

НАРУЧИЛАЦ
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
Балканска бр. 13

Број: 2.5.13.2.-Е.07.01.-358834/16-2018
Датум: 18.10.2018. године

ПРВА ИЗМЕНА
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА
Систем камера за централни мониторинг ЈП ЕПС
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
Јавна набавка бр.
ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)

Нови Сад, октобар 2018.

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Комисија је сачинила:

П Р В У И З М Е Н У
К О Н К У Р С Н Е Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј Е
за јавну набавку бр. **ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)**

У складу са сугестијама заинтересованог понуђача, извршиће се Прва измена конкурсне документације, која ће бити постављена на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

1. У тачки 6.9.2. конкурсне документације (страна 60 од 112) став други:

Брише се „Бланко соло меницу за отклањање недостатака у гарантном року“ уместо чега се наводи, „Банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року“.

2. У тачки 6.8.3. конкурсне документације (страна 57 од 112) у ставу 1 брише се „од дана увођења у посао на појединој локацији Наручиоца или до годину дана за реализацију Уговора“ а додаје се „од дана ступања Уговора на снагу“

У поглављу 7 Обрасци конкурсне документације (страна 73 од 112) Образац понуде у Табели Цена и комерцијални услови, 4.Рок испоруке на страни , брише се „(максимално 45 дана)“ и додаје „(максимално 60 дана)“

На страни 98 од 112 конкурсне документације у Члану 5 Модела Уговора брише се „годину дана, од дана ступања Уговора на правну снагу, односно, максимално 60 (шездесет) дана по објектима Наручиоца.“, а додаје се „максимално 60 (шездесет) дана од дана ступања Уговора на снагу“

3. У тачки 4.2 Додатни услови ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА ставка 7 Пословни капацитет конкурсне документације (страна 49 од 112) брише се услов: „да поседује партнерски статус највишег нивоа на територији Србије код произвођача претежно понуђене опреме са могућношћу сервисирања исте“ и брише се доказ услова „Потврда представништва произвођача понуђене опреме о статусу и сервисном уговору понуђача, насловљена на Наручиоца по предметном поступку јавне набавке“

4. У тачки 4.2 Додатни услови ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА ставка 7 Пословни капацитет конкурсне документације (страна 49 од 112) брише се услов „минимум три система интегрисане технике“ а додаје „минимум два система интегрисане технике“

5. У поглављу 3, Техничка спецификација, Табела 1 конкурсне документације, на странама 4/112, 9/112, 10/112, 11/112, 12/112, 13/112, 16/112, 18/112,19/112, 21/112,24/112, 38/112, 40/112 и 41/112 и у поглављу 7, Образац структуре цене, на странама 80/112 и 82/112 брише се реч „еквивалентно“, а пише се реч „одговарајуће“.

У прилогу овог документа, приложене су исправљене странице конкурсне документације, које је потребно заменити постојећим страницама.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и Интернет страници Наручиоца и представља саставни део конкурсне документације за јавну набавку бр. ЈН/1000/0541/2018 (198/2018).

Понуде за предметну јавну набавку је потребно слати у складу са изменама конкурсне документације за јавну набавку бр. ЈН/1000/0541/2018 (198/2018).

КОМИСИЈА за јавну набавку
бр. ЈН/1000/0541/2018 (198/2018)

Доставити:

- 2.5.13.2. - Комисији (Љубомир Туровић)
- Е.07.01. - Писарници

ПРИЛОГ ИЗМЕНИ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, начин обезбеђивања гаранције квалитета, место и рок испоруке, гарантни рок и сл.)

3.1. Врста, техничке карактеристике, квалитет и количина добара

Понуђена добра морају бити у складу са техничком спецификацијом, важећим техничким прописима и прописаним стандардима.

Табела 1

1	Rack сервер за видео надзор	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Процесор	мин. Intel Xeon Bronze 3106, основна фреквенција мин. 1.7GHz, 8C/8T, 11M Cache, 14nm или одговарајући	ком	2
	Меморија	мин. 32GB DDR4		
	Хард дискови	мин. 64TB капацитета за снимање, hot swappable, NLSAS, повезани у RAID 6, 2x M.2 100GB SSD предвиђеним за оперативни систем повезани у RAID 1		
	Мрежно-пропусни (<i>throughput</i>) капацитет	мин. 1.800 Mbps – при симултаном снимању, репродукцији и прегледу уживо (<i>live</i>) видео стримова		
	Конекција	мин. 1x VGA, 4x USB, 1x RS-232, 1x OOBМ конектор (<i>Out-of-Band Management</i>)		
	Мрежа	мин. 2 x 10 GbE SFP+ ports + 2 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), укључени 2x SFP+ 10GbE коаптибилни каблови		
	Контролер	Да, интегрисан контролер за удаљени приступ серверу		
	Формат и димензије	мах. 2U, предвиђен за монтажу у <i>rack</i> орман		
	Оперативне вибрације (опсер)	мин. 0.26 Grms при 5Hz до 350Hz		
	HDD складишне вибрације (опсер)	мин. 1.88 Grms при 10Hz до 500Hz за 15 минута		
	Оперативни потреси	мин. шест узастопно извршених потресних пулсева у позитивним и негативним x,y,z осама јачине 6G и у трајању до 11ms		

Видео проиључци излаз	мин. 1 x HDMI или Display Port, 1x DVI		
Аудио улаз/излаз	Да		
Додатна конекција	RJ-45, 1x RS-232 (in/out), подршка за OPS слот		
Дебљина ивица (<i>ultra slim</i>)	макс. 3.5 mm (A-to-A)		
Минимално средње време између отказа уређаја (MTBF)	мин. 60.000 сати		
Звучници	мин. 2 x 10W		
Монтирање	VESA		
Остало	Предвиђен за рад 24/7		
Додатна опрема	Уређаји су намењени монтажи у видео зид димензија 2x2. Уз уређај је потребно испоручити и одговарајуће носаче за зид, напонске каблове и видео каблове одговарајућих дужина неопходне за њихово исправно пуштање у рад.		
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције		

6	Tower сервер	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Процесор	мин. Intel i7-7700, основна фреквенција мин. 3.6GHz, 4C/8T, 8M Cache, 14nm или одговарајући	КОМ	3
	Меморија	мин. 32GB DDR4 2400MHz, мин. два слободна меморијска слота, проширивост до мин. 64GB		
	Хард дискови	мин. 2x 2TB SATA		
	Оптички уређај	DVD+-RW		
	Графичка карта	Интегрисана		
	Мрежа	мин. 2x 1GB LAN		
	Кућиште	Tower		
	Напајање	мин. 280W		
	Прикључци и проширења	мин. 3x PCIe, 1x PCI; 1x M.2, 1x HDMI, 1x Display Port, 1x RS-232, 2x RJ-45, 6 x USB 3.0 (од чега два са предње стране кућишта), 4x USB 2.0 (од чега два са предње стране кућишта), 1x аудио конектор		
	Оперативни систем	Без		
	RAID контролер	Да, нивои 0, 1, 5, 10		

Тастатура	Жична, УСБ, истог произвођача као и рачунар		
Миш	Жични, УСБ, оптички, истог произвођача као и рачунар		
Заштита	мин. TPM 1.2		
Уштеда електричне енергије	Energy Star		
Одлагање електронског материјала	WEEE, RoHS		
Гаранција	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, проверљива на сајту произвођача опреме на основу уноса серијског броја уређаја		

7	Професионална радна станица	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Процесор	мин. Intel i7-7700, основна фреквенција мин. 3.6GHz, 4C/8T, 8M Cache, 14nm или одговарајући	Ком	6
	Меморија	мин. 16GB DDR4 2400MHz, мин. три слободна меморијска слота, проширивост до мин. 64GB		
	Хард дискови	мин. 2x 1TB SATA		
	Оптички уређај	DVD+-RW		
	Графичка карта	Неинтегрисана, мин. 2 GB GDDR5 меморије, 128bit, мин. 4x Display Port или Mini Display Port, 5K Display подршка: HDR 5120 x 2880 при 60Hz (30-bit колор), 4K Display подршка HDR 4096 x 2160 при 60Hz или 3840 x 2160 при 60Hz, број CUDA језгара: мин. 384		
	Мрежа	мин. 2x 1GB LAN		
	Кућиште	Tower		
	Напајање	мин. 280W		
	Прикључци и проширења	мин. 3x PCIe, 1x PCI; 1x M.2, 1x HDMI, 1x Display Port, 1x RS-232, 2x RJ-45, 6 x USB 3.0 (од чега два са предње стране кућишта), 4x USB 2.0 (од чега два са предње стране кућишта), 1x аудио конектор		
	Оперативни систем	Без		
	RAID контролер	Да, нивои 0, 1, 5, 10		
	Тастатура	Жична, УСБ, истог произвођача као и рачунар		
	Миш	Жични, УСБ, оптички, истог произвођача као и рачунар		
	Заштита	мин. TPM 1.2		

Углови гледања	мин. 178/178 (H/V)		
Прикључци	мин. 1x VGA, 1x HDMI, 1x DVI или Display Port, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0		
Напредне функције	<i>Tilt</i> , подесивост по висини (мин. 10cm) , <i>Pivot, Swivel</i>		
Уштеда електричне енергије за рачунар и монитор	Energy Star		
Одлагање електронског материјала за рачунар и монитор	WEEE, RoHS		
Гаранција за рачунар и монитор	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, проверљива на сајту произвођача опреме на основу уноса серијског броја уређаја		

9	Сигурносна радна станица	Минималне техничке карактеристике	Количина
	Процесор	мин. Intel i5-6500, основна фреквенција мин. 3.2GHz, 4C/4T, 6M Cache, 14nm или одговарајући	КОМ
	Меморија	мин. 8GB DDR4 2400MHz, мин. три слободна меморијска слота, проширивост до мин. 64GB	
	Хард дискови	мин. 2x 1TB SATA	
	Оптички уређај	DVD+-RW	
	Графичка карта	Интегрисана	
	Мрежа	мин. 1GB LAN	
	Кућиште	Tower	
	Напајање	мин. 280W	
	Прикључци и проширења	мин. 3x PCIe, 1x PCI; 1x M.2, 1x HDMI, 1x Display Port, 1x RS-232, 2x RJ-45, 6 x USB 3.0 (од чега два са предње стране кућишта), 4x USB 2.0 (од чега два са предње стране кућишта), 1x аудио конектор	
	Оперативни систем	Без	
	RAID контролер	Да, нивои 0, 1, 5, 10	
	Тастатура	Жична, УСБ, истог произвођача као и рачунар	
	Миш	Жични, УСБ, оптички, истог произвођача као и рачунар	
	Заштита	мин. TPM 1.2	
	Дисплеј	Монитор дијагонале мин. 23.8" , <i>antiglare</i>	
	Резолуција	мин. 1920 x 1080	
			8

Нативни контраст (статички, типични, без софтверских подешавања)	мин. 3000:1		
Одзив (типични, нативни, без софтверских подешавања)	макс. 5ms		
Осветљење	мин. 250cd/m ²		
Углови гледања	мин. 178/178 (H/V)		
Прикључци	мин. 1x VGA, 1x DVI, 1x HDMI или Display Port, 1x3.5mm audio		
Звучници	мин. 2W, интегрисани у оквиру монитора или као одговарајући <i>soundbar</i>		
Уштеда електричне енергије за рачунар и монитор	Energy Star		
Одлагање електронског материјала за рачунар и монитор	WEEE, RoHS		
Гаранција за рачунар и монитор	мин. 36 месеци произвођачке гаранције, проверљива на сајту произвођача опреме на основу уноса серијског броја уређаја		

10	Камера за видео надзор ТИП 1	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Тип камере	<i>Bullet</i> мрежна камера	КОМ	40
	Сензор слике	мин. 1/3" 4Mpxl <i>progressive scan CMOS</i> или одговарајући		
	Резолуција	мин. 2.688 (H) x 1.520 (V)		
	RAM	мин. 512MB		
	ROM	мин. 32MB		
	Систем скенирања	Прогресивни		
	Брзина <i>Electronic Shutter</i> -а	Аутоматска / Мануелна, 1/3 ~ 1/100000s		
	Илуминација	мин. 0.03 Lux / F1.4 (Color, 1/3s, 30IRE) мин. 0.3 Lux / F1.4 (Color, 1/30s, 30IRE) мин. 0 Lux / F1.4 (IR on)		
	Однос сигнал-шум	≥ 60dB		
	IR растојање	≥ 50m		
	On/Off контрола IR	Аутоматска / Мануелна		
	Број IR LED	мин. 4		

Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције		
-----------	---------------------------------------	--	--

11	Камера за видео надзор ТИП 2	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Тип камере	<i>Bullet</i> мрежна камера	КОМ	45
	Сензор слике	мин. 1/3" 4Мрхl <i>progressive scan CMOS</i> или одговарајућа		
	Резолуција	мин. 2.688 (H) x 1.520 (V)		
	RAM	мин. 512MB		
	ROM	мин. 32MB		
	Систем скенирања	Прогресивни		
	Брзина <i>Electronic Shutter</i> -а	Аутоматска / Мануелна, 1/3 ~ 1/100000s		
	Илуминација	мин. 0.06Lux / F1.6 (Color, 1/3s, 30IRE) мин. 0.4Lux / F1.6 (Color, 1/30s, 30IRE) мин. 0Lux / F1.6 (IR on)		
	Однос сигнал-шум	≥ 50dB		
	IR растојање	≥ 60m		
	On/Off контрола IR	Аутоматска / Мануелна		
	Број IR LED	мин. 4		
	Тип сочива	Фиксно		
	Тип монтаже	<i>Board-in</i>		
	Жижна даљина	мин. 3.6mm		
	Max. Aperture	F1.6		
	Опсег углова гледања	Хоризонтално: 83° (55°), Вертикално: 45° (31°)		
	Контрола фокуса	Фиксна		
	Минимално растојање за фокус	1.5m (3.1m)		
	DORI растојање			
	Сочиво:	Детекција, Посматрање, Препознавање, Идентификација		
	3.6mm	80m, 32m, 16m, 8m		
	6.0mm	120m, 48m, 24m, 12m		

Streaming метод	Unicast / Multicast		
Минимални кориснички приступ	10 корисника / 20 корисника		
Опције за крајње складиштење података	NAS, локални рачунар за тренутно снимање података, Микро SD картица 128GB		
Подршка за Web прегледаче	IE, Chrome, Firefox, Safari		
Подржани ОС код мобилних телефона	IOS, Android		
Аудио интерфејс	1/1 канал In/Out		
Аларм	1 канал In: 5mA 5VDC, 1 канал Out: 300mA 12VDC		
Напајање	DC12V, PoE (802.3af)(Class 0)		
Ниво заштите	мин. IP67		
Ниво отпорности на вандализам	мин. IK10		
Подршка за осциловање улазног напона	Да, +-30%		
Напредне функционалности	Подршка за full duplex пренос до 800 метара при брзини 10Mbps, или 300 метара при брзини 100Mbps преко Cat5 или коаксијалног кабла: подршка за PoE и PoS технологију напајања		
Опсег радне температуре	мин. -30°C до +60°C, 95% влажности		
Кућиште	Метално		
Додатна опрема	Дозна, носач за монтажу на стуб		
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције		

12	Камера за видео надзор ТИП 3	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Тип камере	Термална антикорозивна хибридна мрежна Dome камера (са два сочива)		
	Термална камера		ком	3
	Сензор слике	Uncooled VOx Microbolometer или одговарајућа		
	Резолуција	мин. 640 (H) x 512 (V)		
	Величина пиксела	макс. 17µm		
	Термална осетљивост (NETD)	<40mK@f/1.0		
	Спектрални опсег	мин. 7 ~ 14µm		
	Подешавање слике	Осветљење/Оштрина/ROI/AGC/FFC/3D DNR		
	Палете боја	мин. 14		

Термално сочиво	
Тип сочива	Фиксно
Контрола фокуса	Атермализовано, <i>Focus-free</i>
Параметри за жижну даљину 25mm	Угао гледања - H:24.6°, V:19.8°
	Ефективно растојање за особе - растојање детекције: 1000m, растојање препознавања: 250m, растојање идентификације: 125m
	Ефективно растојање за возила - растојање детекције: 3000m, растојање препознавања: 720m, растојање идентификације: 360m
Параметри за жижну даљину 35mm	Угао гледања - H:17.2°, V:13.8°
	Ефективно растојање за особе - растојање детекције: 1300m, растојање препознавања: 320m, растојање идентификације: 160m
	Ефективно растојање за возила - растојање детекције: 4000m, растојање препознавања: 1000m, растојање идентификације: 500m
Видљива камера	
Сензор слике	мин. 1/1.9" 2Mpxl Sony CMOS или одговарајућа
Резолуција	мин. 1.944 (H) x 1.092 (V)
Брзина <i>Electronic Shutter</i> -а	1/1 ~ 1/30,000s
Илуминација	мин. 0.001Lux@F1.5(Color), 0.0001Lux@F1.5(B/W)
Однос сигнал-шум	≥ 55dB
IR растојање	≥ 150m
On/Off контрола IR	Аутоматска / Мануелна
Број IR LED	мин. 4
Видљиво сочиво	
Жижна даљина	мин. 6mm~180mm
Max. Aperture	F1.5 ~ F4.3
Опсег углова гледања	Хоризонтално: 59° ~ 2.4°
Оптички зум	30x
Контрола фокуса	Ауто / маунелна
Минимално растојање за фокус	100mm~ 1000mm
PTZ	
<i>Pan/Tilt</i> опсег	Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -10° ~ 90°

Напредне функције интелигенције	Препознавање лица		
Мрежа	RJ-45 (10/100Base-T)		
Подржани протоколи	Pv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF		
Интероперабилност	ONVIF профил S&G, PSIA, CGI		
Streaming метод	Unicast / Multicast		
Минимални кориснички приступ	10 корисника / 20 корисника		
Опције за крајње складиштење података	NAS, локални рачунар за тренутно снимање података, Микро SD картица 256GB са дисплејем статуса меморије (Normal / Error / Active / Formatting / Lock)		
Подршка за Web прегледаче	IE, Chrome, Firefox		
Подржани ОС код мобилних телефона	IOS, Android		
Видео интерфејс	1.0Vp-p/75Ω, PAL / NTSC		
Аудио интерфејс	Input/Output 1 Input / 1 Output		
Подршка за RS485	Да		
Аларм	7/2 In/Out		
Напајање	AC 24V/3A ± 15%		
Ниво заштите	мин. IP66		
Подршка за осциловање улазног напона	Да, +-30%		
Напредне функционалности	Подршка за детекцију пожара и аларме, подршка за ауто праћење (након дефинисања сета правила), намењена спољној употреби, са интегрисаним брисачем ради оптимизације видљивости		
Опсег радне температуре	мин. -40°C до +70°C, 95% влажности		
Кућиште	Метално		
Додатна опрема	Носач за монтажу у угао		
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције		

13	Камера за видео надзор ТИП 4	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Тип камере	Доме мрежна камера		19
	Сензор слике	мин. 1/3" 4Мрхl progressive scan CMOS или одговарајућа		
	Резолуција	мин. 2.688 (H) x 1.520 (V)		

Видео интерфејс	1 порт за подешавања		
Аудио интерфејс	1/1 канал In/Out		
Аларм	1 канал In: 5mA 5VDC, 1 канал Out: 300mA 12VDC		
Напајање	DC12V, AC24V, PoE+(802.3at)(Class 4)		
Ниво заштите	мин. IP67		
Ниво отпорности на вандализам	мин. IK10		
Подршка за осциловање улазног напона	Да, +-30%		
Напредне функционалности	Подршка за full duplex пренос до 800 метара при брзини 10Mbps, или 300 метара при брзини 100Mbps преко Cat5 или коаксијалног кабла: подршка за PoE и PoS технологију напајања		
Опсег радне температуре	мин. -30°C до +60°C, 95% влажности		
Кућиште	Метално		
Додатна опрема	Дозна		
Гаранција	мин. 24 месеца произвођачке гаранције		

14	Камера за видео надзор ТИП 5	Минималне техничке карактеристике	Јединица мере	Количина
	Тип камере	IR PTZ мрежна камера	ком	3
	Сензор слике	мин. 1/1.8" STARVIS™ CMOS или одговарајућа		
	Резолуција	мин. 2.592 (H) x 1520 (V), 4Mpxl		
	Систем скенирања	Прогресивно		
	Брзина <i>Electronic Shutter</i> -а	1/1 ~ 1/30,000s		
	Илуминација	мин. Color: 0.002Lux@F1.4; B/W: 0.0002Lux@F1.4; 0Lux@F1.4 (IR укључен)		
	Однос сигнал-шум	≥ 56dB		
	IR растојање	≥ 450m		
	On/Off контрола IR	Аутоматска / Мануелна		
	Број IR LED	мин. 10		
	Брисач	Да		
	Жижна даљина	мин. 5.6mm~223mm		
	Max. Aperture	F1.4 ~ F4.8		

59		PSK 10B пролазни носач за цев	ком	60
60	Опрема за оптичке везе (Вреоци), гаранција 12 месеци	Електроде за сплајсет Fujikura (2 ком у пару) за спајање оптичких влакана	пар	1
61		Оптички REK 3HE (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или одговарајући)	ком	6
62		Комплетан оптички модул (са 1х сплајс касетом 12 адаптера, 12 pigtailова, 2 чешља за термоскупљајуће цевчице) E2000 APC (за оптички рек/шасију (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или одговарајући)	ком	16
63		Зок оптички комплетан (са 1 сплајс касетом, са носачем за 8 адаптера, 8 pigtail-ова, 2 чешља за термоскупљајуће цевчице, кутија IP 65, и уводом за више каблова)	ком	20
64		Термоскупљајуће цевчице за оптичка влакна 60mm	ком	1000
65			Хватаљка затезна	ком
66	Опрема за оптичке самоносиве каблове (Вреоци), гаранција 12 месеци	Хватаљка пролазна	ком	80
67		Оптички кабл 24 влакна ADSS 24 FO – TDS 6570/R7_RO v3 singlmodni SMF за спољну монтажу	ком	3000
68	Ормар ниског напона (Вреоци), гаранција 12 месеци	CRN33/150 или одговарајући; висина: 300mm, ширина: 300mm, дубина: 150mm, начин монтаже: стубна монтажа, материјал: челик пресвучен Ероху-polyester прахом, са монтажном плочом, IP степен заштите IP66 IEC 60529; IK степен заштите IK10 IEC 62262, постављени уводници PG 13 и PG 16, постављена хоризонтална DIN шина 200 mm, минималне унутрашње корисне димензије плоче 200x300mm, дубина 150 mm	ком	17
69		Шкара клема 6. полна 6x4mm ²	ком	40
70		Шкара клема 6. полна 4x16mm ²	ком	100
71		Проводник лицнасти 3x2,5mm ²	m	200
72		Силуминска утичница назидна	ком	15
73		Пренапонска заштита за монтажу на DIN шину са гасним одводником	ком	40
74		Аутоматски осигурач 16А једнополни, 6kA, В класа, за монтажу на DIN шину	ком	20
75		Аутоматски осигурач 10А једнополни, 10kA, В класа, за монтажу на DIN шину	ком	20
76		NN кабловски сноп 4x16mm ²	m	1500
77		Хватаљка затезна за сноп 2x16mm ²	ком	40

94	Пасивна опрема за локацију Краљице Наталије, гаранција 12 месеци	Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS	m	200
95		Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm	m	20
96		Ситан неспецифициран материјал и радови	паушално	1
97		Набавка, испорука и уградња patch панела 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6: Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан, са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова	ком	1
98		Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2м, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Mb/s везу patch panel - switch	ком	8
99		Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2м, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video snimač	ком	3
100		Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U Носач каблова са поклопцем 19"/1U	ком	2
101		Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: 220V разводни панел са 5 утичних места и прекидачем, 19"	ком	1
102		Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или одговарајућа	m	300
103		Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: ПВЦ инсталациона ребраста цев Ø19mm поставља се до спољне камере по фасади објекта	m	20
104	Ситан неспецифициран материјал и радови	паушално	1	

105	Пасивна опрема за локацију Јелене Ђетковић, гаранција 12 месеци	Набавка, испорука и уградња patch панела 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 : Patch панел 19"/1U са 24 RJ-45-S kat.6 568A/B fully shielded - модуларан, са заједничким уземљењем ширма, са носачем каблова	ком	1
106		Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, сиви, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2м, уграђеним конекторима и капицама - сиви за 100Mb/s везу patch panel - switch	ком	6
107		Набавка, испорука и уградња UTP patch каблова кат. 6, црвени, 2м: UTP patch кабл кат. 6 дуж. 2м, уграђеним конекторима и капицама - црвени за 1Gb/s везу switch - switch и за 1Gb/s везу switch - video snimač	ком	3
108		Набавка, испорука и уградња носача каблова са поклопцем 19"/1U : Носач каблова са поклопцем 19"/1U	ком	2
109		Набавка, испорука и уградња 220V разводни панел, у Rack-3: 220V разводни панел са 5 утичних места и прекидачем, 19"	ком	1
110		Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или одговарајућа	m	250
111		Набавка, испорука и постављање ПВЦ инсталационе ребрасте цеви Ø19mm: ПВЦ инсталациона ребраста цев Ø19mm поставља се до спољне камере по фасади објекта	m	100
112		Ситан неспецифициран материјал и радови		1
113	Пасивна опрема за локацију Царице Милице, гаранција 12 месеци	Набавка, испорука и постављање кабла FTP, kat.6 FRNC: кабл FTP, kat. 6 'Wall' , тестиран до 400MHz, 4 парице, пун пресек, неопходно је да око и између парица буде постављена метална фолија што смањује преслушавање (High Performance STP), FRNC (омотач без халогена, незапаљив и не испушта дим), преноси са великом маргином и 10Gb/s Ethernet протокол 10GBase-T (IEEE 802.3an); сертификати ISO9001, ISO14001, RoHS DRAKA тип UC500 S23 4P FRNC или одговарајућа	m	150

**4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ
ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА**

ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ

Услови:

- да у последњих 6 (шест) месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан

6. Докази:

Потврда Народне банке Србије да понуђач није био неликвидан у последњих шест месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

или

Изјава да је податак јавно доступан

ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ

Услови:

1. Неопходно је да понуђач располаже следећим сертификатима:

- ISO 9001 - Систем менаџмента квалитетом
- ISO 14001 - Систем менаџмента заштитом животне средине OHSAS
- ISO 18001 - Систем менаџмента заштитом здравља и безбедношћу на раду
- ISO 27001 - Систем менаџмента безбедности информација

2. Да је у протекле 2 године од дана објављивања предметне набавке испоручио и уградио минимум **два** система интегрисане техничке заштите који интегришу системе видео надзора, контроле приступе, алармни систем у једну платформу

7. Докази:

1. Копије важећих сертификата
2. Потврде крајњих Наручилаца

Напомене:

- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе не треба доставити за подизвођача.
- У случају да понуду подноси група понуђача, доказ доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе испуни тражени услов).
- Наручилац задржава право да захтева од понуђача да, у току стручне оцене понуда, додатно доставе фотокопије уговора, рачуна или других докумената из којих се може закључити да су успешно извршене предметне услуге;
Уговори за извршење услуга могу бити потписани и пре горе дефинисаног периода, али је за наручиоца битно, да су услуге окончане у дефинисаном периоду, што се свакако може закључити из привремених коначних рачуна;

КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ

8. Да понуђач има у тренутку подношења понуде запослена или радно ангажована лица (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) и то:

- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу оквирног споразума.

6.8 Објашњења у вези обавезних елемената понуде од којих зависи прихватљивост понуде

6.8.1 Понуђена цена

Цена у понуди се исказује у динарима.

Цене у понуди се исказују без ПДВ-а и са ПДВ-ом, с тим да се приликом оцењивања понуде узима у обзир цена без ПДВ-а. Јединичне цене и укупно понуђена цена морају бити изражене са две децимале у складу са правилом заокруживања бројева. У случају рачунске грешке меродавна ће бити јединична цена без ПДВ-а из обрасца структуре цене.

Укупна понуђена цена се користи у поступку стручне оцене понуда за поређење, рангирање и оцену прихватљивости према члану 3. тачка 33 ЗЈН.

Понуда која је изражена у две валуте, сматраће се неприхватљивом.

Понуђена цена укључује све трошкове реализације предмета набавке до места испоруке, као и све зависне трошкове као што су трошкови транспорта, осигурања, царине, прибављања средстава финансијског обезбеђења, трошкови обавеза у гарантном року и др.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

6.8.2 Корекција цене

Уговорене јединичне цене су фиксне за све време трајања Уговора.

6.8.3 Рок и место испоруке

Изабрани понуђач је обавезан да комплетну испоруку добара изврши у року од максимално 60 (*шездесет*) дана од **дана ступања Уговора на снагу**.

Место испоруке опреме према минимално дефинисаним техничким спецификацијама, а уједно и услуга повезивања, инсталације и пуштања у рад целокупне опреме на локацијама Наручиоца:

- ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Вреоци
- ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Лазаревац
- ЕПС, Управна зграда, Масарикова
- ЕПС, Београд, објекат Трафо станица Церак
- ЕПС, Београд, објекат Краљице Наталије
- ЕПС, Београд, објекат Јелене Ћетковић
- ЕПС, Београд, објекат Царице Милице
- ЕПС, Управна зграда, Балканска

Паритет испоруке: FCO магацин Наручиоца

Понуда се даје на паритету: FCO магацин Наручиоца са урачунатим зависним трошковима

Банкарска гаранција понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са роком важења најмање 90 дана од дана отварања понуда; с тим да евентуални продужетак рока важења понуде има за последицу и продужење рока важења банкарске гаранције за исти број дана.

Наручилац има право да наплати гаранцију за озбиљност понуде у случају да:

- понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
- понуђач коме је додељен уговор не потпише или одбије да потпише уговор о јавној набавци или
- у случају да понуђач са којим је закључен уговор не достави захтевано средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла предвиђено уговором.

У случају спора по овој гаранцији када је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији утврђује се надлежност суда у Београду.

Уколико је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг) и у том случају, понуђач је обавезан да достави контрагаранцију домаће банке.

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим није закључен оквири уговор одмах по закључењу уговора са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија.

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим је закључен уговор у року од осам дана од дана предаје Наручиоцу средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла које је захтевано закљученим уговором.

Банкарска гаранција за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска бр. 13, Београд, матични број 20053658, ПИБ 103920327, бр. тек.рач. 160-700-13 Банка Intesa.

6.9.2. Након закључења уговора понуђач доставља:

- Банкарску гаранцију за добро извршење посла и
- **Банкарску гаранцију** за отклањање недостатака у гарантном року

Напомена: У моделу уговора детаљније су наведени подаци о СФО које доставља изабрани понуђач након закључења уговора.

6.10 Предност за домаће понуђаче и добра

Предност за домаће понуђаче и добра биће остварена у складу са чланом 86. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15) и Законом о изменама и допуни Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 68/15) као и Правилником о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра

ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ		
1.	Укупна цена без ПДВ-а	_____ динара
2.	Укупна цена са ПДВ-ом	_____ динара
3.	Рок испоруке	_____ дана (максимално 60 дана) од дана ступања Уговора на снагу
4.	Рок и начин плаћања	Плаћање ће Наручилац извршити на текући рачун Понуђача, у законском року од 45 (<i>четрдесетипет</i>) дана од дана пријема исправног рачуна, а након обостраног потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему добара - без примедби
5.	Гарантни рок	_____ месеца (<i>минимално 12 месеци</i>) од дана потписивања Записника о квантитативно-квалитативном пријему добара - без примедби
6.	Рок важења понуде	_____ дана (<i>минимално 90 дана</i>) од дана отварања понуда

Датум

Понуђач

М.П.

(потпис овлашћеног лица)**Напомена:**

- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове (сва празна поља).

- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача (у том смислу овај образац треба прилагодити већем броју потписника)

Р. бр	Захтевано добро са техничким описом или одговарајуће	Понуђено одговарајуће добро са техничким описом	Назив произвођача и земља порекла	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна вредност без ПДВ-а	Укупна вредност са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Стезаљка крајња PSK 1/300			ком	60				
56	PSK4 растеретна замка			ком	80				
57	PSK10 пролазни носач за стуб			ком	20				
58	PSK 7 носач за зид			ком	20				
59	PSK 10В пролазни носач за цев			ком	60				
Опрема за оптичке везе (Вреоци),									
60	Електроде за сплајсет Fujikura (2 ком у пару)			пар	1				
61	Оптички REK 3HE (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или еквивалентан)			ком	6				
62	Оптички REK 3HE (HUBER+SUHNER или Reichle & De-Massari или одговарајући)			ком	16				

Р. бр	Захтевано добро са техничким описом или одговарајуће	Понуђено одговарајуће добро са техничким описом	Назив произвођача и земља порекла	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна вредност без ПДВ-а	Укупна вредност са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	Ормар ниског напона CRN33/150 или одговарајући			ком	17				
69	Шкара клема 6. полна 6x4mm ²			ком	40				
70	Шкара клема 6. полна 4x16mm ²			ком	100				
71	Проводник лицнасти 3x2,5mm ²			м	200				
72	Силуминска утичница назидна			ком	15				
73	Пренапонска заштита за монтажу на DIN шину са гасним одводником			ком	40				
74	Аутоматски осигурач 16А једнополни, 6кА, В класа,			ком	20				
75	Аутоматски осигурач 10А једнополни, 10кА, В класа,			ком	20				
76	NN кабловски сноп 4x16mm ²			м	1500				

и количина и серијски број испоручених добара са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Купца, које је примило предметна добра.

У испостављеном рачуну и отпремници Продавац је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива добара из конкурсне документације и прихваћене понуде (Обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, Продавац је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде. Само овако достављен рачун ће се сматрати исправним рачуном.

Рачун мора гласити на: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Београд, Балканска бр.13, 11000 Београд, ПИБ 103920327 а доставља се на адресу: ЈП ЕПС Београд - Балканска бр.13, 11000 Београд и у њему се обавезно наводи број уговора на основу ког је извршена испорука добара.

Финансијске обавезе које доспевају у наредној години, односно у наредним годинама биће реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у Програму пословања ЈП ЕПС за године у којима ће се плаћати уговорне обавезе.

РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА

Члан 5.

Рок комплетне испоруке добара са пратећим услугама из члана 1 овог Уговора је годину дана, од дана ступања Уговора на правну снагу, односно, максимално 60 (шездесет) дана **од дана ступања Уговора на снагу**.

Место испоруке добара са пратећим услугама су објекти Наручиоца:

- ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Вреоци
- ЕПС, Рударски басен Колубара, објекат Лазаревац
- ЕПС, Управна зграда, Масарикова
- ЕПС, Београд, објекат Трафо станица Церак
- ЕПС, Београд, објекат Краљице Наталије
- ЕПС, Београд, објекат Јелене Ћетковић
- ЕПС, Београд, објекат Царице Милице
- ЕПС, Управна зграда, Балканска

Евентуално настала штета приликом транспорта предметних добара до места испоруке пада на терет Продавца.

КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ПРИЈЕМ

Члан 6.

Квалитативни и квантитативни пријем извршиће се у присуству овлашћених представника Купца и Продавца.

Пријем предмета уговора из члана 1. овог Уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативно-квалитативном пријему – без примедби и отпремнице, провером:

- да ли је испоручена уговорена количина