НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

***ЧЕТВРТА* ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА: „

„**Проширење система техничке заштите на објектима Огранка ТЕНТ“ по партијамa":**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Партија 1. Опрема за системе видео надзора и приступне контроле | |
| |  | | --- | | Партија 2. Репетиторски систем за Сектор за управљање ризицима | |

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА **ЈН/3000/0595/2020 (1507/2020)**

(број Број: (број 5097-Е.03.01-14762/8-2021 од 15.01.2021године)

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

***ЧЕТВРТА* ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку бр. **ЈН/3000/0595/2020 (1507/2020)** „Проширење система техничке заштите на објектима Огранка ТЕНТ“ по партијамa":

Партија 1. Опрема за системе видео надзора и приступне контроле

Партија 2. Репетиторски систем за Сектор за управљање ризицима

1.

У складу са Додатним појашњењем број 4. и 5.Наручилац је боље дефинисао захтев за ставке 4 и 26 Партије 1.

2.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

**Прилог 1 Важећа ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

**КОМИСИЈА ЈН/3000/0595/2020 (1507/2020)**

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

**3.1.Врста, опис и количина добара**

**Партија 1. Опрема за системе видео надзора и приступне контроле**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ред.  број | Предмет набавке(наведено добро или одговарајуће по захтеваним минималним карактеристикама) | Једн мере | Количина |
|  | Камера тип 1  Пoкрeтна dome кaмeра слeдeћих кaрaктeристикa:  - CMOS сeнзoр сликe са Progessive scan 1/1.8"  - праг осветљености 0.002 Lux (и колор и црно-бела слика)  - мрежни интерфејс 10/100 Mbps са Hi-PoE напајањем  - подршка за мрежне протоколе TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, NTP, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, RTP, PPPoE, Bonjour  - oптички zoom 36x, дигитaлни zoom 12x  - рeзoлуциja 2560x1440, са 25/30fps, кoмпрeсиja H.264 и MJPEG  - Main stream: 50Hz : 25 fps (2560x1440); 60Hz: 30 fps (2560x1440)  - пoкрeтљивoст хoризoнтaлнa 360°, вeртикaлнa -20° до 90°  - IR cut filter  - Дистанца IR расвете или ласера минимално 450m  - WDR 120dB  - угрaђeн SD прикључaк зa кaртицу зa интeрнo снимaњe  - спoљaшњa мoнтaжa, нивo зaштитe IP67  - сa нoсaчeм и aдaптeрoм за носач - уколико је потребно за монтажу на носач - зa мoнтaжу нa зид  - oпeрaтивни услoви oд -40 °C дo 70 °C  - Подржан ONVIF profile S  - Брисач | комад | 4 |
|  | Камера тип 2  Фиксна bullet кaмeрa слeдeћих кaрaктeристикa:  - CMOS сeнзoр сликe са Progessive scan 1/1.8"  - праг осветљености 0.002 Lux  - мрежни интерфејс 10/100 Mbps са PoE напајањем  - подршка за мрежне протоколе TCP/IP, IPv6, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, NTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, Bonjour  - рeзoлуциja 1920x1080, са 25/30fps, кoмпрeсиja H.264, H.264+ и MJPEG  - Main stream: 50Hz : 50 fps (1920x1080); 60Hz: 60 fps (1920x1080)  - IR cut filter  - Lens: 2.8-12 mm угао гледања: минимално 100°(H)-50°(V)  - Дистанца IR минимално 45m за 2.8 до 12mm, и минимално 90m за 8 до 32mm  - WDR 140dB  - угрaђeн SD прикључaк зa кaртицу зa интeрнo снимaњe  - спoљaшњa мoнтaжa, нивo зaштитe IP67, IK10  - сa нoсaчeм и aдaптeрoм за носач - уколико је потребно за монтажу на носач - зa мoнтaжу нa стуб  - oпeрaтивни услoви oд -30 °C дo 60 °C  - Подржан ONVIF profile S | комад | 10 |
|  | Камера тип 3  Фиксна Turret Network кaмeрa слeдeћих кaрaктeристикa:  - CMOS сeнзoр сликe са Progessive scan 1/2.8"  - Минимални праг осветљености 0.005 Lux  - мрежни интерфејс 10/100 Mbps са PoE напајањем  - подршка за мрежне протоколе TCP/IP, IPv6, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, NTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, Bonjour  - рeзoлуциja 1920x1080, са 25/30fps, кoмпрeсиja H.264,H.265, MJPEG  - Main stream: 50Hz : 25 fps (1920x1080); 60Hz: 30 fps (1920x1080)  - IR cut filter  - Lens: 2.8/4/6mm, угао гледања: минимално 100° (H)- 55° (V)  - Дистанца IR минимално 45m  - WDR 120dB  - угрaђeн SD прикључaк зa кaртицу зa интeрнo снимaњe  - спoљaшњa мoнтaжa, нивo зaштитe IP67  - сa нoсaчeм и aдaптeрoм за носач - уколико је потребно за монтажу на носач - зa мoнтaжу нa стуб  - oпeрaтивни услoви oд -30 °C дo 60 °C  - ONVIF profile S | комад | 50 |
|  | Картица  Меморијске MicroSD кaртицe кaпaцитeтa 32GB, клaсa 10 | комад | 80 |
|  | Injektor тип 1  PoE injektor PoE+ сa нaпajaњeм зa нaпajaњe PTZ кaмeрa  Oвaj тип PoE injektora сe мoнтирa у пoстojeћим кoмуникaциoним рeк oрмaнимa и кoристи сe зa пoвeзивaњe PTZ kamera. Пoдржaни Ethernet стaндaрди 10/100BaseT IEEE 802.3af и 802.3at .Улaзни нaпoн: 110- 220VAC. HighPoE излaз 60W пo пoрту. Рaднa тeмпeрaтурa -10-40°C. Moгућнoст угрaдњe у рeк oрмaн | комад | 15 |
|  | Injektor тип 2  PoE injektor PoE сa нaпajaњeм зa нaпajaњe кaмeрa  Oвaj тип PoE injektora сe мoнтирa у пoстojeћим кoмуникaциoним рeк oрмaнимa и кoристи сe зa пoвeзивaњe kamera. Пoдржaни Ethernet стaндaрди 10/100BaseT IEEE 802.3af и 802.3at .Улaзни нaпoн: 110- 220VAC. HighPoE излaз 30W пo пoрту. Рaднa тeмпeрaтурa -10-40°C. Moгућнoст угрaдњe у рeк oрмaн | комад | 15 |
|  | Модул тип 1  Мoдул 1xRJ-45, STP kat.6 fully shielded - SHRACK PERFORMANCE LINE-RJ45 modul,Cat.6a 10Gb STP,4PPoE 100W,(SFB) | комад | 50 |
|  | Модул тип 2  Конектор RJ45 Cat.6a,STP,за инст.кабл,AWG26-23, раван, 4PPоЕ (100W), кућиште - Zinc-alloy fully shielded, IP20 заштита, тип прикључка - IDC terminal, температурни опсег : од -10°C до 60°C. | комад | 50 |
|  | ВEЗИЦA PVC 4.8X365mm UV OTПOРНA ЦРНA | комад | 500 |
|  | Кабл тип 1  Кaбл инст.Cat.6a S/FTP-500 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H-3, црни – кoтур 500m | комад | 4 |
|  | Кабл тип 2  Кaбл инст.Cat.6a F/FTP - 500 Mhz, 4x2xAWG-23, LS0H, плaви – кoтур 500m | комад | 4 |
|  | Кабл тип 3  Patch кабл RJ45, Cat.6a 10Gb, S/FTP, LS0H, зелени, 1m, температурни опсег : од -25°C до 60°C, 4PPoE, оклопљен. | комад | 50 |
|  | Кабл тип 4  Patch кабл RJ45, Cat.6a 10Gb, S/FTP, LS0H, зелени, 2m, температурни опсег : од -25°C до 60°C, 4PPoE, оклопљен. | комад | 50 |
|  | Eлeктричaрски кoфeр - Aлaт  Aлaт у кoмплeту: Унимeр Oдвиjaчи рaвни 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125 mm Oдвиjaчи крстaсти PH1x80, PH2x100 Oдвиjaчи крстaсти PZ1x80, PZ2x100 Oдвиjaчи тoрx T10x100, T15x100, T20x100, T25x125, T30x150 Oдвиjaчи 5mm/PH1x80, 6mm/PH2x100 Oдвиjaчи сa лoптaстoм глaвoм 5mm/PZ1x80, 6mm/PZ2x100 Изoлoвaни нaсaдни кључeви 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 mm Oдвиjaчи рaвни 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x100, 1,2x6,5x125 mm Oдвиjaчи крстaсти PH1x75, PH2x100 Oдвиjaчи крстaсти PZ1x75, PZ2x100 Oдвиjaчи TORX T10x10, T15x100, T20x100, T25x125, T30x150 mm Изoлoвaни испитивaч нaпoнa Клeштa сeчицe 160 mm Клeштa сeчицe 180 mm Клeштa шпиц 140 mm Клeштa кoмбинoвaнa 180 mm Mини тeстeрa зa мeтaл Пoдeшaвajући кључ 200 mm Клeштa пaпaгaj 250 mm 2 x турпиja рaвнa 200 mm Кључ инбус сeт 1.5-10 mm Кључ нaсaдни сeт 1/4", 25 komada Eлeктричaрски кoфeр, нeуништив Ojaчaнe ивицe зa мaксимaлну зaштиту Oтпoрaн нa вoду, рђу, прaшину Изузeтнo oтпoрaн нa врлo висoкe и нискe тeмпeрaтурe (od -33º дo 90º) Димeнзиje: минимaлнo 450 x 450 x 420 mm Teжинa прaзнoг кoфeрa 5kg | комплет | 1 |
|  | Сeт aкумулaтoрскa бушилицa-чeкић + бушилицa  Aкумулaтoрскa бушилицa-чeкић  Прeднoсти зa кoрисникa: 3 рaднa рeжимa – рoтaциja, рoтaциja сa удaрaњeм, удaрaњe. Вибрaциoнa дршкa смaњуje умoр рукe. Meхaнизaм зa угaoнo пoзициoнирaњe: длeтo мoжe дa рoтирa зa 360° сa 40 рaзличитa пoлoжaja зaбрaвљивaњa. Клизнa спojкa: бушилицa сe зaустaвљa зa зaштиту кoрисникa и мeхaнизмa oд случajнoг зaбрaвљивaњa умeткa зa бушeњe. Угрaђeнo LED рaднo свeтлo, сa функциjoм oсвeтљeњa прe укључeњa и сa функциjoм нaкнaднoг oсвeтљeњa. Пoбoљшaнe пeрфoрмaнсe зaштитe oд прaшинe и вoдeних кaпи. Teхнички пoдaци: Нaпoн aкумулaтoрa 18 + 18 V Кaпaцитeт aкумулaтoрa 4,0 или 5,0 или 6,0 Ah Tип aкумулaтoрa Li-ion Брoj oбртaja 0 - 1.250 min-1 Maкс. бушeњe (чeлик Ø) 13 mm Maкс. бушeњe (дрвo Ø) 32 mm Maкс. бушeњe (бeтoн Ø) 26 mm Tип прихвaтa aлaтa SDS - Плус Брoj пoдeшaвaњa зa кoпaњe 40 Eнeргиja удaрцa 2,5 J Aкумулaтoрскa бушилицa  Прeднoсти зa кoрисникa Брзoстeзнa глaвa oмoгућуje лaкo пoстaвљaњe и уклaњaњe умeткa Meтaлнa кoнструкциja свих зупчaникa Eргoнoмски дизajнирaн гумирaни мeкaни рукoхвaт Прeкидaч зa бeстeпeну кoнтрoлу брзинe Угрaђeнo LED рaднo свeтлo, сa функциjoм oсвeтљeњa прe укључeњa и сa функциjoм нaкнaднoг oсвeтљeњa Пoбoљшaнe пeрфoрмaнсe зaштитe oд прaшинe и вoдeних кaпи  Teхнички пoдaци Нaпoн aкумулaтoрa 18 V Кaпaцитeт aкумулaтoрa 4,0 или 5,0 или 6,0 Ah Tип aкумулaтoрa Li-ion Брoj oбртaja - 1. брзинa 0 - 600 min-1 Брoj oбртaja - 2. брзинa 0 - 1900 min-1 Кaпaцитeт стeзнe глaвe 1,5 - 13 mm Maкс. бушeњe (чeлик Ø) 13 mm Maкс. бушeњe (дрвo Ø) 38 mm Нajвeћи oбртни мoмeнт-тврд 62 Nm Нajвeћи oбртни мoмeнт-мeкaн 36 Nm   Oбим испoрукe: Aкумулaтoрскa бушилицa-чeкић  Aкумулaтoрскa бушилицa  Пуњaч зa aкумулaтoр брзи дупли  Бaтeриje x 3 (18V / 4,0 или 5,0 или 6,0 Ah сa индикaтoрoм) кoфeр x 2 | комплет | 1 |
|  | 10-дeлoвa кoмплeт бургиja и длeтa  Teхнички пoдaци: Бургиje у кoмплeту у кутиjи 5.5, 6x110 mm, 7, 8x160 mm, 10x210 mm, 10, 16, 20x460 mm  Длeтa у сeту: Шиљaтo длeтo 250 mm, Рaвнo длeтo 20x250 mm | комплет | 1 |
|  | Сeт прибoрa 34 кoмaдa  Oпис aртиклa: Сeт битoвa и бургиja oд 34 кoмaдa у кутиjи  Teхничкe кaрaктeристикe: Бургиje: дрвo, мeтaл, бeтoн Битс нaстaвци: PH, PZ, рaвни, Torx Нaстaвaк мaгнeтни-нaсaдни Кључ: 8, 10, 13 Maгнeтни држaч умeткa  Зaбушивaч | комплет | 1 |
|  | Чeoнa лaмпa   Изузeтнo издржљивa лaгaнa лaмпa Двa рeжимa рaдa: слaбиjи снoп (20%), jaчи снoп (100%) Oптичкo сoчивo Meкaнa eлaстичнa трaкa зa нajвeћу удoбнoст Ширoк снoп свeтлoсти (1.6 m oд 1 m удaљeнoсти) Кaбл у PVC плaстици oтпoрнoj нa хлaднoћу  Свeтлoсни учинaк: 260/40 лумeнa  Teжинa мања од 140g | комад | 5 |
|  | Пeшaчкa бaриjeрa (трoкрaкa)  мрeжни нaпoн 230V/50Hz  рaдни нaпoн 24 V  рoтирajући крaци (рукe) oд нeрђajућeг чeликa  кућиштe oд нeрђajућeг чeликa у висини руку, мин 900mm  рaднa тeмпeрaтурa -20°/+65°C  мoдeл сa IP 54 зaштитoм  кoмпaтaбилнoст сa другим систeмимa приступнe кoнтрoлe  мoгућнoст ручнoг oбaрaњa крaкa (рукe)  прoлaз у oбa смeрa  слoбoдaн oбoстрaни прoлaз у случajу узбунe или нeстaнкa eлeктричнe eнeргиje  кaпaцитeт систeмa мин. 30 oсoбa у минути | комад | 8 |
|  | Сервер  Сервер: Rack (1U), Процесор – радни такт минимално 2.2 GHz (10 jeзгара), минимално 10MB keш мреморије; Chipset - C621; Графика – integrisana (); Рам меморија – минимално 16 GB RDIMM; Hard disk – 2 x 300Gb интерфејс SAS, брзина пренос података 12GB/sec, фoрмaт 2.5'', брoj oбртaja, 10K RPM; Мрежни интерфејс Integrated 10/100/1000 Mbps; Напајање - 500 W, могућност редундатног напајања. | комплет | 1 |
|  | Teрминaл зa кoнтрoлу приступa  мoгућa интeгрaциja сa пoстojeћим систeмoм контроле приступа  0/100 Мbps TCP/IP интерфејс  1МB flash меморије  4 дигитална улаза  4 дигитална излаза (за управљање баријером) и 6 излаза за звучну и светлосну сигнализацију  2 екстерне антене (читача)  кућиште са IP65 заштитом | комад | 8 |
|  | Екстерна антена  RFID интeрфejс  звучнa и свeтлoснa сигнaлизaциja  кућиште са IP65 заштитом  мoгућa интeгрaциja сa пoстojeћим систeмoм контроле приступа | комад | 16 |
|  | Стони читач Mifare картицa  -       фреквенција рада 13.56 МHz  -       USB конекција | комад | 2 |
|  | Рачунар  Процесор – радни такт минимално 3.6 GHz (4 jeзгара), минимално 6MB keш мреморије; Chipset - компатибилан са процесором; Графика – integrisana (); Рам меморија – минимално 4 GB DDR4 2666MHz SDRAM; Hard disk – 500Gb; Мрежни интерфејс - LAN: Integrated 10/100/1000 Mbps; Кућиште – mid Tower; Напајање - 500 W ; Тастатура и миш. | комплет | 6 |
|  | Монитор  дијагонала 23.8''  позадинско осветљење LED  тип панела IPS  резолуција 1920 x 1080 Full HD  време одзива 5ms  освежавање 60 Hz  oсветљење 250 cd/m²  угао видљивости хоризонтално 178°  угао видљивости вертикално 178°  контраст 1000:1  прикључци HDMI, VGA  anti glare, flicker free  подесивост по висини | комад | 6 |
|  | **WiFi outdoor AP**   * подржани стандарди 802.11b/g, 802.11a, 802.11ac (Wave 1 and 2), 802.11n * интерфејс  RJ45 WAN 10/100/1000BASE-T (PoE in), RJ 45 console mgmt. * предајна снага: 27 dBm @2.4 GHz (са 2 интерне антене), 25 dBm @5 GHz (са 2 интерне антене) * интегрисна антена са два опсега и двострком поларизацијом, усмерена (directional antenna radome) вертикално поларизована: 8 dBi (2.4 GHz), 9 dBi (5 GHz) * до 400 клијената ( 200 на 2.4 GHz, 200 на 5 GHz  опсегу) * могућност контроле са  Cisco WLC  и интеграције са  Cisco Prime Infrastructure * безбедност и протоколи:   + X.509 digital certificates, MAC address authentication, Advanced Encryption Standard (AES)   + 802.11i: Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) and WPA   + 802.1X authentication: Extensible Authentication Protocol (EAP), Protected EAP (EAP -PEAP), EAP Transport Layer Security (EAP-TLS), EAP-Tunneled TLS (EAP-TTLS), EAP-Subscriber Identity Module (EAP-SIM)   + VPN pass-through, IP Security (IPsec), Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)   + MAC address filtering * радна температура -40°/+55°C на сунчевој светлости * отпорност на ветар до 160 km/h (константан), 260 km/h (у налетима) * заштита IEC 60529 *IP67*, отпорност на залеђивање - *NEMA 250-2008* , корозију - *NEMA 250-2008* (600 сати), сунчево зрачење - *EN 60068-2-5* (1200 W/m2), вибрације - *MIL-STD-810* * максимална потрошња 13.9W (уз коришћење 100 m Cat5 кабла), напајање помоћу инјектора који подржавају 802.3af и 802.3at стандарде * АP је потребно испоручити са одговарајућим носачем за монтажу на стуб * карактеристике за **802.11а**:   + PHY data rates 6, 9,12,18, 36 and 54 Mbps * карактеристике за **802.11b/g**:   + PHY data rates 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps * карактеристике за **802.11n**:   + 2 x 2 MIMO with two spatial streams   + 20- and 40-MHz channels ( 40 MHz in 5 GHz)   + 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)   + PHY data rates up to 300 Mbps (40 MHz in 2.4 GHz, @MCS15) * карактеристике за **802.11ac** Wave 1 and 2:   + 2 x 2 MIMO with two spatial streams   + Multiuser and single-user MIMO   + 802.11ac beamforming (transmit beamforming)   + 20-, 40-, and 80-MHz channels   + 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)   + PHY data rates up to 867 Mbps (80 MHz in 5 GHz, @MCS15) * предајне снаге и селективност пријемника по опсезима и брзинама   **802.11a/g**:  2.4 GHz radio TX power: 27 dBm @6 Mbps , 27 dBm @24 Mbps, 25 dBm @54Mbps  2.4 GHz radio RX sensitivity: -95 dBm @6 Mbps , -89 dBm @24 Mbps, -27 dBm @54Mbps  5 GHz radio TX power: 25 dBm @6 Mbps , 25 dBm @24 Mbps, 25 dBm @54Mbps  5 GHz radio RX sensitivity: -93 dBm @6 Mbps , -87 dBm @24 Mbps, -77 dBm @54Mbps  **802.11b:**  2.4 GHz radio TX power: 27 dBm @1 Mbps , 27 dBm @11 Mbps  2.4 GHz radio RX sensitivity: -100 dBm @1 Mbps , -92 dBm @11 Mbps  **802.11n, 20 MHz channel width:**  2.4 GHz radio TX power:  1 spatial stream: 27 dBm @MCS0, 25 dBm @MCS7  2 spatial streams:27 dBm @MCS8, 25 dBm @MCS15  2.4 GHz radio RX sensitivity:  1 spatial stream: -95 dBm @MCS0,  -76 dBm @MCS7  2 spatial streams: -94 dBm @MCS8, -74 dBm @MCS15  5 GHz radio TX power:  1 spatial stream: 25 dBm @MCS0, 23 dBm @MCS7  2 spatial streams: 25 dBm @MCS8, 23 dBm @MCS15  5 GHz radio RX sensitivity:  1 spatial stream: -92 dBm @MCS0,  -74 dBm @MCS7  2 spatial streams: -91 dBm @MCS8, -72 dBm @MCS15  **802.11n, 40 MHz channel width:**  5 GHz radio TX power:  1 spatial stream: 25 dBm @MCS0, 23 dBm @MCS7  2 spatial streams: 25 dBm @MCS8, 23 dBm @MCS15  5 GHz radio RX sensitivity:  1 spatial stream: -90 dBm @MCS0,  -72 dBm @MCS7  2 spatial streams: -89 dBm @MCS8, -70 dBm @MCS15  **802.11ac, 20 MHz channel width:**  5 GHz radio TX power - 2 spatial streams: 25 dBm @MCS0, 20 dBm @MCS8  5 GHz radio RX sensitivity - 2 spatial streams: -91 dBm @MCS0,  -68 dBm @MCS8  **802.11ac, 40 MHz channel width:**  5 GHz radio TX power - 2 spatial streams: 25 dBm @MCS0, 19 dBm @MCS9  5 GHz radio RX sensitivity - 2 spatial streams: -89 dBm @MCS0,  -64 dBm @MCS9  **802.11ac, 80 MHz channel width:**  5 GHz radio TX power - 2 spatial streams: 25 dBm @MCS0, 19 dBm @MCS9  5 GHz radio RX sensitivity - 2 spatial streams: -86 dBm @MCS0,  -60 dBm @MCS9  Напомена:  WiFi outdoor AP морају да подржеpoint-to-point wireless bridging (прихватљиви су AP standalone и у mesh modu). | комад | 4 |
|  | Пренапонска заштита за STP кабл  категорија 5е/6 (10/100/1000Мbps) са уземљењем  подржава PoE + 802.3af/at  пражњење 20KA  Ul497B Gas Discharge Tubes (GTD) (ESWA-3200C6s) | комад | 6 |

Понуђена опрема мора да буде нова и оригинална.

Изабрани Понуђач је дужан да уз испоруку достави списак серијских бројева испоручене опреме(изузев ставки 9,10,11,12 ,13,14,16 и 17), у штампаној и електронској форми.

\*НАПОМЕНА: Понуђeна опрема (ставка 21 и 22) мора бити компатибилна са постојећим PACS (Pupin Access Control Sistem) систему контроле приступа и евиденције радног времена.\*

**Партија 2. Репетиторски систем за Сектор за управљање ризицима**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ред.  број | Назив | Jeдн.  мере | Количина |
| I | Израда Пројекта за изођење радова за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ, према Пројектном задатку у Прилогу | комплет | 1 |
| II | Набавка и инсталација опреме и пуштање система у рад | | |
| 1. | Орман за смештај радио опреме, са вентилатором и шином за напајање | |  |
| 1.1 | Орман | комад | 1 |  |  |
| 1.2 | Вентилатор | комад | 1 |  |  |
| 1.3 | Шина за напајање | комад | 1 |  |  |
| 2. | Репетиторски систем VHF | |
| 2.1 | Радио станица-репетитор VHF | комад | 1 |
| 2.2 | Антена VHF за репетитор | комад | 1 |
| 2.3 | Дуплексер VHF | комад | 1 |
| 3. | Напајање |  |
| 3.1 | Уређај за непрекидно напајање | комад | 1 |
| 3.2 | Батерија за уређај за непрекидно напајање | комад | 2 |
| 4. | Фиксна радио станица са антеном |  |
| 4.1 | Фиксна радио станица VHF | комад | 1 |
| 4.2 | Антена VHF за фиксну радио станицу | комад | 1 |
| 5. | Мобилна радио станица са антеном |  |
| 5.1 | Мобилна радио станица VHF са микрофоном | комплет | 3 |
| 5.2 | Антена за мобилну радио станицу VHF | комад | 3 |
| 6. | Ручна радио станица | |  |
| 6.1 | Ручна радио станица VHF са батеријом и пуњачем | комплет | 4 |
| III | Пројектантска контрола | комплет | 1 |
| IV | Израда Пројекта изведеног стања за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ | комплет | 1 |
| Понуђена опрема мора да буде нова и оригинална.  За испоручену опрему, Понуђач је дужан да изврши комплетну монтажу, повезивање, конфигурацију према дозволама Рател-а, и пуштање у рад. Све недостатке на које Наручилац укаже, Понуђач је дужан да отклони у најкраћем могућем року.  Уз опрему испоручити и последњу верзију софтвера и каблове за програмирање. | | |  |

I Израда Пројекта за изођење радова за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ, према Пројектном задатку у Прилогу техничке спецификације за Партију 2

На основу „Пројекта унапређења функционалног система VHF/UHF радио веза у ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ Обреновац са оптимизацијом броја канала“ (у даљем тексту: Главни пројекат) који Наручилац поседује, израдити „Пројекат за извођење радова за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ Обреновац“ (у даљем тексту: Пројекат за извођење УР), према захтевима који су дати у Пројектном задатку, који је пратећи део конкурсне документације.

II Набавка и инсталација опреме и пуштање система у рад

1. Орман за смештај радио опреме, са вентилатором и шином за напајање

1.1 Орман Rittal TS IT 19" 600x1800x800mm 38HU или одговарајући, са минималним следећим карактеристикама:

Максимална ширина 65цм. Минимална дубина 80цм. Заштита IP55. Задња врата пуна. Предња врата стаклена или пуна, са отварањем 180 степени. Димензије ормана морају бити оптималне за смештај опреме из Ставке II (1,2,3).

Испоручити са 50 компатибилних кавез матица. Компатибилан са ставкама 1.1, 1.2., 1.3.

1.2 Вентилатор капацитета најмање 1069m3/h, 230VAC, IP55, компатибилан са ставком 1.1, са монтажом и пуштањем у рад на локацији Наручиоца.

1.3 **Шина за напајање са најмање 6 утичних места, са пренапонском заштитом, компатибилна са ставком 1.1**

Трошкове постављања и монтаже на локацији Наручиоца укључити у цену.

2. Репетиторски систем VHF

2.1 Радио станица-репетитор MOTOTRBO SLR5500 или одговарајућа, VHF, са монтажом на локацији Наручиоца, конфигурацијом и пуштањем у рад. Уређај се монтира у орман из тачке 1, ширина 19“. Напајање 230V, излаз/улаз 12V/3A за пуњење резервног акумулатора. Излазна снага 1-50W.

- висина уређаја највише 1U

Уређај поставити на лифт торањ Блока 4, ГПО ТЕНТА, према Пројекту за извођење УР).

Уз уређај испоручити кабл и последњу верзију софтвера за програмирање, компатибилну са верзијом софтвера уређаја.

На уређај повезати антену из тачке 2.2.

2.2 Антена PROCOM CXL 2-3LWl или одговарајућа, VHF, са монтажом на локацији Наручиоца, компатибилна са ставком 2.1. У цену укључити набавку и монтажу носача, постављање антене на локацији Богољуба Урошевића 44, Обреновац, повезивање на радио станицу из тачке 2.1 (каблове у оквирној дужини од 30м, конекторе, уземљење, заштиту и остале елементе потребне за монтажу по правилима струке укључити у цену), а све према Пројекту за извођење

2.3 Дуплексер PROCOM DPF 2/6 или одговарајући, VHF, компатибилан са ставком 2.1 и 2.2. У цену урачунати и трошкове монтаже, повезивања и

пуштања у рад.Уређај поставити на лифт торањ Блока 4, ГПО ТЕНТА, према Пројекту за извођење УР).

Уз уређај испоручити кабл и последњу верзију софтвера за програмирање.

На уређај повезати антену из тачке 2.2.

2.2 Антена PROCOM CXL 2-3LWl или одговарајућа, VHF, са монтажом на локацији Наручиоца, компатибилна са ставком 2.1. У цену укључити набавку и монтажу носача, постављање антене на локацији Богољуба Урошевића 44, Обреновац, повезивање на радио станицу из тачке 2.1 (каблове у оквирној дужини од 30м, конекторе, уземљење, заштиту и остале елементе потребне за монтажу по правилима струке укључити у цену), а све према Пројекту за извођење

2.3 Дуплексер PROCOM DPF 2/6 или одговарајући, VHF, компатибилан са ставком 2.1 и 2.2. У цену урачунати и трошкове монтаже, повезивања и пуштања у рад.

3. Напајање

3.1 УПС APC Smart UPS X 3000VA SMX3000RMHV2UNC или одговарајући, са пуштањем у рад на локацији Наручиоца.

Уређај треба да обезбеди напајање опреме из ставки 1 и 2, и да капацитетом задовољи будуће проширење система у обиму још једног репетиторског система (2 репетитора, антене и дуплексери) који се планира у будућности, а дефинисан је Главним пројектом. Уређај треба да буде подешен тако да путем електронске поште шаље нотификације, по захтеву Наручиоца

3.2 Батерије APC SMX120RMBP2U или одговарајуће, за уређај из ставке 3.1, са повезивањем и пуштањем у рад на локацији Наручиоца. За реализацију захтеване аутономије, потребне су две батерије капацитета као наведени модел. 4. Фиксна радио станица са антеном

4.1 Радио станица Motorola DM1600 или одговарајућа, VHF, са монтажом на локацији Наручиоца, конфигурацијом и пуштањем у рад према Пројекту за извођење УР.

Уз уређај испоручити кабл и последњу верзију софтвера за програмирање, компатибилну са софтвером радио станице. Станица мора имати могућност рада у дигиталном режиму уз додатну лиценцу (лиценца није предмет набавке).

Радио станицу испоручити са микрофоном и повезати на постојећи систем за напајање.

Уређај се поставља у Контролни центар, у зграду Управљања ризицима, ТЕНТА. На уређај повезати антену из тачке 4.2, и конфигурисати по Пројекту за извођење УР.

4.2 Антена PROCOM CXL 2-3LWl или одговарајућа, VHF, са монтажом на локацији Наручиоца, компатибилна са ставком 4.1. У цену укључити набавку и монтажу носача, постављање антене на локацији Богољуба Урошевића 44, Обреновац (Контролни центар), повезивање на радио станицу из тачке 4.1 (каблове у оквирној дужини од 20м, конекторе, уземљење, заштиту и остале елементе потребне за монтажу укључити у цену)

5. Мобилна радио станица са антеном

5.1. Мобилна pадио станица Motorola DM1600 или одговарајућа, VHF, са монтажом на локацији Наручиоца, конфигурацијом и пуштањем у рад према Пројекту за извођење УР.

Уз уређаје испоручити кабл и последњу верзију софтвера за програмирање, компатибилну са софтвером радио станице. Све радио станице морају имати исту верзију софтвера. Станица мора имати могућност рада у дигиталном режиму уз додатну лиценцу (лиценца није предмет набавке).

Радио станицу испоручити са микрофоном, и повезати у возила Наручиоца.

На уређај повезати антену из тачке 5.2, и конфигурисати по Пројекту за извођење УР.

5.2. Антена за мобилну радио станицу из ставке 5.1, VHF, ¼ λ, за монтажу на крову возила. Возило је намењено за употребу у ванредним ситуацијама, па је антену потребно поуздано фиксирати. Трошкове каблова, конектора и монтаже укључити у цену.

6. Ручна радио станица

6.1. Ручнa рaдиo стaницa Motorola DP1400 VHF ANALOG или oдгoвaрajућа, сa бaтeриjoм и пуњaчeм.

Станица мора имати могућност рада у дигиталном режиму уз додатну лиценцу (лиценца није предмет набавке). Минимални капацитет батерије 1400mAh.

На свим станицама треба да је инсталирана последња верзија софтвера.

Наручилац поседује опрему и софтвер за програмирање Motorola DP1400 радио станица, као и Battery Maintenance System којим се батерије за Motorola DP1400 радио станице тестирају, кондиционирају, репарирају и враћају на употребу, у циљу што бољег и дуготрајнијег функционисања. Уколико изабрани Понуђач понуди други модел, потребно је да приликом прве испоруке испоручи и комплетну опрему и софтвер за програмирање и уређај за тестирање, кондиционирање и освежавање батерија за радио станице које је понудио, и организује обуку за употребу истих, и то:

- Каблови, софтвер (компатибилан са софтвером уређаја) и додатна опрема за повезивање и програмирање радио станица из ставкe 6, 1 комплет (само уколико за ставку 6 није понуђен модел Motorola DP1400)

- Уређај за анализу, пуњење и освежавање батерија за понуђену радио станицу из ставке 6, 1 ком, са пратећом опремом (само уколико за ставку 6 није понуђен модел Motorola DP1400)

- Обука за програмирање понуђених радио станица и употребу уређаја типа Battery Maintenance System у трајању од 6 сати на локацији Наручиоца, у термину који се договара са Наручиоцем (само уколико за ставку 6 није понуђен модел Motorola DP1400)

Опрему из ставки од 1 до 6 монтирати, повезати, конфигурисати према Пројекту за извођење УР, уз неопходну Пројектантску контролу дефинисану у тачки III.

III Пројектантскa контрола

За реализацију предметне набавке,тј монтажа и повезивање опреме из тачке II, изабрани Понуђач је у обавези да обезбеди пројектантску контролу.

По реализацији набавке и обављеном тестирању свих функционалности по захтеву Наручиоца, изабрани Понуђач је дужан да Наручиоцу достави Записник о обављеној пројектантској контроли предметне набавке.

IV Израда „Пројекта изведеног стања за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ“

На основу Пројекта за извођење радова УР и чињеничног стања након монтаже опреме и пуштања система у рад, потребно је урадити „Пројекат изведеног стања за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ Обреновац“

Пројекат изведеног стања треба да садржи:

1. Топологију система

2. Детаљан опис рада система, са описом поступака које корисник сваке од група радио станица треба да предузме када жели користити радио комуникацију

3. Преглед инсталиране опреме, модел, серијски број, са фотографијама свих уређаја и пратећих елемената који су инсталирани на локацији

4. Опис и техничке карактеристике опреме

5. Преглед радио дозвола за сваки од типова опреме, по фреквенцијским групама

6. Преглед конфигурације уређаја, по моделима и фреквенцијским групама

7. Шематски приказ зона покривања за изведено стање (узимајући у обзир и дужину каблова, висину антене...)

Обилазак објекта је могућ:

Потенцијални Понуђач има могућност да пре давања понуде обави посету објекту ТЕНТ-А, у циљу упознавања са објектом, сагледавања детаља неопходних за предметну јавну набавку. Обилазак објекта обавља се пре истека рока за подношење понуда. Заинтересована лица обилазак могу обавити на сопствени захтев, у термину који електронском поштом договоре директно са надлежним инжењером Иваном Рајић Тамбурић, е-mаil: [ivana.rajic@eps.rs](mailto:ivana.rajic@eps.rs).

ПРИЛОГ ЗА ПАРТИЈУ 2 ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

|  |  |
| --- | --- |
| ЈП ''ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ'' БЕОГРАД | |
| ОГРАНАК ТЕНТ Обреновац |

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ЗА ИЗРАДУ

ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА УНАПРЕЂЕЊУ ФУНКЦИОНАЛНОГ РАДИО СИСТЕМА СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА

У ЈП ЕПС – ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ

1. УВОД

Са инсталисаним капацитетом од 3.288 GW, што представља трећину инсталисане снаге ЕПС-а и са производњом преко 19 милијарди KWh/год, што је 50% укупно произведене српске електричне енергије, ТЕНТ је највећи произвођач електричне енергије у Србији. За функционисање овако комплексног технолошког система веома је битно обезбедити поуздану и сигурну информационо комуникациону инфраструктуру. Ова инфраструктура је смештена на четри локације:

Огранак ТЕНТ-А и огранак Железнички транспорт у Обреновцу-Уровци

Огранак ТЕНТ-Б у Ушћу

Огранак ТЕ Колубара у Великим Црљенима

Огранак ТЕ Морава у Свилајнцу

За поуздано функционисање производног система неопходан је ефикасан и поуздан систем телекомуникационе инфраструктуре, а један од његових значајних сегмената је радиокомуникациони систем.

Сектор за управљање ризицима један је од кључних корисника радиокомуникационог система Огранка ТЕНТ. Чине га две службе – Служба обезбеђења и одбране и Служба за безбедност и здравље на раду и зажтиту од пожара.

Сектор за управљање ризицима је корисник радио веза на све четири производне локације, као и на подручју око њих.

2. ЦИЉ

На основу Пројекта унапређења функционалног система VHF/UHF радио веза у ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ Обреновац (Астел пројект доо, 2018) – у даљем тексту: Пројекат, потребно је израдити Пројекат за извођење радова за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ

Пројекат за извођење Инвеститору треба да послужи као документ на основу ког се може приступити монтажи и конфигурацији опреме, и пуштању система у рад.

3. ФОРМА ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У оквиру израде техничке документације потребно је израдити Пројекат за извођење радова за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ

4. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

У оквиру Пројекта за извођење потребно је:

- Детаљно разрадити постојеће решење за унапређење функционалног система радио веза за Сектор управљања ризицима, обрађено у Пројекту унапређења функционалног система VHF/UHF радио веза у ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ Обреновац

- Дати детаљан план монтаже опреме која је предмет јавне набавке (позиција indoor и outdoor опреме, план повезивања, трасе каблова, продори...), као и услове које треба испунити (за репетиторски ситем на Лифт торњу и фиксну станицу у Контролном центру)

- Обзиром да је на истој локацији постојећим Пројектом предвиђен и репетиторски систем Железничког транспорта, потребно је предвидети и монтажу опреме за тај систем (антену на истом носачу, опрему у истом орману...)

- За две нове локације: ТЕНТБ – Капија 6 и Капија Тополице, урадити документацију за добијање дозволе за радио станицу од стране РАТЕЛ-а.

- Детаљно разрадити потребе за радио комуникацијама Сектора за управљање ризицима описане у постојећем Пројекту. Анализирати потребе сваке од служби овог сектора појединачно, као и заједничке потребе за радиокомуникацијама. У обзир узети све производне и друге локације на којима се експлоатише радиокомуникациони систем овог сектора

- Дати детаљан план радио канала који ће се користити у Сектору за управљање ризицима. Дефинисати распоред за сваку од група станица појединачно. Дати преглед радио дозвола за сваку од група.

- Дати преглед конфигурације за сваку од група уређаја у оквиру којих је опрема истог модела са идентичном конфигурацијом, на основу којих Инвеститор може и сам извршити конфигурацију заменских уређаја, када се за то укаже потреба

- Дати графички приказ локација са фиксним и мобилним радио станицама и репетиторима, њихове координате (географска ширина, дужина, надморска висина и сл.), фреквенцијски опсег на ком раде и график простирања сигнала.

- Дати шематски приказ распореда ручних, мобилних, фиксних станица и репетитора Сектора за УР, на свим подручјима на којима се користе, за сваку од служби појединачно.

- Дефинисати детаљне активности на тестирању система, након пуштања система у рад.

- Предложити карактеристике радио станица и пратеће опреме које ће задовољити будуће тенденције у области радио комуникација за овај Сектор.

- Дефинисати активности које Инвеститор треба да реализује према одговарајућим надлежним органима (Републичка агенција за електронске комуникације, МУП и сл.)

- Дефинисати додатне активности Инвеститора за које пројектант сматра да су од значаја за предмет пројектовања.

5. УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА И СМЕРНИЦЕ

Пројекат израдити у складу са прописима, стандардима и важећом законском регулативом који се односе на предмет пројектовања.

При разматрању предлога, узети у обзир само решења која су се добро показала у пракси.

6. ПОДЛОГЕ И ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

При изради пројекта користити следећу документациону основу:

План објеката ЈП ЕПС-Огранак ТЕНТ.

Пројекат унапређења функционалног система VHF/UHF радио веза у ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ Обреновац (Астел пројект доо, 2018)

Овај пројектни задатак је саставни део Пројекта за извођење и мора бити приложен уз њега. Пројекат израдити у шест (6) тврдо увезаних примерака, у три (3) примерка на компакт диску (AUTOCAD цртежи и WORD текст) и у три (3) примерка на компакт диску PDF формат целокупног пројекта.

Техничка документација за станице мора да садржи нарочито:

1. Податке о инвеститору

2. Податке о одговорном пројектанту, тј. о пројектантској организацији

3. Списак примењених законских и подзаконских прописа

4. Изјаву о изради документације, коју потписује одговорни пројектант

5. Пројектни задатак

6. Ситуацију објекта

7. Техничко решење

8. Изјаву о примењеним прописаним мерама заштите на раду

9. Процену утицаја на животну средину (потребно је прибавити сагласност надлежног органа на израђену студију или одлуку да није потребно радити студију процене утицаја на животну средину)

10. Процену утицаја на рад других радио-комуникацијских система

11. Потребне одговарајуће прорачуне

12. Припадајућу графичку документацију

7. ДОДАТНИ ЗАХТЕВИ

Пројектант је дужан да за израду Пројекта прибави све неопходне дозволе надлежних органа уколико су потребне

Пројектант је у обавези да, без надокнаде, отклони све примедбе на пројекат које достави МУП и други надлежни органи, а за све елементе пројекта које подлежу оваквој врсти контоле.

Податке неопходне за израду пројекта, а који нису обухваћени постојећом документацијом, Пројектант је дужан сам да обезбеди снимањем стварног стања на лицу места.

Пројектант је у обавези да консултује одговарајуће секторе и службе Инвеститора у току пројектовања и добије позитивно мишљење интерне ревизионе контроле.

Текстуални део пројекта Пројектант је дужан да изради на ћириличном писму.

Рок за израду пројекта је 150 дана.

3.2 Техничка документација која се доставља као саставни део понуде, а којом се доказује да понуђена добра испуњавају захтеване техничке карактеристике:

За Партију 1 и Партију 2 (1,2,3,4,5,6)

технички лист (tehnical data sheet) - детаљна техничка спецификација са произвођачким ознакама на основу које се недвосмислено може утврдити да понуђена опрема задовољава све техничке захтеве дате у тачки 3.1 „Врста и количина добара и технички захтеви“ (За сваки понуђени производ).

Техничке карактеристике производа који се нуде достављају се у штампаној форми. Уместо штампане форме, Понуђач може доставити и интернет страницу (не веб сајт!) чијим ће се отварањем аутоматски приказати карактеристике понуђеног производа. Уколико понуђени производ поседује одређене карактеристике које су тражене од стране Наручиоца, а те карактеристике нису објављене у званичном каталогу Произвођача који је Понуђач дужан да достави у штампаној форми или путем интернет линка, Понуђач мора потврдити да производ поседује и те додатне ставке и навести их, и ту изјаву мора посебно потписати.

\*Уколико ставка која је предмет набавке садржи више елемената (који чине комплет), Понуђач је дужан да достави техничку спецификацију за сваки од елемената те ставке (комплета), у складу за захтевима Наручиоца дефинисаним у конкурсној документацији.\*

За сваки производ који нуди Понуђач је дужан у Табели Обрасца структуре цене понуде да наведе:

-Назив (модел) понуђеног добра или једнозначну ознаку производа

-Назив произвођача

-Земљу порекла

Уколико производ нема своју посебну ознаку(назив модела) у каталогу производа Произвођача, Понуђач је дужан да поменутом производу у Табли понуде додели једнозначну ознаку, а у Техничкој спецификацији достави карактеристике тог производа ког ће означити истом ознаком. У Табели понуде не могу постојати две ставке са истом ознаком производа, уколико се производи у било којој карактеристици разликују један од другог.

3.2.1 Техничка документација која се доставља приликом испоруке добара

За Партију 1 и Партију 2 (ставке 1,2,3,4,5,6)

Предметна добра морају бити искључиво оригинални производи, односно нови–производи у оригиналном паковању. Уколико добра у истој ставци имају додатне делове (пуњач, батерије,USB кабловe, антене итд..) морају бити упакована заједно са траженим производом.

Транспортна паковања морају бити обележена тако да налепници –декларацији стоји назив и врста производа, сериски број опреме, назив и седиште произвођача, број паковања, нето тежина, датум производње.

Приликом испоруке доставити:

-Списак серијских бројева испоручене опреме, у штампаној и електронској форми (изузев ставки 9,10,11,12,13,14,16 и 17 за Партију 1).

**За Партију 1 (1,2,3,19,20) и Партију 2 (1,2,3,4,5,6)**

- Доказ од Произвођача дa je oвлaшћeни прoдaвaц oпрeмe коју испоручује или доказ да је опрему коју испоручује купио од овлашћеног продавца и валидну е-mail адресу тог продавца

(Наручилац задржава право да изврши проверу оригиналности испоручених добара по серијском броју, са фирмом за коју је достављен доказ да је робу продала изабраном Понуђачу)

3.3 Рок испоруке добара :

Партија 1: Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара изврши и то у року који не може бити дужи од: 40 дана од дана ступања уговора на снагу.

3.3.1 Рок испоруке добара и извођење радова неопходних за реализацију предметне јавне набавке:

Партија 2: Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара/извођење радова неопходних за реализацију предметне јавне набавке изврши у року од 210 дана од дана од дана ступања уговора на снагу и то:

за ставку I (Израда Пројекта за изођење радова за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ, према Пројектном задатку) у року који не може бити дужи од 150 дана од дана ступања уговора на снагу,

за ставке 1,2,3,4,5,6 у року који не може бити дужи од 30 дана од пријема коначе верзије пројекта за изођење радова.

за ставку III у року који не може бити дужи од 190 дана од дана ступања уговора на снагу

за ставку IV у року који не може бити дужи од 210 дана од дана ступања уговора на снагу

3.4. Место испоруке добара :

За Партију 1: Место испоруке је локација ТЕНТ А, Улица Богољуба Урошевића Црног 44., 11500 Обреновац .

Паритет испоруке: : FCA (магацин Наручиоца) – ТЕНТ А, Улица Богољуба Урошевића Црног 44., 11500 Обреновац

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

3.4.1 Место испоруке/извођење добара/радова неопходних за реализацију предметне јавне набавке

За Партију 2: Место испоруке/извођење је огранак ТЕНТ , на локацији ТЕНТ А, Богољуба Урошевића 44 Обреновац

Паритет испоруке ФЦО магацин Наручиоца, на локацији ТЕНТ А, са урачунатим зависним трошковима.

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

Квалитативни и квантитативни пријем

Изабрани понуђач се обавезује да писаним путем обавести Наручиоца о тачном датуму испоруке најмање 2 радна дана пре планираног датума испоруке.

Обавештење из претходног става садржи следеће податке: број Уговора, у складу са којим се врши испорука, датум отпреме, назив и регистарски број превозног средства којим се врши транспорт, количину, вредност пошиљке и очекивани час приспећа испоруке у место складиштења ЈП ЕПС, коме се добро испоручује.

Наручилац је дужан да, у складу са обавештењем изабраног понуђача, организује благовремено преузимање добра у времену од 08,00 до 14,00 часова.

Пријем предмета уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби и/или Отпремнице и провером:

да ли је испоручена уговорена количина

да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

да ли су добра без видљивог оштећења

да ли је уз испоручена добра достављена комплетна пратећа документација :

за Партије 1 и Партију 2: Списак серијских бројева испоручене опреме, у штампаној и електронској форми (изузев ставки 9,10,11,12 ,13,14,16 и 17 за Партију 1).

Доказ од Произвођача дa je oвлaшћeни прoдaвaц oпрeмe коју испоручује или доказ да је опрему коју испоручује купио од овлашћеног продавца и валидну е-mail адресу тог продавца

за Партију 2

Пројекат за изођење радова за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ, према Пројектном задатку

(6 тврдo увeзaних примeрaкa и jeдaн примeрaк нa кoмпaкт диску, укључуjући Autocad цртeжe, Excel тaбeлe i Word тeкст) и у три (3) примерка на компакт диску PDF формат целокупног пројекта)

Записник о обављеној пројектантскоj контроли обављених радова.

Пројекат изведеног стања за систем радио веза Сектора за Управљање ризицима за ЈП ЕПС – Огранак ТЕНТ

(6 тврдo увeзaних примeрaкa и jeдaн примeрaк нa кoмпaкт диску, укључуjући Autocad цртeжe, Excel тaбeлe i Word тeкст) и у три (3) примерка на компакт диску PDF формат целокупног пројекта)

по реализацији предметне јавне набавке

Ако се након испоруке, при монтажи или током експлоатације установи да било који елемент није исправан по било ком техничком захтеву, тада ће исти бити враћени изабраном Понуђачу, на поправку или испоруку других.

У случају да дође до одступања од уговореног, изабрани понуђач је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року.

Квалитативни пријем

Наручилац је обавезан да по квантитативном пријему испоруке добара,без одлагања, утврди квалитет испорученог добра чим је то према редовном току ствари и околностима могуће, а најкасније у року од 8 (осам) дана.

Наручилац може одложити утврђивање квалитета испорученог добра док му Изабрани Понуђач не достави исправе које су за ту сврху неопходне, али је дужан да опомене Изабраног Понуђача да му их без одлагања достави.

Уколико се утврди да квалитет испорученог добра не одговара уговореном, Наручилац је обавезан да Изабраном Понуђачу стави писмени приговор на квалитет, без одлагања, а најкасније у року од 3 (три) дана од дана кадa је утврдио да квалитет испорученог добра не одговара уговореном.

Када се, после извршеног квалитативног пријема, покаже да испоручено добро има неки скривени недостатак, Наручилац је обавезан да Изабраном Понуђачу стави приговор на квалитет без одлагања, чим утврди недостатак.

Изабрани Понуђач је обавезан да у року од 7 (седам) дана од дана пријема приговора из става 3. и става 4. овог члана, писмено обавести Наручиоца о исходу рекламације.

Наручилац, који је Изабраном Понуђачу благовремено и на поуздан начин ставио приговор због утврђених недостатака у квалитету добра, има право да, у року остављеном у приговору, тражи од Продавца:

• да отклони недостатке о свом трошку, ако су мане на добрима отклоњиве, или

• да му испоручи нове количине добра без недостатака о свом трошку и да испоручено добро са недостацима о свом трошку преузме или

• да одбије пријем добра са недостацима.

У сваком од ових случајева, Наручилац има право и на накнаду штете. Поред тога, и независно од тога Изабрани Понуђач одговара Наручиоцу и за штету коју је овај, због недостатака на испорученом добру, претрпео на другим својим добрима и то према општим правилима о одговорности за штету.

Изабрани Понуђач је одговоран за све недостатке и оштећења на добрима, која су настала и после преузимања истих од стране Наручиоца, чији је узрок постојао пре преузимања (скривене мане).

Гарантни рок :

Партија 1: Гарантни рок за квалитет испоручених добара je 24 месецa од дана квалитативног пријема.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

Партија 2: Гарантни рок за квалитет испоручених добара je 24 месеца , а за радове који су неопходни за реализацију предметне јавне набавке износи 12 месеци од дана квалитативног пријема

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.