



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА

Управа за трезор
Сектор за људске и материјалне ресурсе
Број: 404-00-459-11/15-001-008
09. јул 2015. године
Поп Лукина 7-9
Београд

ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/2012 и 15/14), врше се измене конкурсне документације за јавну набавку - Извођење радова на адаптацији климатизације, енергетско комуникационе инсталације са грађевинско занатским радовима простора за секундарни Дата центар Министарства финансија - Управе за трезор у филијали Нови Сад ул. Модене 7, ОП број 34/2015.

1. Врши се измена на страни 9 од 171 конкурсне документације, у делу 2.4.4. Рек ормани, дистрибуција напајања у Рек орманима - ПДУ и рековска опрема, тако што се реченица: „Потребно је испоручити и монтирати шест (6) серверских и два (2) мрежна рек ормана.“

мења и гласи:

„Потребно је испоручити и монтирати четири (4) серверска и четири (4) мрежна рек ормана“.

2. Врши се измена на страни 9 од 171 конкурсне документације, у делу 2.4.4. Рек ормани, дистрибуција напајања у Рек орманима - ПДУ и рековска опрема, тако што се у табели мења димензија за Серверски рек орман-спољашња дубина, па се табела:

Карактеристике:	Серверски рек орман	Мрежни рек орман
Унутрашња висина	42U	42U
EIA-310	19"	19"
Спољашња висина	1991mm	1991mm
Спољашња ширина	600mm	750mm
Спољашња дубина	1070mm	1070mm
Статичка носивост	1300kg	1300kg
Динамичка носивост	1000kg	1000kg

замена је следећом табелом:

Карактеристике:	Серверски рек орман	Мрежни рек орман
Унутрашња висина	42U	42U
EIA-310	19"	19"
Спољашња висина	1991mm	1991mm
Спољашња ширина	600mm	750mm
Спољашња дубина	1200mm	1070mm
Статичка носивост	1300kg	1300kg
Динамичка носивост	1000kg	1000kg

3. Врши се измена у Предмеру и предрачуна радова на странама 103 и 104 од 171 конкурсне документације, тако што се тачка 9 у табели:

9.	РЕКОВСКИ ДОДАЦИ							
9.1	RACK PDU 2G, METERED, ZEROU, 30A, 200/208V, (36) C13 & (6) C19 или одговарајуће, испорука и уградња	ком.	16					
9.2	Испорука и уградња Rack ATS, 2U 230V, 32A, IEC309-32A In, (16)C13, (2)C19 Out, AP7724	ком.	2					
9.3	APC Power Cords, Input Connections: IEC-320 C14, Cord Length:6.5 feet (1.98 meters), Output Connections: IEC 320 C19 или одговарајуће	ком.	30					
9	УКУПНО - РЕКОВСКИ ДОДАЦИ :							

мења и гласи:

9.	РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ							
9.1	Серверски рек орман следећих карактеристика: Унутрашња висина: 42U EIA-310: 19” Спољашња висина: 1991mm Спољашња ширина: 600mm Спољашња дубина: 1200mm Статичка носивост: 1300kg Динамичка носивост: 1000kg	ком.	4					
9.2	Мрежни рек орман следећих карактеристика : Унутрашња висина: 42U EIA-310: 19” Спољашња висина: 1991mm Спољашња ширина: 750mm Спољашња дубина: 1070mm Статичка носивост: 1300kg	ком.	4					

	Динамичка носивост: 1000kg							
9.3	RACK PDU 2G, METERED, ZERO, 30A, 200/208V, (36) C13 & (6) C19 или одговарајуће, испорука и уградња	ком.	16					
9.4	Испорука и уградња Rack ATS, 2U 230V, 32A, IEC309-32A In, (16)C13, (2)C19 Out, AP7724	ком.	2					
9.5	APC Power Cords, Input Connections: IEC-320 C14, Cord Length:6.5 feet (1.98 meters), Output Connections: IEC 320 C19 или одговарајуће	ком.	30					
9	УКУПНО – РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ :							

4. Врши се измена у Предмеру и предрачуна радова на страни 113 од 171 конкурсне документације, у табели Рекапитулација, тако што се тачка под редним бројем 9. у табели : „Рековски додаци“, **мења и гласи:** „Рекови и рековски додаци“.

Измењене стране конкурсне документације: (странице 9 од 171, 103 од 171, 104 од 171, и 113 од 171), налазе се у прилогу.

Понуђач је дужан да понуду припреми у складу са датим изменама, које представљају саставни део конкурсне документације.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

2.4.4. Рек ормани, дистрибуција напајања у Рек орманима - ПДУ и рековска опрема

Потребно је испоручити и монтирати четири (4) серверска и четири (4) мрежна рек ормана.

Рек ормани треба да задовоље 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. Димензије и носивост треба да задовоље захтеве:

Карактеристике:	Серверски рек орман	Мрежни рек орман
Унутрашња висина	42U	42U
EIA-310	19"	19"
Спољашња висина	1991mm	1991mm
Спољашња ширина	600mm	750mm
Спољашња дубина	1200mm	1070mm
Статичка носивост	1300kg	1300kg
Динамичка носивост	1000kg	1000kg

Рек ормани треба да буду испоручени 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

Све носеће компоненте треба да буду челичне конструкције дебљине не испод 0,9мм. Унутрашње компоненте не смеју бити поцинковане. Предња и задња врата треба да буду са бравицама.

Један од серверских рек ормана треба да буде испоручен са:

- KVM, APC 2X1X16 IP KVM with APC 17" Rack LCD and USB VM Server Module Bundle

или одговарајући.

- Подршка за 2 удаљена и једног локалног корисника
- KVM switch
- Монитор и тастатура, пратећи каблови
- Минимум 16 портова, са подршком за физичке сервере и blade шасију

Дистрибуција напајања у рек орманима-ПДУ

Потребно је да рек ормани имају по два (2) ПДУ развода напајања за ИТ опрему, монофазно 32 А, номиналног улазног напона 230 V и номиналног излазног напона 230 V. Разводне летве се монтирају у 0U простору река и конекција се остварује путем конектора типа IEC 309 32A 2P+E . Развод ПДУ је са заштитом од преоптерећења и са излазним конекторима: 36 конектора типа IEC 320 C13 и 6 конектора типа IEC 320 C19.

Могућност удаљеног мониторинга оптерећења:

- Могућност удаљеног паљења и гашења сваке утичнице
- Могућност дефинисања аларма у случају преоптерећења.

2.4.5. Систем надзора параметара средине

У простору сервер сале предвидети извршити испоруку и инсталацију уређаја који би вршио надзор параметара средине. Потребно је да систем поседује:

- мониторинг приступа – детекција неовлашћеног приступа преко сензора на вратима,
- мониторинг средине – праћење параметара средине (температура, влажност),
- могућност повезивања сувих контаката на уређај,
- могућност каскадног повезивања одговарајућих уређаја ради повећања броја улаза,
- у основној варијанти минимум 6 портова за универзалне сензоре помоћу којих се врши базично читавање вредности температуре и влажности,
- обавештавање о догађајима у реалном времену,
- могућност даљинског пуштања у рад опреме,

	дуплом под, у заштитним HF цевима одговарајуће пречника по зиду, и делимично на одстојним обујмицама. Обухваћен и сав потребан монтажни инсталациони материјал (заштитне цеви, прикључне и разводне кутије, и сл.).							
8.6	Испорука и монтажа хаваријског тастера за нужно искључење напајања (ЕРО), печурка црвена, деблокада закретањем, у заштити IP-65, за уградњу на зид, са 1NO+1NC контактима, 10А, 230VAC, са преградом за заштиту од случајног и нежељеног притиска (активирања).	ком.	1					
8	УКУПНО - ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, УТИЧНИЦА И ЕЛ. ПРИКЉУЧАКА :							
9.	РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ							
9.1	Серверски рек орман следећих карактеристика: Унутрашња висина: 42U EIA-310: 19” Спољашња висина: 1991mm Спољашња ширина: 600mm Спољашња дубина: 1200mm Статичка носивост: 1300kg Динамичка носивост: 1000kg	ком.	4					
9.2	Мрежни рек орман следећих карактеристика : Унутрашња висина: 42U EIA-310: 19” Спољашња висина: 1991mm Спољашња ширина: 750mm Спољашња дубина: 1070mm Статичка носивост: 1300kg Динамичка носивост: 1000kg	ком.	4					
9.3	RACK PDU 2G, METERED, ZEROU, 30A, 200/208V, (36) C13 & (6) C19 или одговарајуће, испорука и уградња	ком.	16					

9.4	Испорука и уградња Rack ATS, 2U 230V, 32A, IEC309-32A In, (16)C13, (2)C19 Out, AP7724	ком.	2					
9.5	APC Power Cords, Input Connections: IEC-320 C14, Cord Length:6.5 feet (1.98 meters), Output Connections: IEC 320 C19 или одговарајуће	ком.	30					
9	УКУПНО – РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ :							
10	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА :							
10.1	Испорука, полагање и повезивање на оба краја каблова за уземљење и изједначење потенцијала следећих типова и пресека (позиција обухвата и монтажни материјал потребан за полагање наведених каблова) :							
*	N2XH-J 1x95 mm2	m	50					
*	N2XH-J 1x50 mm2	m	24					
*	N2XH-J 1x16 mm2	m	120					
*	N2XH-J 1x6 mm2	m	30					
	<u>Напомена : каблове на крајевима и на сваких 2m обележити жуто/зеленом траком</u>							
10.2	Испорука и монтажа главне кутије са сабирницом за изједначење потенцијала G-SIP/DC. G-SIP/DCсе монтира на зид у сервер сали, и повезује се каблом N2XH-J 1x95mm2 за постојећи главни SIP објекта.	компл.	1					
10.3	Испорука, монтажа и повезивање локалне сабирнице за изједначење потенцијала SIP-x/DCод бакарне шине пресека 60x10mm, са 20 отвора и поклопцем. SIP-x/DCсе постављају у дупли под на погодном месту, у свему према графичкој документацији, све комплет	компл.	3					

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а (Дин)	УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ом (Дин)
1	ПРИПРЕМНИ И ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ		
2	СПОЉНА КАБЛОВСКА МРЕЖА		
3	ДИЗЕЛ ЕЛ. АГРЕГАТ (ДЕА)		
4	УРЕЂАЈИ ЗА БЕСПРЕКИДНО НАПАЈАЊЕ (УПС)		
5	РАЗВОДНИ ОРМАНИ		
6	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ХАВАРИЈСКУ ВЕНТИЛАЦИЈУ		
7	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД		
8	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА, УТИЧНИЦА И ЕЛ. ПРИКЉУЧАКА		
9	РЕКОВИ И РЕКОВСКИ ДОДАЦИ		
10	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИЗЈЕДНАЧЕЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА :		
11	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА (АСС)		
12	СИСТЕМ ЗА НАДЗОР ФИЗИЧКИХ ПАРАМЕТРА СРЕДИНЕ У СЕРВЕР САЛИ И ВИДЕО НАДЗОР		
13	ЗАВРШНИ РАДОВИ		
	СВЕ УКУПНО :		