

Количина: 25 комада

	<p>Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380...415V AC - за монтажу на шину - In=16A - iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <p>380...415V AC за монтажу на шину In=10A iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући</p> <p>Количина: 14 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <p>380...415V AC за монтажу на шину In=6A iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући</p> <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380...415V AC - за монтажу на шину - In=20A - iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комада</p>
	<p>Назив: Комбиновани заштитни уређај диференцијалне струје</p> <ul style="list-style-type: none"> - са аутоматским заштитним прекидачем (RCCBO) - iDPN VIGI "Schneider Electric" или одговарајући - следећих називних струја окидача In, k-ка реаговања/диференцијална струја ΔI_n/број полова: 16A, "B" крива / $\Delta I_n=0,03A$ / 2P <p>Количина: 10 комада 16A, "B" крива / $\Delta I_n=0,03A$ / 4P</p> <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Трополни изоловани нисконапонски осигурач</p> <ul style="list-style-type: none"> - склопка растављач(дришер) - величине NH2 400A, 400V, 50Hz - комплет са три ком. високоучинских осигурача 315A - карактеристике gL - FUPACT ISFT400 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Једнополни I растављач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20A - уградња на ДИН шину - ширине 2 модула по 9mm - за 250VAC - кат. број 15005 Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380...415V AC - за монтажу на шину - In=4A - iC60N Acti 9 "Schneider Electric", Icu=10Ka или одговарајући

	Количина: 1 комад
	Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С" <ul style="list-style-type: none"> - 24VAC - за монтажу на шину - In=6A
	Количина: 1 комад
	Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В" <ul style="list-style-type: none"> - 24VAC - за монтажу на шину - In=6A
	Количина: 2 комада
	Назив: Командни трансформатор <ul style="list-style-type: none"> - 230VAC/24VAC - снаге 250VA - за уградњу у орман
	Количина: 1 комада
	Назив: Помоћно реле за монтажу на шину <ul style="list-style-type: none"> - са 4 преклопна контакта - са калемом за 24V AC - комплет са подножјем и назначном плочицом
	Количина: 4 комада
	Назив: Временско реле са затезањем приликом привлачења <ul style="list-style-type: none"> - контакти 2xCO - са калемом за 24VAC - временског подешавања $t=15$мин.
	Количина: 1 комад
	Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С" <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину, - In=10A, - тип iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући
	Количина: 1 комад
	Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С" <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину - In=16A - тип iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући
	Количина: 2 комада
	Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С" <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину, - In=25A - тип iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући
	Количина: 1 комад
	Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, за монтажу на шину, - In=4A - тип iC60H Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући
	Количина: 1 комад
	Назив: Трофазно поднапонско реле (300-430V) за контролу напона <ul style="list-style-type: none"> - детекција нестанка и асиметрије фаза - са два преклопна контакта - са подесивим временом кашњења (0.1-10)s
Количина: 1 комад	

	<p>Назив: Трополни компакт заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - $I_n=160A/160A$, 690V, 50Hz - са подесивом термо-магнетном заштитном јединицом $I_n=160A$; $I_r=(0.7...1) \times I_n$ (тј. $I_r=112A...160A$) - прекидна моћ 25kA - покривна маска за прекидач (напајање Load-Bank-a) - COMPACT NSX160B "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC - зелене боје - "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p>
	<p>Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, клеме производ Phoenix Contact, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд)</p> <p>Количина: паушално</p>
IX-III	РАЗВОДНИ ОРМАН DB-PDU-A/B
Опис	<p>Испорука и монтажа типски тестираног разводног ормана DB-PDU-A/B за развод непрекидног напајања, слободностојећег (или назидног типа), лоцираног у Сервер сали. У орману је потребно предвидети одговарајуће изводе за напајање ИТ опреме (рекова) у Сервер сали. Орман је опремљен са бравом и кључем, и следећих је карактеристика :</p> <ul style="list-style-type: none"> - орман опремљен са два система сабирница: "А" и "В" грана напајања - оквирне димензије : 1000x(2000+100)x350 mm (ш x в x д) - са двокрилним провидним вратима са предње стране - увод каблова са доње стране - спољњи степен заштите IP-31 - приступ опреми са предње стране - са покривним маскама за склопну опрему која је у њега уграђена - Уз разводни орман испоручити испитне листове и атесте - Испоручеи разводни орман мора бити комплетно ожичен и испитан. - Уз орман испоручити једнополну шему, шему деловања и цртеж распореда опреме
Компоненте ормана	<p>Назив: Трополни компакт заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - $I_n=250A$, 400V, 50Hz - са подесивом термо-магнетном заштитном јединицом $I_n=250$; $I_r=(0.7...1) \times I_n$ - са 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача - COMPACT NSX250N производ "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p> <p>Назив: Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V, 50Hz, називне струје 25A - прекидне моћи 25kA - С криве окидања (називну вредност прекидача обавезно ускладити према препоруци произвођача одабраног одводника пренапона) <p>Количина: 2 комада</p>

	<p>Назив: Одводник пренапона(3P+N), класе C</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинална/максимална струја пренапона 5kA/15kA (val 8/20) - Uс=440V, заштитни ниво напона Up=1,2kV - са изменљивим улошком - за TN-S систем заштите - тип PRD15, Multi 9, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p> <hr/> <p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA - за монтажу на шину - In=2A - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p> <hr/> <p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - In=32A - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 60 комада</p> <hr/> <p>Назив: 3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - In=25A - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p> <hr/> <p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - In=16A - тип iC60N Acti 9"Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 8 комада</p> <hr/> <p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC - зелене боје, за монтажу на врата ормана - Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p> <hr/> <p>Назив: Редне стезаљке са прикључцима до 10mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> - производ Phoenix Contact или одговарајући. <p>Количина: паушално</p> <hr/> <p>Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, клеме једносратне, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд)</p> <p>Количина: паушално</p>
IX-IV	РАЗВОДНИ ОРМАН RO-CH
Опис	<p>Испорука, транспорт и монтажа разводног ормана за напајање чилера (ознака RO-Ch) лоцираног на крову објекта</p> <ul style="list-style-type: none"> - израда од полиестера - минимални. степен механичке заштите IP-65 - предвиђен за спољну монтажу - приближних димензија 1000x1600x320mm - са 30mm подножјем, надстрешницом и металном монтажном плочом - Орман је опремљен са бравом и кључем <p>- Увод каблова са доње стране</p> <p>- Орман се испоручује комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова</p> <p>- Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме.</p>

Компоненте ормана	<p>Назив: Трополни растављач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250A, 400V, 50Hz, - са заклетном ручицом са механизмом за блокаду са закључавањем и помоћним контактима за даљинску сигнализацију растављача - тип Interpact INS 250, производ "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA - за монтажу на шину - In=2A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p>
	<p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC - зелене боје, за монтажу на врата ормана - Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p>
	<p>Назив: Трополни заштитни прекидач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 690V, 50Hz, називне струје 100A/100A, прекидне моћи 25kA, фиксне верзије састављен од следећих компоненти: базни уређај - прекидач микропроцесорска заштитна јединица In=100A следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења Ir=0,4...1In - подешавање струје кратког споја Isd=1,5...10Ir - 1 преклопни помоћни контакт сигнализације стања OF - тип COMPACT NSX 100B "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 3 комада</p>
	<p>Назив: Комбиновани заштитни уређај диференцијалне струје са аутоматским заштитним прекидачем (RCCBO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип iDPN VIGI "Schneider Electric" или одговарајући, - следећих називних струја окидача In, k-ка реаговања/диференцијална струја ΔIn/број полова: <ul style="list-style-type: none"> • 16A, "В" крива / $\Delta In=0,03A$ / 2P Количина: 1 комад • 16A, "В" крива / $\Delta In=0,03A$ / 4P Количина: 1 комад
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA, за монтажу на шину - In=4A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA - за монтажу на шину - In=6A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину, In=10A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Антикондензациони грејач ормана</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100W, 230VAC <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Термостат за контролу температуре:0-60oC</p> <p>Количина: 1 комад</p>

	<p>Назив: Вентилаторска јединица</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V, 50W - комплет са улазном и излазном решетком са филтером <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Термостат за вентилатор: 0-60 степени Целзијуса</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Монофазна прикључница 2P+PE</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16A, 230V, - IP65, - за монтажу на плочу <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Трофазна индустријска прикључница 3P+N+PE са поклопцем, 16A, 400V, IP65, за монтажу на плочу</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Powerclip сабирница 250A, L=400mm</p> <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Кабловске уводнице</p> <p>Количина: 1 комплет</p>
	<p>Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд)</p> <p>Количина: паушално</p>
IX-V	РАЗВОДНИ ОРМАН DB-STS
Опис	<p>Испорука, транспорт и монтажа помоћног разводног ормана за формирање стабилног напона преко STS-а, лоцираног у Сервер сали (ознака ормана DB-STS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm - степен механичке заштите IP-43 - предвиђен за унутрашњу монтажу - приближних димензија 800x1200x400mm - са предњим вратима, и џепом за смештај документације <ul style="list-style-type: none"> - Орман је опремљен са бравом и кључем - Увод каблова са доње стране - Орман је потребно испоручити комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова - Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме." - Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=40A, I"к=10kA
Компоненте ормана	<p>Назив: Растављач снаге са заклетном ручицом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4P, - Ith=40A, - за монтажу на монтажну плочу, - тип: Interpact INS40, производ "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p> <p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA, - за монтажу на шину, - In=2A, - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>

	<p>Назив: Сигнална сијалица са ЛЕД диодом</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230V AC, - зелене боје, за монтажу на врата ормана, - тип: Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>
	<p>Назив: Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V, 50Hz, називне струје 20A, прекидне моћи 25kA - C криве окидања <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Одводник пренапона(3P+N)</p> <ul style="list-style-type: none"> - класе C - номинална/максимална струја пренапона 22kA/8kA (val 8/20), Uc=440V, заштитни ниво напона Up=1,2kV - са изменљивим улошком, за TN-S систем заштите - тип PRD8r, Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - In=10A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 6 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - In=16A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: 1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 440V AC, 10kA (IEC 947-2) - за монтажу на шину - In=20A - тип iC60N Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 4 комада</p>
	<p>Назив: 2-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250V DC, 6kA - за монтажу на шину - In=6A - тип iC60N-DC Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>
	<p>Назив: Комбинација аутоматског прекидача и струјне заштитне диференцијалне склопке, 1P+N</p> <ul style="list-style-type: none"> - "C" карактеристике - 2x10A, 300mA - тип DPN N Vigi Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајући <p>Количина: 1 комад</p>
	<p>Назив: Rek Source Transfer Switch (STS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - за одржавање редундансе напајања преко два независна извора (два УПС уређаја): <ul style="list-style-type: none"> - Улазни напон: 208/220/230/240V, - Улазна струја: 16A - Праг преласка са предефинисаног извора напајања на алтернативни извор напајања: $\pm 12\%$ - Максимална радна температуре: 35°C - тип: Pulsar STS 16A или одговарајући <p>Количина: 2 комада</p>

	Назив: Исправљачка јединица - улазни напон : 1x230V, 50Hz - излазни напон/струја : 24VDC, 2x 10A - ЛЕД индикација функције, - за монтажу на DIN шину Количина: 1 комад
	Назив: ПЕ сабирница хоризонтална са прибором Количина: 1 комад
	Назив: Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, итд) Количина: паушално

X	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД
X-I	PNK И RNK НОСАЧИ
Опис	<p>Испорука и монтажа Перфорираних (PNK) и Решеткастих вертикално постављених (RNK) носача каблова.</p> <p>Носачи каблова се причвршћују на плафон, зид или се постављају у дупли под, помоћу одговарајућих носећих елемената (конзоле и стубови).</p> <p>Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, Т елементе и сав потребан ситан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије.</p>
Редни број: 1	Назив: PNK ширине 400 mm Количина: 55m
Редни број: 2	Назив: PNK ширине 300 mm Количина: 96m
Редни број: 3	Назив: PNK ширине 200 mm Количина: 60m
Редни број: 4	Назив: PNK ширине 100 mm Количина: 46m
Редни број: 5	Назив: Лимени поклопац за PNK регал Количина: 25m²
Редни број: 6	Назив: RNK ширине 300 mm (вертикално постављен) Количина: 36m
X-II	ЗАШТИТНЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ
Опис	<p>Испорука и монтажа заштитних HF пластичних цеви за полагање каблова.</p> <p>Предвиђене су цеви следећих димензија:</p>
Редни број: 1	Назив: PVC цев fi 100mm Количина: 2m

Редни број: 2	Назив: PVC цев fi 50mm Количина: 8m
X-III	ФЛЕКСИБИЛНЕ МЕТАЛНЕ ЦЕВИ
Опис	Испорука и постављање флексибилних металних цеви, следећих пречника:
Редни број: 1	Назив: Флексибилна метална цев пречника 13,5 mm Количина: 20m
Редни број: 2	Назив: Флексибилна метална цев пречника 16mm Количина: 10m
Редни број: 3	Назив: Флексибилна метална цев пречника 29mm Количина: 7m
Редни број: 4	Назив: Флексибилна метална цев пречника 50mm Количина: 10m
X-IV	ЗАШТИТНЕ КРУТЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ
Опис	Испорука и монтажа заштитних "halogen free" крутих пластичних цеви, IP-44, за полагање каблова, комплет са обујмицама за њихово причвршћивање, муфовима и типским елементима за скретање под 90 степени. Све комплет по дужном метру. Предвиђене су "halogen free" цеви следећих димензија :
Редни број: 1	Назив: „Halogen free“ цев M20 Количина: 20m
Редни број: 2	Назив: „Halogen free“ цев M25 Количина: 22m
Редни број: 3	Назив: „Halogen free“ цев M32 Количина: 25m
X-V	ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ
Опис	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских и командно-сигналних каблова пресека и броја жила према једнополним шемама, изведени са жилама од бабра. Каблови се воде по регалима, у пластичним заштитним цевима и делимично на обујмицама. Сви каблови су "халоген фрее" типа. Енергетски каблови :
Редни број: 1	Назив: Кабл 4x N2XH 1x120mm ² Количина: 138m
Редни број: 2	Назив: Кабл N2XH 4x35 mm ² Количина: 63m
Редни број: 3	Назив: Кабл N2XH 4x25 mm ² Количина: 18m

Редни број: 4	Назив: Кабл N2XH-J 5x4 mm ² Количина: 80m
Редни број: 5	Назив: Кабл N2XH-J 3x6 mm ² Количина: 18m
Редни број: 6	Назив: Кабл N2XH-J 3x4 mm ² Количина: 50m
Редни број: 7	Назив: Кабл N2XH-J 5x2.5 mm ² Количина: 28m
Редни број: 8	Назив: Кабл N2XH-J 3x2.5 mm ² Количина: 120m
Редни број: 9	Назив: Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ² Количина: 80m
X-VI	ЈЕДНОЖИЛНИ КАБЛОВИ
Опис	Једножилни каблови са жуто-зеленом унутрашњом изолацијом.
Редни број: 1	Назив: Кабл 2XH-J 1x70 mm ² Количина: 138m
Редни број: 2	Назив: Кабл N2XH-J 1x25 mm ² Количина: 63m
Редни број: 3	Назив: Кабл N2XH-J 1x16 mm ² Количина: 25m
X-VII	КОМАНДНО-СИГНАЛНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ
Редни број: 1	Назив: Кабл NHXHX FE180-J 7x1.5 mm ² Количина: 35m
Редни број: 2	Назив: Кабл NHXHX FE180-J 3x2.5 mm ² Количина: 25m
Редни број: 3	Назив: Кабл NHXHX FE180-J 3x1.5 mm ² Количина: 30m
Редни број: 4	Назив: Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ² Количина: 40m
Редни број: 5	Назив: Кабл J-H(St)H FE180 2x2x0.8mm, HFFR Количина: 30m
Редни број: 6	Назив: Кабл S/FTP 4x2x0,5 Cat. 7 Количина: 60m
X-VIII	ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА НАПАЈАЊЕ
Редни број: 1	<p>Назив: Инсталација за напајање InRow јединице</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испорука потребног материјала и израда инсталације за напајање InRow јединице у сервер сали - обухвата испоруку и полагање кабла типа N2XH-J 3x2.5mm² по PNК носачима у дуплом поду - комплет са испоруком и повезивањем индустријске UKO/UTO утичнице

	<p>IEC-309-16A, 230V</p> <ul style="list-style-type: none"> - Повезивање кабла на оба краја <p>Просечна дужина прикључног места износи 14м</p> <p>Количина: 20 комплекта</p>
Редни број: 2	<p>Назив: Инсталација за напајање рекова</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испорука потребног материјала и израда инсталације за напајање рекова у сервер сали - обухвата испоруку и полагање кабла типа N2XH-J 3x6mm² по PNK носачима у дуплом поду - комплет са испоруком и повезивањем индустријске UKO/UTO утичнице IEC 309, 32A, 230V - Повезивање кабла на оба краја - Просечна дужина прикључног места износи 16м - Све комплет по једном прикључном месту <p>Количина: 50 комплекта</p>
X-IX	ОСТАЛЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
Компоненте	<p>Назив: Противпожарни материјал</p> <ul style="list-style-type: none"> - ватроотпрности 2h (према JUS U.J1.160/86) - за затварање продора каблова и кабловских регала кроз ПП зидове и плоче - Комплет са премазивањем каблова и кабловских регала на растојању 1m са обе стране продора <p>Количина: 7kg</p> <p>Назив: Ситан неспецифициран материјал за полагање каблова (обујмице, папучице, кабловске завршнице и сл.)</p> <p>Количина: паушално</p> <p>Назив: Patch кабл између InRow јединица</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испорука, полагање и повезивање F/UTP Cat. 5e, L=15m Patch кабла између InRow јединица за формирање А-Линк комуникације <p>Количина:10 комада</p>

Тражене минималне техничке карактеристике добара и услуга морају бити испуњене, у супротном понуда ће бити оцењена као неодговарајућа и биће одбијена као неприхватљива.

7.3. КВАЛИТЕТ

Квалитет опреме подразумева испуњеност карактеристика наведених у оквиру поглавља 2 конкурсне документације, као и карактеристика на основу којих је понуђачу додељен уговор.

Добра - производи (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, систем за надзор, PDU, систем за дојаву пожара, систем за гашење пожара, дизел електрични агрегат, разводни ормани, каблови и кабловски развод) који се нуди усаглашен са европским директивама, односно да је произведен и дизајниран у складу са одредбама директиве ЕУ, односно да поседује СЕ знак декларација о усаглашености (Declaration of conformity).

7.4. КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА – КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ

Квантитативни пријем испоручених добара ће записнички констатовати овлашћени представници наручиоца и добављача за сваку испоруку.

О извршеној инсталацији, тестирању и пуштању у рад ће се сачинити записник.

Квалитативни пријем испоручених добара ће се континуирано вршити након извршене инсталације, тестирања и пуштања у рад. Сви откривени недостаци у квалитету ће се решавати кроз рекламације.

7.5. ГАРАНЦИЈА

Гарантни рок за све понуђена добра мора бити минимално 24 месеци, осим за рек ормане тип 1 и тип 2 где мора бити минимално 5 година. Почетак гарантног рока се рачуна од дана инсталације, односно од дана потписивања записника о извршеној инсталацији, тестирању и пуштања у рад. Почетак гарантног рока ће почети да тече последњег дана шестог месеца од дана испоруке који је констатован записником о квантитативном пријему добара, уколико се инсталација, тестирање и пуштање у рад не изврше у периоду у од 6 месеци од дана извршене испоруке.

За време трајања гарантног рока Добављач је дужан да без накнаде, на сваки први позив Наручиоца, отклони све недостатке који су резултат лошег квалитета материјала или лошег рада добара или грешке на опреми која је предмет гаранције.

Ако понуђач не понуди минималне захтеве у погледу гарантних рокова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуђач је у обавези да пружи наручиоцу сервисну подршку за понуђене системе непрекидног напајања, надзора параметара средине, климатизације, дојаве пожара, гашење пожара, дизел електрични агрегат и разводне ормане, 24 часа дневно, 7 дана у недељи током читаве године. Сервисна подршка се пружа 24 месеца са временом одзива до 4 сата и временом поправке до 48 часова од момента пријаве инцидента.

Понуђач је у обавези да пружи наручиоцу могућност online праћења сервисне рекламације – налога (ticketing system) – као директну комуникацију са сервисним центром понуђача на сопственом web порталу, у сврху директног и ажурног праћења рекламације. **Као доказ понуђач доставља линк ка web порталу.**

Ако понуђач не понуди минималне захтеве у погледу гарантних рокова из тачке 2.7. понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

7.6. РОК ИЗВРШЕЊА

Рок испоруке не може бити дужи од 90 календарских дана од дана закључења уговора.

Рок инсталације, тестирања и пуштања у рад не може бити дужи од 90 календарских дана од дана увођења добављача у посао. Добављач ће бити уведен у посао када се стекну формално правни услови за инсталацију, тестирање и пуштање у рад, о чему ће се сачинити записник.

Обука се мора извршити у року од највише 30 календарских дана од дана пуштања опреме/система у рад.

7.7. НАЧИН И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И УСЛУГА

Место испоруке добара је у магацину добављача о чему ће се сачинити записник о квантитативном пријему.

Добављач је у обавези да у магацину складишти испоручена добра до дана инсталације, а не дуже од 12 месеци од дана извршене испоруке.

Инсталација, тестирање и пуштање у рад се врше у Кумановској 7 у Београду.

Добављач је пре инсталације у обавези да обавести Наручиоца минимум три дана пре планиране инсталације о датуму и времену инсталације.

Организацију транспорта и транспорт до места испоруке и инсталације врши добављач о свом трошку.

Добављач сноси све пратеће трошкове, испоруке, инсталације и пуштања опреме/система у рад.

А

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

(потпис и печат понуђача)

др Милош Цветановић, директор

У Београду, дана (попуњава Наручилац)

У _____, дана _____

(место и датум Понуђач)

Б

Место и датум:

М.П.

Потписи овлашћених лица
понуђача који су учеснициу
заједничкој понуди:

М.П.

1) _____

_____ М.П. 2) _____

_____ М.П. 3) _____

Напомена: овај модел са **прилогом** представља садржину оквирног споразума који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Коначан текст оквирног споразума који ће бити потписан након доношења одлуке о закључењу оквирног споразума неће садржати одредбе из овог модела које се односе на групу понуђача или подизвођача, у случају да понуду не подноси група понуђача или понуђач не поверава делимично извршење набавке подизвођачу.

Модел оквирног споразума понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела оквирног споразума.

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да модел оквирног споразума потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача и то у делу Б, док се поље А у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати) или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити модел оквирног споразума и то у делу А, док се поље Б у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати.

код Наручиоца под бројем _____ од _____ (понуђач не попуњава овај податак) (у даљем тексту: Понуда) и која је саставни део уговора;

- да је Наручилац на основу Одлуке о закључењу оквирног споразума број: _____ од _____ 2018. године (понуђач не попуњава овај податак) закључио уговор са Добављачем.

- Подизвођач ће извршити уговор у делу:

- испоруке (уписати назив и количину опреме) _____, што износи _____% вредности понуде
- у пружању услуге (уписати назив и врсту услуге) _____, што износи _____% вредности понуде.

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет уговора је испорука опреме за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18 са пратећим услугама и радовима.

Добављач се обавезује да Наручиоцу испоручи добра и пружи услуге у свему према карактеристикама, условима и на начин који је утврђен у Оквирном споразуму, Понуди и Конкурсној документацији, а који чине саставни део овог уговора.

Добављач се обавезује да Наручиоцу испоручи добра и пружи услуге у свему према карактеристикама и количинама које су наведене у Прилогу 1 овог уговора - Техничка спецификација, која чини саставни део уговора (Прилог 1).

Укупно уговорена цена и начин плаћања

Члан 2.

Укупно уговорена цена без ПДВ-а износи (**биће одређено у сваком појединачном уговору у зависности од количина, а према јединичним ценама из понуде**) динара

и (словима:___ (**биће одређено у сваком појединачном уговору у зависности од количина, а према јединичним ценама из понуде**))

Укупно уговорена цена са ПДВ-ом износи (**биће одређено у сваком појединачном уговору у зависности од количина, а према јединичним ценама из понуде**) динара и (словима:___ (**биће одређено у сваком појединачном уговору у зависности од количина, а према јединичним ценама из понуде**))_)

Укупно уговорена цена је дата у динарима и фиксна, осим у случају промене стопе ПДВ-а која наступи до тренутка плаћања, што ће се сматрати објективном околношћу и о чему ће се закључити Анекс уговора у случају наступања те околности.

У цену је урачуната царина, увозне дажбине, сви зависни трошкови, транспорт, испорука све опреме и траженог материјала, свег ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање, испитивање и пуштање у рад, као и довођење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима, цена радне снаге и сви порези и доприноси на материјал и рад, израду све евентуално потребне радионичке

документације, испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталација, као и издавање потребних атеста и сертификата.

У цену је урачуната и испорука која обухвата транспорт од фабрике Произвођача или места куповине, транспорт и осигурање до градилишта, држање опреме коју је Наручилац купио по уговору у овој јавној набавци у магацину Добављача, специјалну опрему и алат за погон и одржавање производње опреме уколико такве има, са упутствима за употребу, паковање и заштита опреме и/или материјала, документацију опреме и/или материјала (атести, цртежи, спискови резервних и брзохабајућих делова, списак алата за одржавање, потребни описи, радионичка документација уколико је опрема нестандартна, разна упутства за монтажу, руковање и одржавање, итд.), сав рад механизације и радне снаге, укључујући свеприпремно-завршне радове и све остале трошкове који прате реализацију уговора о јавној набавци.

Структура уговорене цене и јединичне цене су утврђене у обрасцу структуре цене која се налази у понуди и чини саставни део овог уговора.

Члан 3.

Наручилац ће Добављачу уплатити 100 % укупно уговорене вредности појединачног уговора путем бескаматног аванса, у року од **(биће преузето из Понуде)** дана од дана службеног пријема авансног предрачуна који је регистрован у централном регистру фактура који води Управа за трезор по сваком закљученом појединачном уговору и дана достављања захтеваног средства обезбеђења који се достављају по сваком појединачно закљученом уговору на основу оквирног споразума.

Исплата уговорних обавеза вршиће се након закључивања уговора, и то по достављању авансног предрачуна који је регистрован у централном регистру фактура који води Управа за трезор, средстава финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања и гаранције за добро извршење посла, у уговореном року. Наручилац неће исплатити ниједан износ пре него што прими захтевана средства финансијског обезбеђења. Фактура се испоставља по извршеној испоруци.

Обавезе Наручиоца које доспевају у наредној буџетској години биће реализоване највише до износа средстава која ће Наручиоцу бити одобрена за наредну буџетску годину.

Наручилац неће исплатити ниједан износ пре него што прими захтевана средства финансијског обезбеђења.

Фактуре ће се испостављати по потписивању сваког појединачног записника о квантитативном пријему испоручених добара за које је одређено да ће бити потписивани током извршења уговора. Фактура мора да садржи број и датум закључења уговора.

Место и рокови испоруке и начин пружања услуга

Члан 4.

Рок за испоруку добара је **(биће преузето из понуде)** календарских дана од дана обостраног потписивања уговора.

Рок инсталације, тестирања и пуштања у рад је **(биће преузето из понуде)** календарских дана од дана увођења добављача у посао. Добављач ће бити уведен у посао када се стекну формално правни услови за инсталацију, тестирање и пуштање у рад, о чему ће се сачинити записник.

Обука се мора извршити у року од (**биће преузето из понуде**) календарских дана од дана пуштања опреме/система у рад.

Место испоруке добара је у магацину добављача о чему ће се сачинити записник о квантитативном пријему.

Добављач се обавезује да пре испоруке добара обавести Наручиоца минимум три дана пре планиране испоруке о датуму и времену испоруке. Испоруку прати потписивање Примопредајног записника о квантитативном пријему опреме (у даљем тексту: Записник).

Испорука добара из члана 1. Уговора се сматра извршеном даном потписивања Записника којим се констатује да је укупна уговорена количина опреме испоручена у целости.

Рок за испоруку добара/опреме почиње да тече од дана обостраног потписивања овог Уговора.

У случају кашњења испоруке опреме из овог члана Уговора из разлога за које Добављач није одговоран, рок за испоруку се продужава за период кашњења под условима који су наведени у овом члану. Под кашњењем се подразумева прекорачење рока из става 2. овог члана од дана обостраног потписивања овог уговора.

У случају да постоји објективна околност која оправдава продужење рока испоруке добављач је дужан да наручиоцу благовремено достави писани захтев за продужење рока испоруке, уз образложење разлога, а најкасније 5 (пет) дана пре истека уговореног рока за испоруку.

Објективне околности које могу довести до продужења рока испоруке добара су ванредно стање изазвано елементарним непогодама, промене прописа којима су регулисане области увоза, царине и промета опреме, под условом да су ванредне околности и промене у тим прописима узроковале немогућност испоруке добара у уговореном року.

Наручилац ће прихватити само разлоге које испуњавају услов објективних околности, у ком случају ће се закључити одговарајући анекс уговора и поступити на начин који је одређен у Закону у погледу измена битних елемената уговора. Рок за који ће се продужити рок испоруке ће се ценити у сваком конкретном случају у зависности од објективне околности која је наступила.

Добављач се обавезује да инсталацију уговорене опреме и система изврше сертификована лица.

Преузимање добара

Члан 5.

Место испоруке добара је у магацину добављача.

Уговорне стране су дужне да приликом испоруке добара изврше квантитативну примопредају добара и сачине Записник који потписују представници уговорних страна.

Приликом примопредаје, представник Наручиоца је дужан да испоручена добра на уобичајени начин прегледа и да своје примедбе о видљивим недостацима одмах саопшти Добављачу.

Понуђач се ће у магацину складиштити испоручена добра до дана инсталације, а не дуже од 12 месеци од дана извршене испоруке.

Инсталација, тестирање и пуштање опреме/система у рад се врше у Кумановској 7 у Београду.

Добављач је пре инсталације у обавези да обавести Наручиоца минимум три дана пре планиране инсталације о датуму и времену инсталације.

Организацију транспорта и транспорт до места испоруке и инсталације врши добављач о свом трошку.

Добављач сноси све пратеће трошкове, испоруке, инсталације и пуштања опреме/система у рад.

О извршеној инсталацији, тестирању и пуштању у рад ће се сачинити записник.

Квалитативни пријем испоручених добара ће се континуирано вршити након извршене инсталације, тестирања и пуштања у рад. Сви откривени недостаци у квалитету ће се решавати кроз рекламације.

Обим, врста и квалитет добра и пружања услуга

Члан 6.

Добављач се обавезује да испоручи опрему према количини, саставу и карактеристикама који су одређени у Понуди и Конкурсној документацији које чине саставни део овог уговора.

Квалитет опреме подразумева испуњеност карактеристика наведених у оквиру поглавља 2 конкурсне документације, као и карактеристика на основу којих је понуђачу додељен уговор.

Добављач мора испоручити добра у свему у складу са Техничком спецификацијом која је у прилогу овог оквирног споразума (прилог 1) и Понудом

Добра - производи (систем климатизације – InRow, Чилер, систем напајања – УПС, систем за надзор, PDU, систем за дојаву пожара, систем за гашење пожара и дизел електрични агрегат) који се испоручују морају бити усаглашени са европским директивама, односно да су произведена и дизајнирана у складу са одредбама директиве ЕУ, односно да поседује СЕ знак декларација о усаглашености (Declaration of conformity), осим за боце за гашење које поседују "т" знак сходно ТПЕД директиви.

Квантитативни пријем испоручених добара ће записнички констатовати овлашћени представници наручиоца и добављача за сваку испоруку.

О извршеној инсталацији, тестирању и пуштању у рад ће се сачинити записник.

Квалитативни пријем испоручених добара ће се континуирано вршити након извршене инсталације, тестирања и пуштања у рад. Сви откривени недостаци у квалитету ће се решавати кроз рекламације.

Опрема која се испоручује мора бити нова и неупотребљавана, произведена по техничкој документацији произвођача и у потпуности мора да одговара техничким условима. Опрема мора бити у оригиналној фабричкој амбалажи или стандардној амбалажи, како би се заштитила од било каквих оштећења или губитака за време транспорта, утовара, претовара, истовара и ускладиштења.

Наручилац нема обавезу чувања оригиналне амбалаже у којој се испоручују добра из члана 1. Уговора, нити је обавеза чувања оригиналне амбалаже услов гаранције.

Добављач се обавезује да приликом испоруке добара из члана 1. овог Уговора, преда Наручиоцу упутство са описом добара, упутство за руковање и основно одржавање.

Добављач се обавезује да изврши све услуге које су наведене у Техничкој спецификацији конкурсне документације, под условима и на начин који је одређен у Понуди, Техничкој спецификацији конкурсне документације и техничкој документацији која је приложена у Понуди.

Гаранција

Члан 7.

За квалитет свих испоручених добара понуђач даје гаранције од **(биће преузето из Понуде)** месеци, осим за рек ормане тип 1 и тип 2 где понуђач даје гаранције од **(биће преузето из Понуде)** година (минимално 5 година).

Почетак гарантног рока се рачуна од дана инсталације, односно од дана потписивања записника о извршеној инсталацији, тестирању и пуштања у рад. Почетак гарантног рока ће почети да тече последњег дана шестог месеца од дана испоруке који је констатован записником о квантитативном пријему добара, уколико се инсталација, тестирање и пуштање у рад не изврше у периоду у од 6 месеци од дана извршене испоруке.

За време трајања гарантног рока Добављач је дужан да без накнаде, на сваки први позив Наручиоца, отклони све недостатке који су резултат лошег квалитета материјала или лошег рада добара или грешке на опреми која је предмет гаранције.

Ако понуђач не понуди минималне захтеве у погледу гарантних рокова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Добављач се обавезује да наручиоцу пружи сервисну подршку за понуђене за понуђене системе непрекидног напајања, надзора параметара средине, климатизације, дојаве пожара, гашење пожара, дизел електрични агрегат и разводне ормане, 24 часа дневно, 7 дана у недељи током читаве године. Сервисна подршка се пружа 24 месеца са временом одзива до 4 сата и временом поправке до 48 часова од момента пријаве инцидента.

Добављач је у обавези да пружи наручиоцу могућност online праћења сервисне рекламације – налога (ticketing system) – као директну комуникацију са сервисним центром понуђача на сопственом web порталу, у сврху директног и ажурног праћења рекламације.

Средства финансијског обезбеђења (биће прецизирано за сваки појединачно закључен уговор у зависности од уговорене вредности)

Члан 8 се примењује за уговоре чија је вредност већа од 2.000.000,00 динара без ПДВ-а

Члан 8.

Добављач је по закључењу сваког појединачног уговора на основу оквирног споразума чија је вредност већа од 2.000.000,00 динара без ПДВ-а, дужан да достави:

- Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини плаћеног аванса **са ПДВ-ом** која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив.

Наведену банкарску гаранцију Добављач предаје након закључења уговора у року од највише 7 календарских дана од дана закључења уговора (обостраног потписивања уговора).

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања мора да важи најмање до правдања аванса.

У случају да Добављач не испуни своје обавезе после уплате аванса у смислу извршења закљученог уговора у делу за који је аванс дат, Наручилац може уновчити приложену банкарску гаранцију и једнострано раскинути уговор.

- Банкарску гаранцију за добро извршење посла

Добављач је дужан да Наручиоцу приложи банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% укупне уговорене цене без ПДВ-а која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у року од највише 7 календарских дана од дана закључења уговора.

Банкарска гаранција за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока важности уговора.

Банкарска гаранција за добро извршење посла се може активирати: уколико добављач не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Тражене банкарске гаранције се достављају за сваки појединачно закључени уговор чије је уговорена вредност преко 2.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Члан 9 се примењује за уговоре чија је вредност мања или једнака 2.000.000,00 динара без ПДВ-а

Члан 9.

Добављач је по закључењу сваког појединачног уговора на основу оквирног споразума чија је вредност мања или једнака 2.000.000,00 динара без ПДВ-а, у року од 7 календарских дана од дана закључења појединачног уговора, дужан да достави:

- **Бланко соло меницу за повраћај авансног плаћања**

- Бланко соло меницу за повраћај авансног плаћања у висини износа укупне уговорене вредности са ПДВ-ом (100% вредности уговора са ПДВ-ом) која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за повраћај авансног плаћања траје 10 дана дуже од дана правдања аванса;
- Менично овлашћење да се меница за повраћај аванса у износу укупно уговорене вредности са ПДВ-ом, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом уговору, а које мора трајати 10 дана дуже од дана правдања аванса;
- Потврду о регистрацији менице;

- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

- **Бланко соло меницу за добро извршење посла**

- Бланко соло меницу за добро извршење посла у висини од 10% укупно уговорене цене (без урачунатог ПДВ-а) која ће бити са клаузулама: „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“. Бланко соло меница мора бити само оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Меница за добро извршење посла траје најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;
- Менично овлашћење да се меница за добро извршење посла у износу од 10% укупно уговорене вредности без ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом уговору, које мора трајати најмање 10 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза;
- Потврду о регистрацији менице;
- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора);
- ОП образац – оверени потпис лица овлашћеног за заступање.

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

По завршеном послу наручилац ће предметне менице вратити, на писани захтев Добављача.

Бланко соло меница за добро извршење посла се може активирати уколико добављач не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Тражене менице се достављају за сваки појединачно закључени уговор чија је вредност мања или једнака износу од 2.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Раскид уговора

Члан 10.

Овај уговор се сматра закљученим и ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

Уколико једна од уговорних страна не извршава обавезе, као и ако их не извршава на уговорени начин и у уговореним роковима, друга уговорна страна има право да једнострано

раскине уговор због неиспуњења на начин одређен законом којим се уређују облигациони односи.

У случају раскида уговора, из разлога наведених у овом члану, Наручилац има право на накнаду настале штете.

Завршне одредбе

Члан 11.

Уговорне стране су сагласне да сва спорна питања у вези са овим уговором решавају споразумно.

За евентуалне спорове који не буду решени мирним путем надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 12.

На све што није регулисано овим уговором, примењиваће се одредбе закона којим се регулишу облигациони односи, као и други прописи који регулишу ову материју.

Члан 13.

Овај Уговор је сачињен у 4 (словима: четири) истоветна примерка од којих по 2 (словима: два), припадају свакој уговорној страни.

Уговорне стране сагласно изјављују да су уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље, што потврђују својим потписом.

А

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

(потпис и печат понуђача)

др Милош Цветановић, директор

У Београду, дана (попуњава Наручилац)

У _____, дана _____

(место и датум Понуђач)

Б

Место и датум:

М.П.

Потписи овлашћених лица
понуђача који су учеснициу
заједничкој понуди:

М.П.

1) _____

М.П.

2) _____

_____ М.П. 3) _____

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце. Коначан текст уговора који ће бити потписан након доношења одлуке о додели уговора неће садржати одредбе из овог модела уговора које се односе на групу понуђача или подизвођача, у случају да понуду не подноси група понуђача или понуђач не поверава делимично извршење набавке подизвођачу.

Модел уговора са прилогом понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора.

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача и то у делу Б, док се поље А у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати) или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде и то у делу А, док се поље Б у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати.

Прилог 1ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(биће прецизирано за сваки појединачни уговор)

А

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

(потпис и печат понуђача)

др Милош Цветановић, директор

У Београду, дана (попуњава Наручилац)

У _____, дана _____

(место и датум Понуђач)

Б

Место и датум:

М.П.

Потписи овлашћених лица
понуђача који су учеснициу
заједничкој понуди:

_____ М.П.

1) _____

_____ М.П.

2) _____

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце. Коначан текст уговора који ће бити потписан након доношења одлуке о додели уговора неће садржати одредбе из овог модела уговора које се односе на групу понуђача или подизвођача, у случају да понуду не подноси група понуђача или понуђач не поверава делимично извршење набавке подизвођачу.

Модел уговора понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора.

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача и то у делу Б, док се поље А у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати) или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде и то у делу А, док се поље Б у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати.

9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____ (навести назив понуђача), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде у поступку јавне набавке добара – Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

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

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

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,

(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке добра – Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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

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

11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке добра – Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту - ЈН бр. 02/18, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем изјаву копирати - Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

12. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Р. бр.	Назив добра и услуге	Кол.	Јединична цена, без ПДВ-а (дин)	Јединична цена са ПДВ-ом (дин)	Трошкови царине, транспорта и остали зависни трошкови без ПДВ-а	Трошкови царине, транспорта и остали зависни трошкови са ПДВ-ом	Укупна цена, без ПДВ-а (дин)	Укупна цена, са ПДВ-ом (дин)
1	2	3	4	5	6	7	$8=(4 \times 3)+6$	$9 = (5 \times 3) +7$
I UPS УРЕЂАЈ								
1	Уређај за непрекидно напајање – UPS	2 ком						
2	Батеријски модул високе перформансе	6 ком						
II СИСТЕМ ХЛАЂЕЊА У СЕРВЕР САЛИ								
1	Јединица за хлађење између рекова – InRow Cooling	6 ком						
2	Чилери за хлађење	2 ком						
3	Овлаживач ваздуха	1 ком						
III СИСТЕМ ЗА ЗАТВАРАЊЕ ТОПЛЕ ЗОНЕ РЕКОВСКОГ ПРОСТОРА								
1	Систем за затварање топле зоне рековског простора	1 комплет						

IV РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ

1	Рек орман – тип 1	6 ком						
2	Рек орман – тип 2	10 ком						
3	Летве за напајање у 42RU рек ормару	30 ком						

V СИСТЕМ ЗА НАДЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ

1	Рек монитор	1 ком						
2	Платформ а за екстензију броја сензорских портова за рек монтажу	4 ком						
3	Сензор за врата за салу	1 ком						
4	Сензор температуре	19 ком						
5	Сензор температуре и релативне влажности ваздуха	5 ком						
6	Кабл за безнапонски контакт	10 ком						
7	Камера осетљива на покрет	5 ком						

8	Лиценце за проширењ е система	1 ком						
VI СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА								
VI-1 ЕЛЕКТРО ДЕО СИСТЕМА								
1	Централа противпож арна, конвенцио нална, за контролу аутоматск ог гашења	1 ком						
2	Акумулато рска батерија 12V/7Ah – АКУ12V7A Н	2 ком						
3	Акумулато рска батерија 12V/26Ah - АКУ12V26 АН	2 ком						
4	Детектор пожара, конвенцио нални, оптички	4 ком						
5	Подножје за конвенцио нални детектор пожара	4 ком						
6	Сирена, конвенцио нална, црвена	2 ком						
7	Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm	50 m						

8	Кабл NHXH 3x1.5mm ²	15m						
9	Кабл JE-H (St) H 2x2x0.8mm FE 180/E30	15m						
10	Црево HF fi 16/11	60m						
11	Каналица HF 20x11mm	10m						
12	Обујмице	45 ком						
13	Цев HF Ø16 mm	10 m						

VI-2 ДЕО ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ

1	Релејни модул са 8 излаза тип С	1 ком						
2	Детектор пожара, конвенционални, оптички	24 ком						
3	Подножје за конвенционални детектор пожара	24 ком						
4	Ручни јављач пожара, конвенционални, жути	1 ком						

5	Ручни јављач пожара, конвенционални, плави	1 ком						
6	Нископрофилни светлећи панел	1 ком						
7	Сирена са блицером, конвенционална, црвена	2 ком						
8	Кабл ЈН(St)Н 1x2x0.8mm	290 м						
9	Кабл ННХНХ 2x1.5mm ² FE180/E30	25m						
10	Кабл ЈЕ-Н (St) Н 2x2x0.8mm FE 180/E30	70m						
11	Каналица НФ 20x11mm	20m						
12	Цев НФ Ø16 mm	20 м						
13	Обујмице	280 ком						

VI-3 ДЕО ЗА РАНУ ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА

1	Модул напајања са пуњачем за батерије	1 ком						
---	---------------------------------------	-------	--	--	--	--	--	--

2	Аспирацио ни детектор дима	1 ком						
3	Материјал за израду аспирацио ног цевовода	90m						

VII МАШИНСКА ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

1	Челична боца од 28л и вентилом од 6/4"	1 ком						
2	Челична боца од 142л и вентилом од 2"	2 ком						
3	Адаптер од 1.5"	1 ком						
4	Адаптер од 2"	2 ком						
5	Носач за везивање боце 28л за зид	1 ком						
6	Носач за везивање боце 142л за зид	2 ком						
7	Електричн и актуатор за активирањ е боце	1 ком						
8	Ручни актуатор за ручно активирањ е система	1 ком						

9	Пнеуматск и актуатор за пнеуматск о активирањ е боце	2 ком						
10	Мастер цилиндар адаптор кит	1 ком						
11	Т рачва	2 ком						
12	Пнеуматск о флексибил но активацио но црево	4 ком						
13	Адаптер за спајање активацио них црева	1 ком						
14	Пресостат за надзирање притиска у боци	3 ком						
15	Притисни контакт за потврду активирањ а	1 ком						
16	Адаптер за повезивањ е потврде испуцавањ а	1 ком						
17	Средство за гашење пожара Noves 1230	242 kg						

18	Млазнице ДН10 360°	1 ком						
19	Млазнице ДН15 360°	1 ком						
20	Млазнице ДН20 360°	2 ком						
21	Млазнице ДН32 360°	2 ком						
22	Млазнице ДН10 180°	1 ком						

VIII ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ (ДЕА) И КОМПОНЕНТЕ

1	Агрегат	1 ком						
2	Automatic Transfer Switch (ATS)	1 кпл						
3	Load-Bank	1 кпл						
4	Конвертор RS485/LA N (TCP/IP)	1 ком						
5	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел електричн ог агрегата	1 ком						
6	Брзе спојнице за дотакање горива	1 ком						

IX РАЗВОДНИ ОРМАНИ**IX-I ПРИЛАГОЂЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ GRO ОРМАНА**

1	Прилагођење постојећег GRO ормана	1 кпл						
---	-----------------------------------	----------	--	--	--	--	--	--

IX-II РАЗВОДНИ ОРМАН MDU-DC

1	Разводни орман MDU-DC	1 кпл						
---	-----------------------	----------	--	--	--	--	--	--

IX-III РАЗВОДНИ ОРМАН DB-PDU-A/B

1	Разводни орман DB-PDU-A/B	1 кпл						
---	---------------------------	----------	--	--	--	--	--	--

IX-IV РАЗВОДНИ ОРМАН RO-CH

1	Разводни орман RO-Ch	1 кпл						
---	----------------------	----------	--	--	--	--	--	--

IX-V РАЗВОДНИ ОРМАН DB-STS

1	Разводни орман DB-STS	1 кпл						
---	-----------------------	----------	--	--	--	--	--	--

X КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД**X-I PNK И RNK НОСАЧИ**

1	PNK ширине 400 mm	55m						
---	-------------------	-----	--	--	--	--	--	--

2	PNK ширине 300 mm	96m						
3	PNK ширине 200 mm	60m						
4	PNK ширине 100 mm	46m						
5	Лимени поклопац за PNK регал	25m ²						
6	RNK ширине 300 mm (вертикалн о постављен)	36m						

X-II ЗАШТИТНЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ

1	PVC цев fi 100mm	2m						
2	PVC цев fi 50mm	8m						

X-III ФЛЕКСИБИЛНЕ МЕТАЛНЕ ЦЕВИ

1	Флексибил на метална цев пречника 13,5 mm	20m						
2	Флексибил на метална цев пречника 16mm	10m						
3	Флексибил на метална цев пречника	7m						

	29mm							
4	Флексибил на метална цев пречника 50mm	10m						
X-IV ЗАШТИТНЕ КРУТЕ ПЛАСТИЧНЕ ЦЕВИ								
1	„Halogen free“ цев M20	20m						
2	„Halogen free“ цев M25	22m						
3	„Halogen free“ цев M32	25m						
X-V ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ								
1	Кабл 4x N2XH 1x120mm ²	138 m						
2	Кабл N2XH 4x35 mm ²	63m						
3	Кабл N2XH 4x25 mm ²	18m						
4	Кабл N2XH-J 5x4 mm ²	80m						
5	Кабл N2XH-J 3x6 mm ²	18m						
6	Кабл N2XH-J 3x4 mm ²	50m						
7	Кабл N2XH-J 5x2.5 mm ²	28m						

8	Кабл N2XH-J 3x2.5 mm ²	120 m						
9	Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ²	80m						
X-VI ЈЕДНОЖИЛНИ КАБЛОВИ								
1	Кабл 2XH- J 1x70 mm ²	138 m						
2	Кабл N2XH-J 1x25 mm ²	63m						
3	Кабл N2XH-J 1x16 mm ²	25m						
X-VII КОМАНДНО-СИГНАЛНИ И КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛОВИ								
1	Кабл NHXH FE180-J 7x1.5 mm ²	35m						
2	Кабл NHXH FE180-J 3x2.5 mm ²	25m						
3	Кабл NHXH FE180-J 3x1.5 mm ²	30m						
4	Кабл N2XH-J 3x1.5 mm ²	40m						
5	Кабл J- H(St)H FE180 2x2x0.8mm , HFFR	30m						
6	Кабл S/FTP 4x2x0,5	60m						

	Cat. 7							
X-VIII ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА НАПАЈАЊЕ								
1	Инсталација за напајање InRow јединице	20 кпл						
2	Инсталација за напајање рекова	50 кпл						
X-IX ОСТАЛЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ								
1	Остале нсталације	1 кпл						
УКУПНО								

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

У обрасцу структуре цене се уписују цене за добра које су понуђене у обрасцу 6.1. Цене се исказују у динарима.

У колони 4 - уписати набавну јединичну цену добра без ПДВ-а.

У колони 5 – уписати набавну јединичну цену добра са ПДВ-ом.

У колони 6 - уписати трошкове царине, транспорта и остале зависне трошкове без ПДВ-а.

У колони 7 – уписати трошкове царине, транспорта и остале зависне трошкове са ПДВ-ом

У колони 8- уписати укупну цену без ПДВ-а која се добија збиром јединичне цене која је помножена са количином + трошкови царине, транспорта и остали зависни трошкови без ПДВ-а $((4 \times 3) + 6)$.

У колони 9 - уписати укупну цену са ПДВ-ом која се добија збиром јединичне цене са ПДВ-ом која је помножена са количином + трошкови царине, транспорта и остали зависни трошкови са ПДВ-ом $((5 \times 3) + 7)$.

У реду УКУПНО уписати укупну понуђену цену са и без ПДВ-а која се добија збиром свих ставки у колони 8, односно у колони 9.

Напомена:

Укупна цена мора да садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке.

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

У цену је урачуната царина, увозне дажбине, сви зависни трошкови, транспорт, испорука све опреме и траженог материјала, свег ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање, испитивање и пуштање у рад, као и довођење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима, цена радне снаге и сви порези и доприноси на материјал и рад, израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталација, као и издавање потребних атеста и сертификата.

У цену је урачуната и испорука која обухвата транспорт од фабрике Произвођача или места куповине, транспорт и осигурање до градилишта, држање опреме коју је Наручилац купио по уговору у овој јавној набавци у магацину Добављача, специјалну опрему и алат за погон и одржавање производње опреме уколико такве има, са упутствима за употребу, паковање и заштита опреме и/или материјала, документацију опреме и/или материјала (атести, цртежи, спискови резервних и брзохабајућих делова, списак алата за одржавање, потребни описи, радионичка документација уколико је опрема нестандардна, разна упутства за монтажу, руковање и одржавање, итд.), сав рад механизације и радне снаге, укључујући свеприпремно-завршне радове и све остале трошкове који прате реализацију уговора о јавној набавци.

Уколико понуђач нема трошкове за неки елемент понуђене цене, у одговарајућој колони Обрасца структуре цене може уписати „0“, „/“, оставити непопуњено или на други недвосмислен начин означити да нема трошак за тај елемент.

Овај образац овлашћено лице понуђача мора да попуни, потпише и печатом овери, чиме потврђује да су тачни подаци који су у овом обрасцу наведени.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача и то у делу Б, док се поље А у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати) или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понудеи то у делу А, док се поље Б у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати.

А

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица
понуђача:

Б

Место и датум:

М.П.

Потписи овлашћених лица
понуђача који су учеснициу

заједничкој понуди:

_____	М.П.	1)_____
_____	М.П.	2)_____
_____	М.П.	3)_____

13. ОБРАЗАЦ – РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

РР. бр	Назив и седиште референтног купца/наручиоца добара	Контакт телефон купца добара	Назив испоручених (референтних) добара, број и датум закључења уговора и датум испоруке	Вредност испоручених референтних добара безПДВ-а
укупна вредност испоручених добара без ПДВ-а =				

Место и датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача:

Напомена: У табели се по редним бројевима наводе реализоване испоруке које су у складу са захтевима из конкурсне документације. Свака референтна испорука мора бити потврђена достављањем одговарајуће потврде купца/наручиоца референтних добара, сходно образцу датом под 13. Потврда референтних испорука.

Ради лакшег утврђивања везе између Потврде референтних испорука и Обрасца – Референтна листа, пожељно је да понуђач на свакој Потврди референтних испорука у горњем левом углу наведе редни број референтне испоруке из Обрасца – Референтна листа.

Овај образац овлашћено лице понуђача мора да попуни, потпише и печатом овери, чиме потврђује да су тачни подаци који су у овом образцу наведени.

14. ПОТВРДА РЕФЕРЕНТНИХ ИСПОРУКА

Назив купца/наручиоца	
Седиште, улица и број	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

ПОТВРДА

којом потврђујемо да нам је _____,

(назив и седиште испоручиоца добара)

успешно реализовао испоруку и монтажу опреме за имплементацију Дата центра, и то:

Р бр	Назив добра које је испоручено и монтирано	Адреса испоруке и монтаже и назив Дата центра	Датум и година испоруке и монтаже	Број и датум уговора на основу кога је извршена испорука и монтажа	Испоручена и монтирана количина у комадима и вредност у динарима без ПДВ-а
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

Добра под редним бројем _____ (уписати редне бројеве добара која су испоручена у једном Дата центру) су сва испоручена и монтирана у једном Дата центру _____ (уписати назив и адресу) **Напомена: Уколико су добра испоручивана и монтирана у различитим Дата центрима, овај податак се не попуњава, већ се уписује коса црта или на други начин означава да није било испоруке и монтаже добара у једном истом Дата центру.**

Потврда се издаје на захтев _____ ради учешћа у поступку јавне набавке добара - Опрема за унапређење услова у АМРЕС централном чворишту- ЈН бр. 02/18, и у друге сврхе се не може користити.

Понуђач одговара за аутентичност референци.

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује,

Место и датум:

М.П.

Овлашћено лице
наручиоца/купца:

Напомена: Овај образац овлашћено лице наручиоца/купца мора да попуни, потпише и печатом овери, чиме потврђује да су тачни подаци који су у овом обрасцу наведени.

15. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОНУЂЕНИХ ДОБАРА

Напомена: У циљу лакше припреме понуде и оцене доказа да је понуђена опрема испунила тражене техничке карактеристике, као и оцене доказа о испуњености функционалности и карактеристика описаних у елементима критеријума ради доделе пондера, пожељно је да понуђач попуни образац 15 (табела 14).

*Уколико у предвиђеној табели нису обухваћене све ставке техничке спецификације из поглавља 2 Конкурсне документације, а које су неопходне за оцену да је понуђена опрема испунила тражене техничке карактеристике, или све функционалности и карактеристика који су описани у елементима критеријума, а од значаја су за доделу пондера, Понуђач може у оквиру предвиђене табеле да допише недостајуће ставке које је понудио наводећи назив ставке, назив документа и редни број странице на којој се на недвосмислен начин може утврдити постојање тражене карактеристике и/или да у понуђеној техничкој документацији **јасно означи постојање тражених техничких карактеристика** (на пример подвлачењем фломастером, хемијском оловком и сл.).*

Образац 15

I УПС УРЕЂАЈ			
Редни број: 1 Уређај за непрекидно напајање – UPS		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Модуларни уређај за непрекидно напајање електричном енергијом је трофазно – трофазни, аутономија рада најмање 11 min 64kW, технологија <i>On-line</i> , дупла конверзија, према стандарду IEC EN 62040 – Модуларни уређај је максималног капацитета будућег проширења у истој шасији 144kVA/144kW у конфигурацији N+1 или 160kVA/160kW у конфигурацији N.		
	Снага уређаја је 48kVA/48kW у конфигурацији N+1 или 64kVA/64 kW у конфигурацији N.		
	Снага модула снаге је 16 kVA/kW, фактор снаге је 1 (kW=kVA)		
	Уређај има дуално напајање		

Улазне карактеристике за АС мрежу	Улазни фактор снаге $PF > 0.98$ на оптерећењу у опсегу почев од 25% до 100% у инвертерском моду рада		
	Номинални улазни напон три фазе 400V - Фреквенција: 40-70Hz		
	Опсег улазног напона при коме се обавља пуњење батерија 340 - 477V на 100% оптерећења, доња граница при којој се допуњавају батерије је 200V		
	Струјна дисторзија (изобличење): THDI $< 5\%$ на 100% оптерећења без додатних филтера		
	Компатибилност са прикључењем на DE агрегат – <i>soft start</i> линеарно од 0-100% улазне струје у периоду од минимум 15s		
Излазне карактеристике	Регулација излазног напона: $\pm 1\%$ за 100% линеарно оптерећење		
	Излазна фреквенција: 50Hz $\pm 0,1\%$		
Напонска дисторзија THDU	$\leq 2\%$ за линеарна оптерећења од 0 до 100%		
	$\leq 6\%$ при пуном нелинеарном оптерећењу		
	<i>Crest</i> фактор неограничен		
	Ефикасност у <i>On-line</i> режиму рада (инвертерски режим): $\geq 95\%$ почев од 35% до 100% оптерећења		
	Дозвољена преоптерећења: 100% за континуално, 125% за 10 min, 150% за 60s		
Статичка преклопка и <i>bypass</i>	Независна централна статичка преклопка уграђена, реализована као модул, са <i>hot swap</i> карактеристиком, дефинисана на пуну снагу понуђеног модуларног уређаја. Статички <i>bypass</i> може да подржи континуирано		

	преоптерећење у вредности од 125% номиналне снаге система. Статички <i>bypass</i> може да подржи преоптерећење од 1000% номиналне снаге у трајању од 100ms		
Интегрисана преклопка	UPS треба да поседује и интегрисану преклопку за ручни, механички <i>bypass</i> уређаја		
Контрола и управљање	Контролна логика: UPS мора да буде контролисан са два потпуно редундантна заменљива управљачко-контролна модула		
	Менаџмент уређаја се остварује локално путем дисплеја, RS232 серијски порт, <i>Ethernet</i>		
	UPS мора бити опремљен картицом за даљински надзор и приступ преко <i>Ethernet</i> протокола и да подржава протоколе: HTTP, SNMP, <i>Telnet</i>		
	Звучни аларми за поједине промене стања уређаја		
	Димензије система за непрекидно напајање одговарају карактеристикама стандардних ICT рекова, ШхДхВ = 600mmx1070mmx2000mm по реку, укупно ШхДхВ = 1800mmx1070mmx1991mm		
	Висина река 42RU, максимална нето тежина 1400kg		
	Ниво буке на 1m од јединице максимално 65dB (A)		
	Опсег радне температуре 0-40°C (оптимално 20-25°C ради продужења века батерија)		
	Релативна влажност		

	ваздуха у радном окружењу: 0-95%		
	UPS поседује заштиту од повратне спреге (уграђен <i>backfeed</i> контактор)		
	Заштита IP 20/NEMA 1		
	Стандарди: VFI-SS-111 у складу са EN/IEC 62040-3, EN/IEC 50091-1, IEC 62040-1, ISO 14001, ISO 9001		
Редни број: 2 Батеријски модул високе перформансе		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Батеријски модул високе перформансе мора да одговара горе попућеном UPS уређају		
	Мора да буде гел VRLA, номиналног животног века 3-5 година (<i>Battery Design Life 5 - 8 Years, Battery Service Life 3 - 5 Years</i>), батеријска аутономија реализована кроз више батеријских стрингова		
	Припадајући батеријски кабинет и батеријски модули су од истог произвођача UPS-а		
	Типично време пуњења 3 сата и 30 минута		
	Номинални напон батерије +/- 192V		
	Ефикасност у раду са батеријама минимално 94%		
	Аутоматско самотестирање - периодично самотестирање батерије		
	Батеријски модул је заменљив и монтира се и демонтира без алата		
	Сваки батеријски модул (кућиште) је са посебним температурним сензором и осигурачем, надгледањем температуре и напона, и температурно компензованим колима за пуњење. Дијагностика појединачних батеријских модула омогућава детекцију модула који је отказао		

	како би само тај батеријски модул био заменењен		
II СИСТЕМ ХЛАЂЕЊА У СЕРВЕР САЛИ			
Редни број: 1 Јединица за хлађење између рекова – <i>InRow Cooling</i>		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	InRow RC, 300mm, Chilled Water, 100-240V, 50/60 Hz - ST		
	модуларне расхладне јединице, водом хлађене (<i>Chilled Water - CW</i>), мешавина са гликолом 30%, за смештај између рековских кабинета		
	Температура ваздуха који се враћа на јединицу (из топле зоне): 29.4°C DB, 18.1°C WB		
	Температура воде на улазу у уређаја EWT: 7.2°C		
	Температура воде на изласку из уређаја: 12.7°C (Dt=5.5°C)		
	Максимални расхладни капацитет не сме да буде мањи од 20.27kW		
	Проток воде кроз измењивач јединице: 3564l/h (0.99l/s)		
	Укупни пад притиска на јединици са водене стране: 64.35kPa		
	Прикључак воде: 1", Прикључак кондезата: 1/4"		
	Ангажована ел.снага 4.4kW; Напајање 230V/1ph/50Hz		
	Ел. снага вентилатора 95W (8 вентилатора)		
	Јачина струје при мах оптерећењу 21А		
	Укупан проток ваздуха читаве јединице 1510lit/s		
	Опремљена са 8 ЕС вентилатора, заменењивих у току рада јединице тзв. " <i>hot swap</i> "; сваки од вентилатора има дуално DC напајање; Приликом отказа неког од вентилатора укупни проток ваздуха се смањује за 12.5%		
	Фабрички опремљена		

	пумпом кондезата капацитета 34lit/h уз вертикални напор 4.9m (воденог стуба)		
	Опремљена мрежном LAN картицом		
	Опремљена покретним жичним сензором температуре који се монтира на околни рек кабинет, дужина кабла 3.5m"		
	Димензије јединице ВxДxШ = 1991x1095x300mm		
	Максимална тежина 195kg (у раду)		
	Сензор за цурење <i>Leak Rope Sensor</i> - 20 ft		
Редни број: 2 Чилери за хлађење		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	<i>Ultra Low Noise</i> варијанта чилера за хлађење		
Технички подаци	са мрежном картицом TCP/IP за даљински систем надзора, са интелигентним <i>free cooling</i> режимом рада		
	ваздухом хлађени кондензатор са заштитним филтерима		
	чилер опремљен антивибрационим опругама		
	два <i>Scroil</i> компресора са сервисним <i>shut off</i> вентилима, од којих је један компресор инверторски вођен. Један расхладни круг са електронским експанзионим вентилом		
	компресор са <i>soft start</i> -ом		
	расхладни флуид R410A		
	вода/гликол 70/30%		
	темп.воде.улаз/излаз = 12/7°C		
	проток хладне воде, 14.568l/h		
	циркулационе пумпе (1+1), H=187kPa		
	са вентилом сигурности и експанзионим судом		
	расхладни капацитет, при $t_s=+42^\circ\text{C}$, $Q_{tc}=76\text{kW}$		
	ел. напајање 400V/3ph+N/50Hz		
	$N_{ea}=35.5\text{kW}$ (без циркул.пумпе)		

	ШхДхВ= 2804mmx1190mmx1575 mm		
	Максимална тежина G=940kg		
	ниво буке на 10m од чилера максимално 54dB (A)		
Редни број: 3 Овлаживач ваздуха		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Технички подаци	Продукција водене паре: 5kg/h		
	Електрична снага: 3.75kW		
	Електро прикључак: ~3/400V/50Hz		
	Јачина струје: 5.4A (Fuse 3x6A)		
	Тип контролера: X-Plus (напајање 230V)		
	Прикључак воде: 3/4", навојни спој, M		
	Прикључак дренаже: Ø40mm		
	Димензије ШхДхВ= 365mmx275mmx620mm		
III СИСТЕМ ЗА ЗАТВАРАЊЕ ТОПЛЕ ЗОНЕ РЕКОВСКОГ ПРОСТОРА			
		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Систем мора бити модуларан		
	Систем мора да садржи интегрисан контролер протока ваздуха, који се одликује: 1.Регулацијом у случају повећања и смањења оптерећења 2.Детекцијом промена у протоку ваздуха у зони 3.Управљање расхладним јединицама тако да се њихов рад подешава према захтевима IT опреме у реалном времену 4.Обезбеђивање адекватне температуре окружења IT опреме, у интеракцији са сензорима температуре постављеним на рековима, на усису ваздуха у IT опрему, непрекидно и у реалном времену 4.Визуелном светлосном индикацијом протока		

	хладног ваздуха у зони: недовољан проток, оптималан проток, превелик проток		
Конструкцијски услови	Клизна врата са бравицом, аутоматским затварањем, задржавањем отвореног положаја, тастером за хитно напуштање зоне од стране људства, што не захтева накнадну замену било које компоненте или дела, индикатор стања врата је повезан са контролером за проток ваздуха		
	Плафон састављен од панела за појединачну монтажу и демонтажу, без употребе алата		
	Монтажа на рекове заузима висину не већу од 1 RU		
Остали услови	Систем је повезан са сензором отварања врата зоне		
	Све компоненте система морају бити сертификоване као адекватне за дата центар према UL484 и UL723S		
	Редуковање појаве мешања топлог и хладног ваздуха и побољшана предвидљивост учинка инфраструктуре за хлађење. Систем поставља баријеру између тока топлог, и тока хладног ваздуха		
Компоненте система	Систем садржи минимално следеће компоненте 1. Шине за монтажу плафонског панела 2. Плафонске панеле 3. Пролазна врата – клизна 4. Оквир за врата 5. Хедер врата – <i>Door Header</i> – 42RU 6. Бравица за врата 7. Универзални пуњач 24VDC на излазу 8. Активни контролери протока ваздуха 9. Комплет за монтажу 10. Плафонски панели		

	за један ред рекова 11. InRow Комплекти за завршетак зоне 12. Завесе за монтажу на шине 13. Систем осветљења унутар зоне 14. Додатак за каблирање		
IV РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ			
Редни број: 1 Рек орман – тип 1		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Ширина 750mm, Дубина 1070mm; Висина 42RU		
	Носивост статичка, минимално 1300kg, носивост динамичка, минимално 1000kg		
	Рек орман треба да задовољи стандард EIA-310-E и да обезбеде смештај за 19-инчну стандардну опрему за монтажу у рек		
	Степен заштите је IP20		
	Производ треба да има RoHS сертификат и да испуњава стандард IEC 60950		
	Потребно је да рек има перфорирана предња врата и перфорирана двокрилна задња врата		
	Све носеће компоненте треба да буду челичне конструкције дебљине не испод 0,9mm		
	Потребно је да рек има могућност монтирања вертикалних уређаја за дистрибуцију напајања са задње стране рек ормана		
	Могућност монтирања додатне опреме за хоризонтално и вертикално вођење каблова са предње и задње стране рек ормана, као и по крову рек ормана		
Редни број: 2 Рек орман – тип 2		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Ширина 600mm, Дубина 1070mm; Висина 42RU		

	Носивост статичка, минимално 1300kg, носивост динамичка, минимално 1000kg		
	Рек орман треба да задовољи стандард EIA-310-E и да обезбеде смештај за 19-инчну стандардну опрему за монтажу у рек		
	Степен заштите је IP20		
	Производ треба да има RoHS сертификат и да испуњава стандард IEC 60950		
	Потребно је да рек има перфорирана предња врата и перфорирана двокрилна задња врата		
	Све носеће компоненте треба да буду челичне конструкције дебљине не испод 0,9mm		
	Унутрашње компоненте не смеју бити поцинковане. Предња и задња врата треба да буду са бравицама		
	Потребно је да рек има могућност монтирања вертикалних уређаја за дистрибуцију напајања са задње стране рек ормана		
	Могућност монтирања додатне опреме за хоризонтално и вертикално вођење каблова са предње и задње стране рек ормана, као и по крову рек ормана		
Редни број: 3 Летве за напајање у 42RU рек ормару		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Висина:максимално 1800mm Дубина:максимално 45mm Ширина:максимално 58mm		
	Електричне карактеристике: 1.Улаз (<i>Input</i>): Номинални улазни напон: 230V; Фреквенција: 50Hz +/- 5Hz; Максимална струја по фази: 32A; 2.Излаз (<i>Output</i>):		

	Номинални излазни напон: 230V; Максимална струја по фази: 32A;		
	Конектори: 1.Улаз (<i>Input</i>): IEC 309 32A 2P+E, 2.Излаз (<i>Output</i>): минимално 30 конектора IEC 320 C13; минимално 6 конектора IEC 320 C19;		
	Заштита од преоптерећења		
	Могућност мониторинга перформанси (оптерећења, снаге, температуре...) у реалном времену укључујући и могућност приступа и реконфигурације PDU-а од стране корисника путем <i>secure WEB</i> -а, <i>SNMP</i> -а или <i>Telnet</i> -а		
	Испуњава RoHS стандард		
	Могућност монтирања унутар река без заузимања простора река и конекције путем конектора типа IEC 309 32A 2P+E		

V СИСТЕМ ЗА НАДЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ

	Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	систем за надзор параметара средине, који интегрише и функцију видео надзора	
	Систем треба да је проширив, са могућношћу накнадног додавања екстерних камера и сензора	
	Систем треба да пружи могућност мониторинг опције за температуру, влажност, отварање врата, цурење воде, вибрације, дима и сл. Потребно је понудити систем који има PoE функцију и кориснички подесиве аларме (<i>alarm threshold</i>) уз могућност дојаве преко широког спектра мрежних сервиса. Систем треба	

	да пружи активни надзор и заштиту (у виду дојаве) физичких и људских потенцијалних претњи чиме се спречава потенцијално време прекида рада дата центра		
	Систем треба да је скалабилан и потпуно управљив са мреже		
	Систем треба да има могућност да дојави аларм у реалном времену на мобилни телефон (или било који преносни уређај) или на фиксне терминале у облику SMS поруке (уз SMS репортер) или <i>e-mail</i> -а, што омогућава правовремене интервенције у отклањању кварова или претњи		
	Систем је потребно да садржи: 1.Рек монитор 2.Платформу за екстензију броја сензорских портова за рек монтажу 3.Сензор за врата за салу 4.Сензор температуре 5.Сензор температуре и релативне влажности ваздуха 6.Кабл за безнапонски контакт 7.камеру осетљиву на покрет 8.лиценце за проширење система		
VI СИСТЕМ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА			
		Комент ар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Сва понуђена опрема мора поседовати исправе о усаглашености са SRPS EN54 стандардом и подгрупама за систем дојаве пожара		
	Сва понуђена опрема мора поседовати исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу		

	<p>у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“, бр. 55/2012) као и правилником о електромагнетној компатибилности, тзв. LVD и EMC правилницима издатим од стране од тела која су именована од стране Министарства привреде РС</p>		
	<p>Сви понуђени каблови морају поседовати исправу о усаглашености са стандардом IEC60331-12, стандардом DIN4102 део 12 за каблове и инсталациону опрему са функцијом у пожару, као и стандардима IEC60332-3 и SRPS EN60754-2 за каблове са побољшаним карактеристикама у пожару. Сви понуђени каблови и инсталациони материјал морају да поседују потврде о усаглашености са LVD правилником издатих од именованих тела РС. Сви понуђени каблови и инсталациони материјал морају поседовати исправу о усаглашености са стандардима SRPS EN60754-1 односно SRPS EN60754-2 који дефинишу испитивање гасова који настају у току њиховог сагоревања</p>		
	<p>Све понуђене акумулаторске батерије морају поседовати исправу о усаглашености према стандардима IEC 60896 део 21 и IEC 60896 део 22 издате од стране произвођача</p>		
VI-1 ЕЛЕКТРО ДЕО СИСТЕМА			
<p>Редни број: 1 Централа противпожарна, конвенционална, за контролу аутоматског гашења</p>	<p>Коментар</p>	<p>Документација (назив документа и редни број странице)</p>	

Опис	1 сектор гашења, 3 детекционе зоне		
	Улаз за прикључење елемената за контролу притиска		
	Улаз за прикључење елемената за индикацију протока флуида		
	Улаз за прикључење ручног активирања гашења, блокаде гашења и задршке гашења		
	Излаз за активацију звучне и светлосне сигнализације у фази бр.1 и бр.2		
	Програмабилни контролисани излаз за прикључење електромагнетног вентила или пиротехничког актуатора		
	Релејни излаз за стање аларма и грешке		
	LCD за индикацију стања система		
	Могућност смештања батерија 12V/7Ah		
	Сертификат о усаглашености са: EN54:2, EN54:4, EN54:13 EN-12094-1 нормативима		
	Потврда о усаглашености са EMC и LVD директивама издата од од тела која су именована од стране Министарства привреде РС		
Редни број: 2 Акумулаторска батерија 12V/7Ah – АКУ12 V 7AH	Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)	
Опис	Акумулаторска батерија 12V/7Ah		
	Исправе о усаглашености са нормативима: IEC60896 део 21 и IEC60896 део 22		

Редни број: 3 Акумулаторска батерија 12V/26Ah - АКУ12V26АН		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Акумулаторска батерија 12V/26Ah		
	Исправе о усаглашености са нормативима IEC60896 део 21 и IEC60896 део 22		
Редни број: 4 Детектор пожара, конвенционални, оптички		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Оптички детектор пожара		
	могућност закључавања		
	детектор у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система посредством LED		
	сертификат о усаглашености са стандардом EN54:5		
	исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN54-7		
	исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. Гласник РС“, бр. 13/2010)		
Редни број: 5 Сирена, конвенционална, црвена		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Црвена, два командна сигнала, IP65, 94-106dB/1m		
	исправа о усаглашености са стандардом EN54:3		
	исправа о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. Гласник РС“, бр. 13/2010)		
Редни број: 6 Остале компоненте система		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)

Опис	<p>Систем је потребно још да садржи и:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Подножје за конвенционални детектор пожара 2.Кабл ЈН(St)Н 1x2x0.8mm 3.Кабл NHXHX 3x1.5mm² 4.Кабл ЈЕ-Н (St) Н 2x2x0.8mm FE 180/E30 5.Црево HF fi 16/11 6.Каналица HF 20x11mm 7.Обујмице 12-14 у комплету са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, пресек каблова до 1.5mm² 8.Цев HF Ø16 mm 		
VI-2 ДЕО ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ			
		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Компоненте система	<p>Систем је потребно да садржи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Релејни модул са 8 излаза тип С који је намењен за инсталацију у централном уређају за управљање аутоматским гашењем пожара 2.Детектор пожара, конвенционални, оптички који има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:5 3. Подножје за конвенционални детектор пожара 4.Ручни јављач пожара, конвенционални, жути за унутрашњу монтажу, који има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:11 5.Ручни јављач пожара, конвенционални, плави за унутрашњу монтажу, који има сертификат о усаглашености са стандардом EN54:11 6. Нископрофилни светлећи панел, строб лампе, напајање 24V 		

	<p>DC</p> <p>7. блицер, конвенционални, црвени IP65 који има исправу о усаглашености са стандардом EN54:23 и исправу о усаглашености са Правилником и електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС“, бр. 13/2010)</p> <p>8. Кабл JH(St)H 1x2x0.8mm</p> <p>9. Кабл NHXH 2x1.5mm² FE180/E30</p> <p>10. Кабл JE-H (St) H 2x2x0.8mm FE 180/E30</p> <p>11. Каналица HF 20x11mm</p> <p>12. Цев HF Ø16 mm</p> <p>13. Обујмице 12-14 у комплекту са специјалним анкером, ватроотпорности 30 минута, пресек каблова до 1.5mm²</p>		
VI-3 ДЕО ЗА РАНУ ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА			
Редни број: 1 Модул напајања са пуњачем за батерије		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	батерије 24V, 5A		
	могућност смештања и пуњења батерије капацитета 26Ah		
	исправа о усаглашености са нормативом EN54-4		
Редни број: 2 Аспирациони детектор дима		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	4 усисне цеви пречника 25mm		
	1 ласерски детектор дима		
	анализа узорака са сваке цеви прикључене на систем понаособ		
	екран са контролним терминалом за сигнализацију и управљање		
	максимална дужина цевовода од 200m		

	исправа о усаглашености са нормативом EN54-20		
Редни број: 3 Материјал за израду аспирационог цевовода		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	пречник 25mm		
VII МАШИНСКА ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА			
Опис	ПИО стабилни систем за гашење пожара гасом Noves 1230		
Редни број: 1 Челична боца од 28l и вентилом од 6/4"		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	вентил сигурности		
	манометар		
	сигурносни диск		
	заштитна капа		
	напуњена под притиском азота на 25bar		
	решење о признавању за тип посуде под притиском издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за ваздушни саобраћај и транспорт опасне робе		
	Димензије боце: d=229mm, H=887mm		
Редни број: 2 Челична боца од 142l и вентилом од 2"		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	вентил сигурности		
	манометар		
	сигурносни диск		
	заштитна капа		
	напуњена под притиском азота на 25bar		
	решење о признавању за тип посуде под притиском издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за ваздушни саобраћај и транспорт		

	опасне робе		
	Димензије боце: d=406mm, H=1349mm		
Редни број: 3 Адаптер од 1.5"		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	NPT навој за конекцију боце са цевоводом		
	адаптер треба да буде од месинга са унутрашњим навојем		
Редни број: 4 Адаптер од 2"		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	NPT навој за конекцију боце са цевоводом		
	адаптер треба да буде од месинга са унутрашњим навојем		
Редни број: 5 Носач за везивање боце 28l за зид		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	челична шина и шелна која се поставља око боце		
Редни број: 6 Носач за везивање боце 142l за зид		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	челична шина и шелна која се поставља око боце		
Редни број: 7 Електрични актуатор за активирање боце		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	монтира се на сам вентил на боци		
	24V, 0.2A, у Ех изведби		
	могућност ресетовања након активирања		
	исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4		
Редни број: 8 Ручни актуатор за ручно активирање система		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	монтиран на сам вентил на боци		
	осигуран осигурачем		
	могућност ресетовања након активирања		
	исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4		

Редни број: 9 Пнеуматски актуатор за пнеуматско активирање боце		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	веза за пнеуматско флексибилно активационо црево од 5/16"		
	исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-4		
Редни број: 10 Мастер цилиндар адаптор кит		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	за спајање боца у батерију		
Редни број: 11 Т рачва		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	1/8" NPT x 5/16"		
	за спајање пнеуматских флексибилних активационих црева		
Редни број: 12 Пнеуматско флексибилно активационо црево		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	за пнеуматско активирање батерије боца		
	дужине 762mm и пречника 1/4"		
	исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-8		
Редни број: 13 Адаптер за спајање активационих црева		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Адаптер за спајање активационих црева		
Редни број: 14 Пресостат за надзирање притиска у боци		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	при паду притиска испод 21bar, пресостат треба да сигнализира РР		
	исправа о усаглашености са стандардом SRPS EN 12094-10		
Редни број: 15 Притисни контакт за потврду активирања		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	за монтажу на цевовод или сабирник		
	прикључак од 1/2" за везу		

Редни број: 16 Адаптер за повезивање потврде испуцавања		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	преко црева 1/2" NPT x 5/16"		
Редни број: 17 Средство за гашење пожара Noves 1230		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	чисто средство за гашење		
	гас је смештен у боци под притиском од 25bar		
	у концентрацијама сходно стандарду SRPS EN15004-2		
Редни број: 18 Млазнице DN10 360°		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	са отворима према хидрауличком прорачуну Kiddle Fire Protection		
	елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор		
	направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна		
	избацују гас 360° око осе млазнице		
Редни број: 19 Млазнице DN15 360°		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	са отворима према хидрауличком прорачуну		
	елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор		
	направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна		
	избацују гас 360° око осе млазнице		
Редни број: 20 Млазнице DN20 360°		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	са отворима према хидрауличком прорачуну		
	елементи система за гашење пожара преко		

	којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор		
	направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна		
	избацују гас 360° око осе млазнице		
Редни број: 21 Млазнице DN32 360°		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	са отворима према хидрауличком прорачуну		
	елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор		
	направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна		
	избацују гас 360° око осе млазнице		
Редни број: 22 Млазнице DN10 180°		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	са отворима према хидрауличком прорачуну		
	елементи система за гашење пожара преко којих се средство за гашење пожара убацује у штићени простор		
	направљене од месинга на основу хидрауличког прорачуна		
	избацују гас 180° око осе млазнице		
VIII ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ (ДЕА) И КОМПОНЕНТЕ			
Редни број: 1 Агрегат		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	снага у stand-by режиму рада (ESP): 275 kVA / 220 kW		
	снага у приме режиму рада (PRP): 250 kVA / 200 kW		
	фактор снаге: $\cos\phi=0,8$ напон: 3 x 400 / 230 V, струја (PRP $\cos\phi=0,8$): минимално 360 A		

учестаност: 50 Hz		
могућност повезивања на постојећи систем даљинског надзора		
брзина обртања: 1500 о/мин		
електронска регулација броја обртаја		
одступање напона: \pm 0,5 %		
напон батерије: 24 V, 2 x 180 Ah		
хлађење мотора течношћу		
тежина празног дизел електричног агрегата: 3.131kg		
грејач расхладне течности мотора са термостатомстартер акумулатор 12Vdc/180Ah		
тастер генерал стоп за гашење у случају нужде		
уље и антифриз (-20 степени Целзијуса)		
интегрисан резервоар за гориво у основном кућишту агрегата		
резервоар за прикупљање свих течности у склопу шасије агрегата		
капацитета довољно великог за прикупљање свих течности		
истовремено (гориво, уље, расхладна течност) ради заштите средине од цурења		
димензије агрегата су (ДхШхВ): 415x155x210 cm		
Дизел електрични агрегат је у кућишту CANOPY тип - звучно изолован, предвиђен за спољашњу монтажу		
<i>Master Silent</i> , у изолованом кућишту, анти вибрациона верзија ниво буке 65dB(A) на 7m		

	ниво буке 65dB(A) на 7m		
Генератор	са сталним магнетима		
	Једнолежајни		
	без четкица са електронском регулацијом напона		
	Н класа изолације		
	ниво IP заштите ≥23		
	број полова 4		
	број фаза 3+N		
	AVR (аутоматска напонска контрола) +/- 0,5%		
	струја кратког споја ≥300% од номиналне струје		
	ефикасност при фактору снаге 0,8 и при пуном оптерећењу ≥93,4%, стандардна веза намотаја у звезду		
	Мотор	четворо-тактни дизел мотор са директним убризгавањем	
турбо аспирација			
број цилиндара 6L (у линији)			
хлађење мотора: водено (50% вода 50% антифриз)			
запремина мотора минимално 7,15 литара			
капацитет уља 29 литара			
капацитет расхладне течности 32 литара			
специфична потрошња уља у односу на потрошњу горива: максимално 0.1%класа према стандарду ISO 8528-5: G3 емисија издувних гасова: EU Stage 2			
потрошња горива у PRP режиму рада при 100% оптерећења : 52 lt/h потрошња горива у PRP режиму рада при 75% оптерећења: 41 lt/h потрошња горива у PRP режиму рада при 50% оптерећења: 30 lt/h			
регулација броја обртаја мотора: електронска			

	Потрошња горива при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од мин. 12h		
Издувни систем	Интегрисан резиденцијални пригушивач буке на издувном систему - 35dB(A)		
	Карактеристике наведне у горњем делу односе се на следеће услове рада: температура околине до: 25 степени Целзијуса релативна влажност ваздуха: 30 % барометарски притисак 1,0 bar надморска висина до 1000 m		
	Контролно управљачка јединица		
	Дигитални микропроцесорски контролни панел за контролу и заштиту, генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује РС485 серијски порт који омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Ethernet		
	Управљачки модул обезбеђује функције избора ручног и аутоматског режима рада		
	Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 400А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази		
	Редни број: 2 <i>Automatic Transfer Switch (ATS)</i>	Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	400 А		
	у сопственом металном кућишту		
	оквирних димензија димензија (ШхДхВ) 600x500x1600 mm ,		

	слободностојећи		
	степен заштите IP54		
	обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања		
	називни напон 400/230 V, 50Hz		
	моторизовани 4-полни прекидач		
Редни број: 3 Load-Bank		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	намењен за спољну монтажу		
	поставља се на кров објекта поред ДЕА		
	укупне снаге мин. 80kW		
	реализован са најмање три корака од по (1x16+1x32+1x32kW)		
	са вентилаторима		
	са опремом за аутоматску регулацију оптерећења дизел ел. Агрегата		
	Командовање укључењем потребних броја корака оптерећења се врши са контролне јединице агрегата		
<i>Load-Bank</i> се испоручује у сопственом металном кућишту, оквирних димензија димензија 573x825x1015 mm, са постољем			
Редни број: 4 Остале компоненте		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Конвертор RS485/LAN (TCP/IP)		
	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел електричног агрегата		
	Брзе спојнице за дотакање горива		
IX РАЗВОДНИ ОРМАНИ			
IX-I Прилагођење постојећег GRO ормана			
		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Трополни аутоматски осигурач са термо-		

	магнетним окидачем, k-ке "С" називне струје 25А, прекидне моћи 15кА		
	редне стезаљке VS 16		
IX-II Разводни орман MDU-DC			
		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем		
	укупне димензије одредити након уговарања опреме, према типским решењима одабраног произвођача		
	база ормана 100 mm		
	са вратима са предње стране		
	засебне функционалне јединице за опрему		
	спољњи степен заштите IP-31		
	приступ опреми са предње стране		
	главне сабирнице, називне струје 400А		
	покривне маске за склопну опрему карактеристичне за ормане модуларне изведбе		
	остали ситан префабриковани материјал		
	Уз разводни орман испоручити испитне листове и атесте		
	Основне електричне карактеристике: Un=400V, In=400A, Ik=15 kA		
Редни број: 1 Остале компоненте ормана		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Трополни улазни растављач снаге (главна склопка)	монтиран на доводу		
	In=400A, 440V, 50Hz		
	са продуженом закретном ручицом монтираном на вратима ормана		
	Interpact INS400A, "Schneider Electric" или одговарајући		
Трополни	In=400A, 440V, 50Hz		

компакт заштитни прекидач	са подесивом микро-процесорском заштитном јединицом Micrologic In=400A, Ir=(0.4...1)×In		
	прекидна моћ 25kA		
	покривна маска за прекидач		
	са 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача		
Двоструки уређај за измену извора напајања	положаји (1-0-2)		
	четворополни		
	In=400A, 400V, 50Hz ("пребацач" 1-0-2)		
	два <i>Interpact</i> INS растављача		
	механизам за међублокирање и заједничке троположајне закретне ручице (N, OFF, R) са могућношћу закључавања назначити да се опрема користи за Ву-Pass агрегатског АТS-а		
Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона	440V, 50Hz		
	називна струја 50A		
	прекидна моћ 25kA		
	"С" крива окидања са 1NO+1NC помоћним контактом сигнализације стања (називну вредност прекидача обавезно ускладити према препоруци произвођача одабраног одводника пренапона)		
Одводник пренапона (3P+N)	тип 1+2		
	номинална/максимална струја пренапона 20kA/65kA (val 8/20)		
	Uc=440V		
	заштитни ниво напона Up=1,2kV		
	са изменљивим улошком		
	са контактом за даљинску сигнализацију стања		
	за TN-C/S систем заштите		
1-полни	380...415V AC		

аутоматски прекидач карактеристике "В"	за монтажу на шину		
	In=2A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"	380...415V AC		
	за монтажу на шину		
3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"	In=4A		
	380...415V AC		
Струјни мерни трансформатор	за монтажу на шину		
	In=4A		
Струјни мерни трансформатор	преносног односа 400/5A		
	720V		
	cl. 1, 5VA		
Мултифункционални мерни инструмент	микропроцесорски		
	за даљинско читавање путем Ethernet-a / TCP/IP		
	са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне енергије, фактора снаге, фреквенције и садржаја виших хармоника		
	укључујући пратећи софтвер за програмирање и читавање		
	предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 400/5A i 3x400V		
Носач цилиндричног осигурача	једнополни		
	500V		
	комплет са цилиндричним расталним улошком 10.3x38mm 6A gG карактеристике		
Печуркасти тастер за уградњу на врата ормана	230V		
	контакти 1NO+1NC		
Волтметар	са скалом 0-500V		
	са волтметарском преклопком 7-положајном		
	12A, 400V, 50Hz (уградња на агрегатској секцији сабирница)		
Трополни	In=100A, 440V, 50Hz		

компакт заштитни прекидач	са подесивом термо-магнетном заштитном јединицом $I_n=63A$; $I_r=(0.7...1) \times I_n$		
	прекидна моћ 25kA		
	1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача. Покривна маска за прекидач		
Трополни заштитни прекидач 690V, 50Hz	називне струје 250A/250A		
	прекидне моћи 25kA		
	фиксна верзија		
	састављен од следећих компоненти: базни уређај - прекидач "микропроцесорска заштитна јединица $I_n=250A$ следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...10I_r$ 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE покривна маска за прекидач NSX		
МХ окидач за даљинско искључење компактних прекидача	називне струје до 250A		
	напонског нивоа 24VAC/24VDC		
	за уградњу на компакт прекидач		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	380...415V AC		
	за монтажу на шину		
	$I_n=16A$		
3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	380...415V AC		
	за монтажу на шину		
	$I_n=16A$		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	380...415V AC		
	за монтажу на шину		
	$I_n=10A$		
1-полни аутоматски прекидач	380...415V AC		
	за монтажу на шину		

карактеристике "С"	In=20A		
Комбиновани заштитни уређај диференцијалне струје	са аутоматским заштитним прекидачем (RCCBO)		
	следећих називних струја окидача In, k-ка реаговања/диференцијална струја ΔI_n /број полова: 16A, "В" крива / $\Delta I_n=0,03A / 2P$ 16A, "В" крива / $\Delta I_n=0,03A / 4P$		
Трополни изоловани нисконапонски осигурач	склопка		
	растављач(дришер)		
	величине NH2 400A, 400V, 50Hz		
	комплет са три ком. високоучинских осигурача 315A		
Једнополни I растављач	карактеристике gL		
	20A		
	уградња на DIN шину		
	ширине 2 модула по 9mm за 250VAC		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"	380...415V AC		
	за монтажу на шину		
	In=4A		
	Icu=10Ka		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"	24VAC		
	за монтажу на шину		
	In=6A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"	24VAC		
	за монтажу на шину		
	In=6A		
Командни трансформатор	230VAC/24VAC		
	снаге 250VA		
	за уградњу у орман		
Помоћно реле за монтажу на шину	са 4 преклопна контакта		
	са калемом за 24V AC		
	комплет са подножјем и назначном плочицом		
Временско реле	контакти 2xCO		

са затезањем приликом привлачења	са калемом за 24VAC		
	временског подешавања $t=15\text{мин}$		
3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC		
	за монтажу на шину		
	$I_n=10A$		
3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC		
	за монтажу на шину		
	$I_n=16A$		
3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC		
	за монтажу на шину		
	$I_n=25A$		
3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC		
	за монтажу на шину		
	$I_n=4A$		
Трофазно поднапонско реле (300-430V) за контролу напона	детекција нестанка и асиметрије фаза		
	са два преклопна контакта		
	са подесивим временом кашњења (0.1-10)s		
Трополни компакт заштитни прекидач	$I_n=160A/160A, 690V, 50\text{Hz}$		
	са подесивом термомагнетном заштитном јединицом $I_n=160A$		
	$I_r=(0.7...1) \times I_n$ (тј. $I_r=112A...160A$)		
	прекидна моћ 25kA		
	Покривна маска за прекидач (напајање <i>Load-Bank-a</i>)		
Сигнална сијалица са ЛЕД диодом	230V AC		
	зелене боје		
IX-III Разводни орман DB-PDU-A/B			
		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	Орман је опремљен са бравом и кључем		
	орман опремљен са два система сабирница: "А" и "В" грана напајања		
	оквирне димензије : 1000x(2000+100)x350 mm (ш x в x д)		
	са двокрилним провидним вратима са		

	предње стране		
	увод каблова са доње стране		
	спољњи степен заштите IP-31		
	приступ опреми са предње стране		
	са покривним маскама за склопну опрему која је у њега уграђена		
	Уз резводни орман испоручити испитне листове и атесте		
Редни број: 1 Остале компоненте ормана		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Трополни компакт заштитни прекидач	In=250A, 400V, 50Hz		
	са подесивом термомагнетном заштитном јединицом In=250		
	Ir=(0.7...1)×In		
	са 1xOF помоћним преклопним контактом за сигнализацију стања прекидача		
Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона	440V, 50Hz		
	називне струје 25A		
	прекидне моћи 25kA		
	С криве окидања (називну вредност прекидача обавезно ускладити према препоруци произвођача одабраног одводника пренапона)		
Одводник пренапона(3P+N), класе С	номинална/максимална струја пренапона 5kA/15kA (val 8/20)		
	Uc=440V, заштитни ниво напона Up=1,2kV		
	са изменљивим улошком		
	за TN-S систем заштите		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B"	440V AC, 10kA		
	за монтажу на шину		
	In=2A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC, 10kA (IEC 947-2)		
	за монтажу на шину		
	In=32A		
3-полни аутоматски прекидач	440V AC, 10kA (IEC 947-2)		
	за монтажу на шину		

карактеристике "С"	In=25A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С"	440V AC, 10kA (IEC 947-2)		
	за монтажу на шину		
	In=16A		
Сигнална сијалица са ЛЕД диодом	230V AC		
	зелене боје, за монтажу на врата ормана		
Редне стезаљке са прикључцима до 10mm ²			
IX-IV Разводни орман RO-Ch			
		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	израда од полиестера		
	минимални. степен механичке заштите IP-65		
	предвиђен за спољну монтажу		
	приближних димензија 1000x1600x320mm		
	са 30mm подножјем, надстрешницом и металном монтажном плочом		
	Орман је опремљен са бравом и кључем		
	Увод каблова са доње стране		
	Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме		
Редни број: 1 Остале компоненте ормана		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Трополни растављач	250A, 400V, 50Hz		
	са закретном ручицом са механизмом за блокаду са закључавањем и помоћним контактима за даљинску сигнализацију растављача		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В"	440V AC, 10kA		
	за монтажу на шину		
	In=2A		
Сигнална сијалица са LED диодом	230V AC		
	зелене боје, за монтажу на врата ормана		
Трополни	690V, 50Hz		

заштитни прекидач	називне струје 100A/100A		
	прекидне моћи 25kA, фиксне верзије		
	состављен од следећих компоненти: базни уређај – прекидач микропроцесорска заштитна јединица In=100A следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...10I_r$ 1 преклопни помоћни контакт сигнализације стања OF		
Комбиновани заштитни уређај диференцијалне струје са аутоматским заштитним прекидачем (RCCBO)	следећих називних струја окидача In, k-ка реаговања/диференцијална струја ΔI_n /број полова: 16A, "B" крива / $\Delta I_n=0,03A / 2P$ 16A, "B" крива / $\Delta I_n=0,03A / 4P$		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B"	440V AC, 10kA		
	за монтажу на шину In=4A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B",	440V AC, 10kA		
	за монтажу на шину In=6A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC, 10kA (IEC 947-2)		
	за монтажу на шину In=10A		
Антикондензациони грејач ормана	100W, 230VAC		
Термостат за контролу температуре	0-60°C		
Вентилаторска јединица	230V, 50W		
	комплет са улазном и излазном решетком са филтером		
Термостат за вентилатор	0-60°C		
Монофазна прикључница 2P+PE	16A, 230V		
	IP65		

	за монтажу на плочу		
Трофазна индустријска прикључница 3P+N+PE поклопцем	16A, 400V		
	IP65		
	за монтажу на плочу		
IX-V Разводни орман DB-STS			
		Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Опис	израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm		
	степен механичке заштите IP-43		
	предвиђен за унутрашњу монтажу		
	приближних димензија 800x1200x400mm		
	са предњим вратима, и цепом за смештај документације		
	Орман је опремљен са бравом и кључем		
	Увод каблова са доње стране		
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=40A, I"к=10kA		
Редни број: 1	Остале компоненте ормана	Коментар	Документација (назив документа и редни број странице)
Растављач снаге са заклетном ручицом	4P		
	Ith=40A		
	за монтажу на монтажну плочу		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B"	440V AC, 10kA		
	за монтажу на шину		
	In=2A		
Сигнална сијалица са LED диодом	230V AC		
	зелене боје, за монтажу на врата ормана		
Четворополни аутоматски заштитни прекидач заштиту одводника пренапона	440V, 50Hz		
	називне струје 20A		
	прекидне моћи 25kA		
Одводник	класе C		

пренапона(3P+N)	номинална/максимална струја пренапона 22kA/8kA (val 8/20), U _c =440V, заштитни ниво напона U _p =1,2kV		
	са изменљивим улошком, за TN-S систем заштите		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC, 10kA (IEC 947-2)		
	за монтажу на шину		
	In=10A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC, 10kA (IEC 947-2)		
	за монтажу на шину		
	In=16A		
1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	440V AC, 10kA (IEC 947-2)		
	за монтажу на шину		
	In=20A		
2-полни аутоматски прекидач карактеристике "C"	250V DC, 6kA		
	за монтажу на шину		
	In=6A		
Комбинација аутоматског прекидача и струјне заштитне диференцијалне склопке, 1P+N	"C" карактеристике		
	2x10A, 300mA		
Rek Source Transfer Switch (STS)	за одржавање редундансе напајања преко два независна извора (два УПС уређаја)		
	Улазни напон: 208/220/230/240V		
	Улазна струја: 16A		
	Праг преласка са предефинисаног извора напајања на алтернативни извор напајања: ±12%		
	Максимална радна температуре: 35°C		
Исправљачка јединица	улазни напон : 1x230V, 50Hz		
	излазни напон/струја : 24VDC, 2x 10A		

	LED индикација функције		
	за монтажу на DIN шину		

A

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

(потпис и печат понуђача)

др Милош Цветановић, директор

У Београду, дана (попуњава Наручилац)

У _____, дана _____

(место и датум Понуђач)

B

Место и датум:

М.П.

Потписи овлашћених лица
понуђача који су учеснициу
заједничкој понуди:

М.П.

1) _____

М.П.

2) _____

М.П.

3) _____

