НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

**Улица царице Милице 2**

**ШЕСТА ИЗМЕНА**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА: РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

**- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -**

**ЈАВНА НАБАВКА 1000/0201/2016**

(број 12.01.-8461/82-17 oд 20.02.2017. године)

Београд, фебруар 2017. године

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:

**ШЕСТУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку добара: Рачунарска опрема

1.

Наручилац објављује пречишћен текст објављених измена конкурсне документације, како би понуђач припремио прихватљиву понуду.

2.

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

КОМИСИЈА

Доставити:

- Архиви

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 12.01.-357245/2-16 oд 13.09.2016. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број број 12.01.-357245/3-16 oд 13.09.2016. године припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за јавну набавку добара бр ЈН/1000/0201/2016**

Садржај конкурсне документације:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Општи подаци о јавној набавци |
| 2. | Подаци о предмету набавке |
| 3. | Спецификација добара |
| 4. | Услови за учешће у поступку ЈН и упутство како се доказује испуњеност услова |
| 5. | Критеријум за доделу уговора |
| 6. | Упутство понуђачима како да сачине понуду |
| 7. | Обрасци |
| 8. | Прилози |
| 9. | Модел уговора |

Укупан број страна документације: 206

# ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| Назив и адреса Наручиоца | Јавно предузеће  „Електропривреда Србије“ Београд  Улица царице Милице бр. 2  11 000 Београд |
| Интернет страница Наручиоца | [www.eps.rs](http://www.djerdap.rs) |
| Врста поступка | Отворени поступак |
| Предмет јавне набавке | Набавка добара: Рачунарска опрема |
| Опис сваке партије | Jавна набавка је обликована по партијама:  Партија 1 – Десктоп рачунарска конфигурација  Партија 2 – Преносни рачунари  Партија 3 – Опрема за штампу  Партија 4 – Опрема за скенирање  Партија 5 – Рачунарски сервери  Партија 6 – Апликативни сервер  Партија 7 – Систем сервера и storage-a за виртуелизацију пословних апликација  Партија 8 – Опрема за storage  Партија 9 – Firewall  Партија 10 – Батерије за УПС уређај  Партија 11 – Пројектор  Партија 12 – Материјали, резервни делови за рачунарску опрему и каблови  Партија 13 – Комуникациона опрема |
| Циљ поступка | Закључење Уговора о јавној набавци |
| Контакт | Катарина Гајић Росић,  [katarina.gajic@eps.rs](mailto:katarina.gajic@eps.rs) |

# ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

**Опис предмета јавне набавке**: Рачунарска опрема

**Назив и ознака из општег речника набавке**: Рачунарски сервери – 48822000; рачунарска опрема – 30230000, Мрежна инфраструктура - 32424000, Штампачи – 30232100 , скенери за рачунаре – 30216110, монитори – 33195100, комуникациона опрема – 32570000, сервери датотека – 48823000, батерије за УПС уређаје – 31422000, резервни делови за рачунарску опрему – 30237000 Делови, прибор и материјал за рачунаре – 30237000, firewall уређај - 32413100

Детаљани подаци о предмету набавке наведени су у Спецификацији добара (поглавље 3. Конкурсне документације)

1. СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБРА

ПАРТИЈА 1 – ДЕСКТОП РАЧУНАРСКА КОНФИГУРАЦИЈА

Место и количина испоруке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Десктоп тип 1 | Сектор за информационо комуникационје технологије ЈП ЕПС, Царице Милице 2, Београд | 55 |
| Десктоп тип 1 | Панонске ТЕ-ТО насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 30 |
| Десктоп тип 1 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 95 |
| Десктоп тип 1 | Дринско Лимске хидроелектране Трг Душана Јерковића бр. 1, 31 250 Бајина Башта | 20 |
| Десктоп тип 1 | Рударски басен Колубара, Светог Саве број 1, 11550 Лазаревац | 85 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Број | Врста | Захтеване карактеристике | Количина |
| 1 | Десктоп тип 1 |  | 285 |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i3-6100, minimum 3.7GHz 3M ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® H110 ili bolji Intel chipset  Memorija: Minimum 4GB DDR4-2133 DIMM RAM  Hard disk: Minimum 500GB SATA 7.200 o/m  Optički uređaj: minimum DVD/RW  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  PS/2 YU tastatura i PS/2 optički miš  Operativni sistem: Win 10 Pro ОЕМ  Expansion slots: minimum 1 PCI Express x16 graphics connector (slot popunjen sa eksternom grafičkom karticom) + minimum 2 PCI Express connectors;  Minimum: 4 USB 3.0 ports (minimum 2 sa prednje strane); minimum 4 USB 2.0 ports (minimum 2 sa prednje strane); minimum 1 Display Port; minimum RS-232 serial port, minimum 1 PS/2 za tastaturu i minimum 1 PS/2 za miša  Kućište: Tower form factor sa napajanjem minimum 400 W  Global Rating: EPEAT gold  Monitor od istog proizvođača kao i računar. Veličina ekrana minimum 23 inch LED, rezolucija minimum 1920 x 1080 @ 60 Hz, odziv maksimalno 5ms. VGA ulaz i DisplayPort ulaz sa HDCP podrškom. Podesivo po uglu oko horizontalne ose.  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |

Место и количина испоруке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Десктоп тип 2 | Сектор за информационо комуникационје технологије ЈП ЕПС, Царице Милице 2, Београд | 20 |
| Десктоп тип 2 | ТЕНТ | 50 |
| Десктоп тип 2 | Дринско Лимске хидроелектране | 20 |
| Десктоп тип 2 | Рударски басен Колубара | 25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Број | Врста | Захтеване карактеристике | Количина |
| 2 | Десктоп тип 2 |  | 115 |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i5-6500, minimum 3.6 GHz, 6 M ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® Q150 ili bolji Intel chipset  Memorija: Minimum 8GB DDR4-2133 DIMM RAM  Hard disk: Minimum 500GB SATA, 7.200 o/m  Eksterna grafička kartica: NVIDIA GeForce GT 720 minimum 2GB PCIe ili odgovarajuće  Optički uređaj: minimum DVD/RW  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  PS/2 YU tastatura i PS/2 optički miš  Operativni sistem: Win 10 Pro ОЕМ  Expansion slots: minimum 1 PCI Express x16 graphics connector (slot popunjen sa eksternom grafičkom karticom) + minimum 2 PCI Express connectors;  Minimum: 4 USB 3.0 ports (minimum 2 sa prednje strane); minimum 4 USB 2.0 ports (minimum 2 sa prednje strane), minimum 1 VGA video port; minimum 2 Display Port-a, minimum 1 RS-232 serial port, minimum 1 PS/2 za tastaturu i minimum 1 PS/2 za miša  Kućište: Tower form factor sa napajanjem minimum 400 W  Global Rating: EPEAT gold  Monitor od istog proizvođača kao i računar. Veličina ekrana minimum 23 inch LED, rezolucija minimum 1920 x 1080 @ 60 Hz, odziv maksimalno 5ms. VGA ulaz i DisplayPort ulaz sa HDCP podrškom. Podesivo po uglu oko horizontalne ose.  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |

Место и количина испоруке:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста | | | Место испоруке | | | Количина |
| Монитор тип 1 | | | Сектор за информационо комуникационје технологије ЈП ЕПС, Царице Милице 2, Београд | | | 140 |
| Монитор тип 1 | | | ТЕНТ | | | 50 |
| Монитор тип 1 | | | Рударски басен Колубара | | | 125 |
| Монитор тип 1 | | | ПАНОНСКЕ ТЕ-ТО | | | 10 |
| Монитор тип 2 | | | Ђердап | | | 10 |
| Монитор тип 2 | | | ТЕНТ | | | 5 |
| Монитор тип 3 | | | Ђердап | | | 20 |
| Моинитор тип 3 | | | Панонске | | | 25 |
|  | Врста | | | Захтеване карактеристике | Количина | |
| 3 |  | |  | |  | |
|  | Монитор тип1 | | Veličina ekrana minimum 23 inch LED, rezolucija minimum 1920 x 1080 @ 60 Hz, odziv maksimalno 5ms. VGA ulaz i DisplayPort ulaz sa HDCP podrškom. Podesivo po uglu oko horizontalne ose.  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day | | 325 | |
|  | Монитор тип 2 | | LED monitor, veličina ekrana minimalno 28'', FullHD rezolucija, ulazi VGA, DVI, HDMI, garancija minimalno 36 meseci, napojni kabal, HDMI kabl uz monitor | | 15 | |
|  | Монитор тип 3 | | LED monitor, veličina ekrana minimalno 24'', FullHD rezolucija, ulazi VGA, DVI, HDMI, garancija minimalno 3 godine, napojni kabal, HDMI kabl uz monitor | | 45 | |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 2 – ПРЕНОСНИ РАЧУНАРИ**

Место и количина испоруке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Notebook тип 1 са додатном опремом | Сектор за информационо комуникационје технологије ЈП ЕПС, Царице Милице 2, Београд | 110 |
| Notebook тип 1 са додатном опремом | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | 30 |
| Notebook тип 1 са додатном опремом | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 3 |
| Notebook тип 1 са додатном опремом | Рударски басен Колубара, Светог Саве број 1, 11550 Лазаревац | 35 |
| Notebook тип 1 са додатном опремом | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 45 |
| Notebook тип 1 са додатном опремом | Дринско лимске хидроелектране, Трг Душана Јерковића бр. 1, 31 250 Бајина Башта | 5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | Количина |
| 1 | Notebook тип 1 |  | 228 |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i5-6200U, minimum 2.8 GHz minimum 3MB, Dual core ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® chipset  Memorija: Minimum 4 GB DDR 4 2133MHz PC4-17000  Hard disk: Minimum 500 GB SSHD Sata III  Grafička kartica: Intel®HD520 ili odgovarajuće  Ekran: minimum 15.6" LED FHD (1920 x 1080)  Optički uređaj: minimum DVD/RW  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  Operativni sistem: Win 10 Pro OEM  Wireless 802.11 a/b/g/n (2x2) and Bluetooth 4.0  Minimum: 2 USB 3.0 ; Minimum 1 Display Port или минимум 1 HDMI; Minimum 1 VGA; Minimum 1 x RS-232; Minimum 1 RJ-45; Minimum 1 Docking connector; Card Reader  Webcam: Integrisana web kamera minimum 720p;  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |
| 1.1 |  | Dodatna oprema | 228 |
|  |  | Docking station od istog proizvođača (min. 4 USB 3.0, Minimum 1 DisplayPort, Minimum 1 VGA, Minimum 1 RJ-45, Docking connector);  USB YU tastatura; minimum 3 button USB optički miš; AC Adapter; Torba;  Garancija i održavanje: minimum 12 meseci on-site next business day |  |

Место и количина испоруке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Notebook тип 2 са додатном опремом | Сектор за информационо комуникационје технологије ЈП ЕПС, Царице Милице 2, Београд | 55 |
| Notebook тип 2 са додатном опремом | Дринско лимске хидроелектране | 10 |
| Notebook тип 2 са додатном опремом | Рударски басен Колубара | 10 |
| Notebook тип 2 са додатном опремом | ПАНОНСКЕ ТЕ-ТО | 8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | Количина |
| 2 | Notebook тип 2 |  | 83 |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i5-6440HQ ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® QM170 ili bolji Intel chipset  Memorija: Minimum 8 GB DDR4 2133MHz, minimum 4 SODIMM slota  Hard disk: Minimum SSHD Sata III 500 GB  Eksterna grafička kartica: Quadro M600M ili bolja  Ekran: minimum 15.6" LED FHD (1920 x 1080)  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  Operativni sistem: Win 10 Pro OEM  Wireless 802.11 (2x2) and Bluetooth 4.0  Baterija, napajanje: Minimum 6 ćelija, minimum 6700 mAh, adapter minimum 150 W  Minimum: 3 USB; 1 DisplayPort ili HDMI; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 Docking connector mehanički ili Thunderbolt; Card Reader  Webcam: Integrisana web kamera 720p;  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |
| 2.1 |  | Dodatna oprema | 83 |
|  |  | Docking station od istog proizvođača (min. 3 USB porta 3.0, 1 DisplayPort, 1 VGA, 1 RJ-45, Docking connector mehanički ili Thunderbolt);  Optički uređaj: minimum DVD/RW (int/ext); USB YU tastatura; minimum 3 button USB optički miš; AC Adapter; Torba;  Garancija i održavanje: minimum 12 meseci on-site next business day |  |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 3 – ОПРЕМА ЗА ШТАМПУ**

Место и количина испоруке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| MFP crno-beli | Дринско лимске хидроелектране, Трг Душана Јерковића бр. 1, 31 250 Бајина Башта | 2 |
| MFP kolor | Дринско лимске хидроелектране, Трг Душана Јерковића бр. 1, 31 250 Бајина Башта | 3 |
| Monohromatski laserski printer A4 | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | 20 |
| Monohromatski laserski multifunkcijski štampač A4 | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | 40 |
| Штампач А4 мрежни са додатним оригиналним тонером | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 12 |
| Штампач А3 мрежни са додатним оригиналним тонером | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 6 |
| Штампач А3 у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 1 |
| Штампач А4 мултифункционални у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 1 |
| Штампач А4 мултифункционални у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 5 |
| Штампач А4 ласерски мрежни са додатним оригиналним тонером | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 6 |
| Штампач А4 црно-бели са припадајућим тонером | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | Количина |
| 1 | MFP crno-beli | Funkcionalnost: A4, A3 Kopir, štampač, skener  Brzina : Min. 30 A4/15 A3 strane/min  Rezolucija štampanja: Min. 600x600 dpi  Vreme prve kopije: Max. sec.,3,6 sec  Debljina papira: - gsm, 45-256 g/m2  Memorija: Min. 2 GB  Hard Disk: Min.320 GB  Veza sa računarom: USB 2.0, Gigabitna mreža  Drajver: PCL 6, Post Script 3  Brzina skeniranja: , Min 160 otisaka mono I kolor  Kapacitet ulaznog papira: Min. 2 kasete po minimum 500 listova  Dvostrana štampa: Da, automatska  Automatski uvlakač originala: Da, obostrani  Postolje: Originalno pokretno  Ostalo: Toner za min. 20.000 strana (minimum 2 komada) | 2 |
| 2 | MFP kolor | Funkcionalnost: A4, A3 Kopir, štampač, skener  Brzina kopiranja: Min. 25 A4 strane/min, min. 12 A3 strana/min mono i kolor  Rezolucija štampanja: Min. 1200x1200 dpi  Vreme prve kopije: Max. 6 sec. mono  Podržana debljina papira iz kaseta i dupleks štampe: 52-300 g/m2  Memorija: Min. 4 GB  Hard Disk: Min. 320 GB  Veza sa računarom: USB 2.0, Gigabitna mreža  Drajver: PCL 6, Post Script 3  Brzina skeniranja:Min 160 otisaka/min mono I kolor  Kapacitet ulaznog papira: Min. 2 kasete po minimum 500 listova  Dvostrana štampa: Da, automatska  Automatski uvlakač originala: Da, obostrani  Postolje: Originalno pokretno  Ostalo: Toneri C,M,Y,K za min. 12.000 strana u boji (minimum 2 kompleta) | 3 |
| 3 | Monohromatski laserski printer A4 | Tehnologija štampe: monohromatski laserski printer  Format: A4  Brzina: minimum 22s/m  Rezolucija štampe: minimum 600 dpix600 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe 10000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe:minimum 1500 otisaka  Interfejsi: USB  Procesor: minimum 600Mhz  Memorija: minimum 128MB  Ulazni kapicitet: minimum 150 listova  Toner: inicijalni toner za minimum 700 strana  Garancija: minimum 1 godina | 20 |
| 4 | Monohromatski laserski multifunkcijski štampač A4 | Tehnologija štampe: monohromatski laserski multifunkcijski štampač  Funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje, faks  Format: A4  Brzina: minimum 25s/m  Rezolucija štampe: minimum 1200 x 1200 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe: minimum 8000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe:minimum 2000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 600 MHz  Memorija: minimum 256 MB  Dupleks: automatski  Ulazni kapicitet: minimum 250 listova iz fioke  Toner: rezervni toner za minimum 2000 strana  Garancija: minimum 1 godina  Ostalo: LAN kabl minimum 2m dužine | 40 |
| 5 | Штампач А4 мрежни са додатним оригиналним тонером | Tehnologija štampe: monohromatski laserski printer  Format: A4  Brzina: minimum 38s/m  Rezolucija štampe:minimum 1200 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe: minimum 80000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe: minimum 4000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 1200 MHz  Memorija: minimum 128 MB  Dupleks: automatski  Ulazni kapicitet: minimum 250 listova iz fioke  Toner: inicijalni toner za minimum 3000 strana  Garancija: minimum 1 godina  Ostalo: LAN kabl minimum 2m dužine | 12 |
| 6 | Штампач А3 мрежни са додатним оригиналним тонером | Funkcionalnost: A4, A3 Kopir, štampač, skener  Brzina: Min. 30 A4 strane/min  Rezolucija štampanja: Min. 600x600 dpi  Vreme prve kopije: minimum 9sec.  Vreme zagrevanja: minimum 20 sec  Debljina papira: 60-256 gsm  Memorija: Min. 1 GB  Veza sa računarom: USB 2.0, Gigabitna mreža  Drajver: PCL 6, Post Script 3  Brzina skeniranja: Min 20 strana/min mono i kolor  Kapacitet ulaznog papira: Min. 2 kasete po minimum 500 listova  Dvostrana štampa: Da, automatska  Automatski uvlakač originala: Da,  Postolje: Originalno pokretno  Toner: min. 15.000 strana | 6 |
| 7 | Штампач А3 у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Tehnologija štampe: kolor laserski printer  Format: A4, A3  Brzina: minimum 20s/m  Rezolucija štampe:minimum 600x600 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe minimum 75000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe minimum 5000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 540 MHz  Memorija:minimum 190 MB  Dupleks:automatski  Ulazni kapicitet: minimum 250 listova iz fioke  Toner Inicijalni set tonera za minimum 7000 strana po boji  Garancija minimum 1 godina | 1 |
| 8 | Штампач А4 мултифункционални у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Tehnologija štampe kolor laserski multifunkcijski štampač  Funkcije:štampanje,  Format:A4  Brzina: minimum 25s/m za kolor i crno belo  Rezolucija štampe: minimum 600dpi  Vreme do prve strane:minimum 10s  Maksimalni mesečni obim štampe: minimum 40000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe: minimum 4000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 1200 MHz  Memorija: minimum 256 MB  Dupleks: automatski  Ulazni kapicitet:minimum 250 listova iz fioke  Toner: inicijalni set tonera za minimum 1000 strana po boji  Garancija: 1 godina  Ostalo : LAN kabl minimum 2m dužine | 1 |
| 9 | Штампач А4 мултифункционални у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Brzina štampe: min 33 ppm  Rezolucija min 1200 x 1200 dpi  Mesečni obim štampe: min 50,000 strana  Tehnologija štampe:Laser  Konekcija:1 Hi-Speed USB 2.0  1 Host USB  1 Ethernet 10/100/1000T network  Network ready  Standard (built-in Gigabit Ethernet)  Kapacitet fioka: min 50-sheet multipurpose tray 1, min 250-sheet input tray 2, automatic duplexer for two-sided printing  Maximum output capacity (sheets)  minimum 150 sheets  Duplex printing  Media sizes supported  A4  A5  A6  B5 (JIS)  Media sizes, custom  Installation guide, Getting Started guide, Support flyer, Warranty guide  Printer documentation and software on CD-ROM  power cord  USB cable  Toner za štampač u boji min 5 kom. | 5 |
| 10 | Штампач А4 ласерски мрежни са додатним оригиналним тонером | Printing Media Handling  Maximum input capacity (sheets) min 3,600  Input capacity min 600 sheets  Standard input capacity (envelopes) min 10  Media type and capacity, tray 1 Sheets: 100  Media type and capacity, tray 2 Sheets: 500  Media type and capacity, tray 3 Sheets: 500 (optional tray 3+)  Paper handling input, standard min100-sheet multipurpose tray 1, min 500-sheet input tray 2, Automatic duplexer for two-sided printing  Paper handling output, standard min500-sheet output bin, min100-sheet rear output bin  Print Resolution  Print quality black (best) min 1200 x 1200 dpi black  Print quality black (normal))  Resolution technology 1200 (600 x 600 dpi), 1200 (1200 x 1200 dpi)  Connectivity and Communications  Ports 2 Hi-Speed USB 2.0 Host  1 Hi-Speed USB 2.0 Device  1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network  Network protocols, supported IPv6, IPv4  Network ready Standard (built-in Gigabit Ethernet)  Duty cycle (monthly, A4) min 225,000 pages  Paper trays, min 6  Print technology Laser  Top key features Two-sided printing  Prints up min min 55 ppm (black)  Print speed duplex (A4) min 35 ipm  Print speed black (normal, A4) min 55 ppm  Media sizes supported,  A4  Standard media sizes (duplex) A4  A5  RA4  B5 (JIS)  Media size, tray 2, tray 3 A4  A5  RA4  B5 (JIS) | 6 |
| 11 | Штампач А4 црно-бели са припадајућим тонером | Brzina crno-belog štampanja mim 30 ppm  Rezolucija: min 600 x 600 dpi  Minimalni mesečni obim štampe A4: 25000 strana  Tehnologija štampe: Laser  Memorija min 16 MB,  Ulazni kapacitet: min 250 listova iz fioke  Duplex štampa  Format:: A4, A5, A6, B5 | 20 |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 4 – ОПРЕМА ЗА СКЕНИРАЊЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| 1. Скенер ’’FI-7160’’ или одговарајући | Сектор за информационо комуниакционе технологије Београд, Царице Милице 2 | 37 |
| 1.Скенер ’’FI-7160’’ или одговарајући | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 18 |
| 1.Скенер ’’FI-7160’’ или одговарајући | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 8 |
| 2.Скенер ’’FI-7260’’ или одговарајући | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | 5 |
| 3.Скенер А3 mustek | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 2 |
| 4. Скенер А4 canon lide 220 ili odgovarajući | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 10 |
| 4.Скенер А4 canon lide 220 ili odgovarajući | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| рб | опис | количина |
| 1 | Skener ’’FI-7160’’ ili odgovarajući sa minimalno sledećim tehničkim karakteristikama:  ADF + FLATBED SKENER  White LED Array x 2, CCD X 3, USB 3.0 (podržana i USB 2.0) konekcija, Rezolucija: 50-600dpi, mogućnost povećavanja po 1 dpi, Podržane veličine dokumenata A4-A8 (mogućnost skeniranje A3 formata), Brzina skeniranja (jednostrano): 60 na 300dpi (crno/belo); 60 na 300dpi (boja) strana u minuti, portrait, Kapacitet automatskog ubacivanja dokumenata: 80 listova, mogućnost dodavanja dokumenata u kontinuitetu, Brzina skeniranja (dvostrano):120 na 300dpi (crno/belo); 120 na 300dpi (boja) u minuti, portrait, ISIS driver , TWAIN driver, iSOP Paper protection mechanism, Mogućnost skeniranja pritiskom na jedno dugme, LCD panel za lako podešavanje i upravljanje, Preporučivi obim dnevnog skeniranja: do 4000 strana, Softver za centralnu administraciju, Skeniranje u PDF, Skeniranje pritiskom na jedno dugme , Skeniranje direktno u Word i Excel, Skeniranje direktno u Outlook i na Microsoft Sharepoint, Skeniranje grupe dokumenata različitih veličina u batchu, Skeniranje grupe dokumenata različitog kvaliteta u batchу, Skeniranje plastičnih kartica, Automatsko upozorenje zaglavljenog papira pomoću Ultrasonične detekcije Automatsko rotiranje dokumenta u zavisnosti od sadržaja Automatsko ispravljanje krivo povučenih dokumenata, Automatska detekcija i brisanje boje , Inteligentno brisanje praznih strana , Popunjavanje perforacija belom bojom ili, bojom pozadine skeniranog dokumenta, Barcode separacija, Patchcode separacija , HW separacija, Zonski OCR | 63 |
| 2. | Skener ’’FI-7260’’ ili odgovarajući sa minimalno sledećim tehničkim karakteristikama:  ADF + FLATBED SKENER  White LED Array x 3, CCD X 3, USB 3.0 (podržana i USB 2.0) konekcija, Rezolucija: 50-600dpi, mogućnost povećavanja po 1 dpi, Podržane veličine dokumenata A4-A8 (mogućnost skeniranje A3 formata), Brzina skeniranja (jednostrano): 60 na 300dpi (crno/belo); 60 na 300dpi (boja) strana u minuti, portrait, Kapacitet automatskog ubacivanja dokumenata: 80 listova, mogućnost dodavanja dokumenata u kontinuitetu, Brzina skeniranja (dvostrano):120 na 300dpi (crno/belo); 120 na 300dpi (boja) u minuti, portrait, ISIS driver , TWAIN driver, iSOP Paper protection mechanism, Mogućnost skeniranja pritiskom na jedno dugme, LCD panel za lako podešavanje i upravljanje, Preporučivi obim dnevnog skeniranja: do 4000 strana  Skeniranje u PDF, Skeniranje pritiskom na jedno dugme , Skeniranje direktno u Word i Excel, Skeniranje direktno u Outlook i na Microsoft Sharepoint , Skeniranje grupe dokumenata različitih veličina u batchu, Skeniranje grupe dokumenata različitog kvaliteta u batchу,  Skeniranje plastičnih kartica, Automatsko upozorenje zaglavljenog papira pomoću Ultrasonične detekcije Automatsko rotiranje dokumenta u zavisnosti od sadržaja Automatsko ispravljanje krivo povučenih dokumenata, Automatska detekcija i brisanje boje , Inteligentno brisanje praznih strana , Popunjavanje perforacija belom bojom ili, bojom pozadine skeniranog dokumenta , Barcode separacija  Patchcode separacija , HW separacija , Zonski OCR | 5 |
| 3. | Skener А3  A3 Size flatbed scanner CIS  Min 2400dpi x 2400 dpi Optical Resolution  Hi-Speed USB 2.0  Input: 48 Bits Color / 16 Bits Monochrome , Output: 24 Bits Color / 8 Bits Monochrome  Scan to Email, Scan to FTP, Scan to Microsoft SharePoint®, Scan to Print, Scan to Web folders, Scan to Network folders, OCR  Podržani operativni sistemi: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1,  Windows 10 | 2 |
| 4. | Skener А4 canon lide 220 ili odgovarajući sa sledećim tehničkim karakteristikama:  Optički senzor: CIS (Contact Imagge Senzor), USB 2.0, Rezolucija (hardverska): 4800X4800dpi, Podržane veličine dokumenata A4, Brzina skeniranja: A4 300dpi color 10s, Dubina boje: ulaz 48 bita, izlaz 24 bita, Podržani operativni sistemi: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 | 15 |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 5 – РАЧУНАРСКИ СЕРВЕРИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста | | | Место испоруке | Количина | |
| Сервер ТИП 1 | | | Дринско лимске хидроелектране, Трг Душана Јерковића бр. 1, 31 250 Бајина Башта | 3 | |
| Сервер ТИП 2 | | | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | 8 | |
| Сервер ТИП 3 | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 4 | |
| Сервер ТИП 4 | | | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 3 | |
| Вентилатори | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 | |
| Напајања | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 | |
| SFP модули | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 | |
|  | | | | | |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | | | Количина | |
| 1 | Сервер ТИП 1 | Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 1U  Mogućnost ugradnje do 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon CPU, minimalno 10 jezgara po CPU, minimum 25 MB cache memorije, minimum 2.2Ghz, potrošnje od minimum 85W  Minimalno 128 GB DDR4-2400 memorije sa minimum 1.5 TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing.  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  SD media adapter sa minimum dve SD flash kartice sa min 32GB. Disk kontroler sa podrškom za SATA RAID 0/1/10/  Server mora da poseduje prednji LCD displej za olakšanu dijagnostiku. Neophodno je da server bude sertifikovan za VMWare  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori. Server mora da poseduje šine za smeštaj u rack. | | | 3 | |
| 2 | Сервер ТИП 2 | DL180 Gen9 8SFF CTO Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon 2623v4 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16x 16GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 300GB 12Gbps SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports RJ45  Minimum 2x Dual Port 10GbaseT , RJ45  Minimum 2x 8Gb Single Port  PCI-e FC HBA  Redundantno napajanje minimalne snage 900W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10/5/50 i 4GB flash-backed cache  Server mora da poseduje frontalni LCD displej za olakšanu dijagnostiku  Šine za smeštaj servera u rack, mehanička ručka sa zadnje strane servera za aranžiranje kablova  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | | | 8 | |
| 3 | Сервер ТИП 3 | HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade или одговарајући  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 FIO Kit  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 Kit  HP 32GB 4Rx4 PC4-2133P-L Kit, 8 ком  HP 900GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD, 2 ком  HP FlexFabric 20Gb 2P 650FLB FIO Adptr  HP Smart Array P244br/1G FIO Controller  HP QMH2572 8Gb FC HBA  HPE 3Y Proactive Care 24x7 Service  HPE BL460c Gen9 Server Blade Support  HP Installation and Startup Service  HPE C Class Server Blade Startup SVC  Инсталација сервера  Миграција виртуелне (Vmware VDI) инфраструктуре са постојећих HP BL460c G6 на нове HP BL460c G9 сервере  Пуштање у рад | | | 4 | |
| 4 | Сервер ТИП 4 | X3500 M4 ili odgovarajući  sa sledećim karkateristikama:  Stand alone server, Tower Form  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum Intel Xeon 2620v3 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16 GB DDR4-2133 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 600GB 12 SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4x Gigabit Ethernet ports RJ45  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledećim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | | | 3 | |
| 5 | Вентилатори | Вентилатори за BLADE шасију C7000-FAN  Инсталација вентилатора | | | 2 | |
| 6 | Напајање | Напајање за BLADE шасију PS 2400W | | | 2 | |
| 7 | SFP модули | HP BLc 10Gb SR SFP+ Remanufactured Opt  HP BladeSystem c-Class 10Gb Short Range Small Form-Factor Pluggable Rmkt Option | | | 2 | |

ДОДАТАК СПЕЦИФИКАЦИЈИ ЗА ПОЗИЦИЈЕ 5,6 и 7

Опрема на којој је инсталирано VDI Vmware решење је HP C7000 Blade шасија, 4 сервера HP BL460c G6 и NetApp Storage Sistem FAS 8020A.

Повећање броја корисника VDI услуге и нове апликације које Наручилац користи захтевају проширење постојећих капацитета HP Blade инфраструктуре и набавку HP Blade сервера BL460c последње генерације у постојећу C7000 HP Blade шасију.

Потребно је повећати капацитете напајања и хлађења C7000 HP Blade шасије додавањем максималног броја вентилатора и напајања идентичних карактеристика као што су постојећи, као и додатне HP SR SFP модуле за постојеће FLEX 10 интерконекте.

Потребно је извршити инсталацију понуђених HP BL 460c сервера последње генерације, инсталацију понуђених вентилатора и напајања у постојећу HP C7000 шасију, уградњу понуђених HP SR SFP модула и миграцију виртуелне (VDI VMware) инфраструктуре са постојећих HP Blade сервера HP BL460c G6 на нове понуђене HP BL460c сервере последње генерације.

Датум: М. П. Понуђач

ПАРТИЈА 6. АПЛИКАТИВНИ СЕРВЕРИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Сервер ТИП 1 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 |
| Сервер ТИП 2 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Опис | Јед. мере | Количина |
| 1 | Сервер тип 1  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server  ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova, Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuće  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja  Minimum 2x300GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Šine za smeštaj servera u rack  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina | ком. | 2 |
| 2 | Сервер тип 2  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova. Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuče  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja.  Minimum 2x900GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina | ком. | 1 |
| 3 | Инсталација оперативног система CentOS 5.4 | ком. | 3 |
| 4 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5, конфигурација редудантних VIEW4 SCADA сервера, комуникационих праваца, тестирање и пуштање у рад | ком. | 2 |
| 5 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5 на архивском серверу, конфигурација, тестирање и пуштање у рад | ком. | 1 |

ДОДАТАК СПЕЦИФИКАЦИЈИ

Систем за даљински надзор и управљање ХЕ Ђердап 2 се заснива View4 7.2.0.5 платформи произвођача Институт Михајло Пупин – Аутоматика д.о.о Београд.

Предмет набавке су три кључна сервера у овом систему, редудантни VIEW4 SCADA сервери и архивски сервер. Потребно је да изврши испорука сервера као у спецификацији и да се изврши инсталација View4 7.2.0.5, да се изврши конфигурисање сервера и комуникационих праваца, тестирање и пуштање у рад.

Детаљане количине и карактеристике опреме и услуга се налазе у спецификацији.

Датум: М. П. Понуђач

ПАРТИЈА 7 – СИСТЕМ СЕРВЕРА И STORAGE-A ЗА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈУ ПОСЛОВНИХ АПЛИКАЦИЈА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Software virtualization layer | РБ Колубара, Светог Саве број 1, 11550 Лазаревац | 1 |
| Backend storage system layer | РБ Колубара, Светог Саве број 1, 11550 Лазаревац | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| рб | опис | количина |
| 1 | Software virtualization layer  Oprema mora biti u potpunosti kompatibilna sa postojećom opremom (IBM SVC ver. 6.3). Postojeća i nova oprema moraju biti konfigurisani da rade u klasteru koja će imati replikaciju između dve lokacije.  Novo, poboljšano, rešenje mora biti u potpunosti redudantno bez SPOF-a (Single point of failure).  Ponuđeno rešenje će koristiti postojeći sistem DS3400 sa 16TB prostora i novi sa 25.4 TB korisnog prostora. To znači da će novi sistem imati oko 41.4TB korisnog prostora.  Novo rešenje mora imati mogućnost proširenja do 8 kontrolera, zbog proširenja u budućnosti.  Kontroleri moraju da rade u Active/Active režimu  Rešenje mora imati mogućnost praćenja kompletnog sistema (backend storage, virtualization layer, FC switches and Hosts), odakle je moguće dobiti informacije o performansama sistema (latency, throughput, cache hit, FC port utilization, ) on volume level.  Rešenje mora imati mogućnost podrške za zamenu bilo koje komponente ili celog sistema putem interneta u slučaju otkazivanja.  Rešenje mora da podržava sledeće napredne funkcije i mora posedovati odgovarajuće licence, za svih 41.4TB:  GUI and CLI for configuring  storage virtualization  online data Migration (between pools in the storage and to/from any other storage)  Thinprovision  3 level data tiering  Replication (synchronous and asynchronous, bidirectional)  Flashcopy (local copy function)- Snapshot, full-clone, backup  Volume mirroring  Real time compression  QoS on volume level  Rešenje mora biti scalabilno i upgrade sistema mora imati mogućnost da se obavi dok je sistem aktivan.  Potrebno je da postoji mogućnost direktnog pozivanja proizvođača i otvaranja »slučaja«.  Rešenje mora da podžava “stretch configuration”, odnosno mogućnost rada u Active/Active modu između više lokacija.  Za poboljšanja na virtualizacionom nivou mora da bude u vidu 2 odgovarajuća kontrolera, od kojih svaki mora da ima sledeću konfiguraciju:  8-core Intel CPU for IO  8-core Intel CPU for Real time compression (RTC)  32 GB Processor memory for IO  32 GB Processor memory for for RTC  2 x Compression accelerator  8Gb/16Gb FC ports  Redundant batteries. U slučaju nestanka električne energije da omogući kopiranje podataka iz keš memorije na interne diskove.  Redundant Hard drives | 1 |
| 2 | Backend storage system layer  Active-Active dual controller (node) system  - Rešenje mora da poseduje konfiguraciju od, minimalno, 2 kontrolera koji će raditi u Active/Active modus a mogućnošću automatskog failover režima u slučaju otkazivanja jednog od nodova..  Sistem mora da poseduje minimalno 16 GB keš memorije (8 GB po kontroleru) sa mogućnošću zaštite podataka koji se nalaze u keš memoriji.  Sistem mora podržavati sledeće verzije Raid-a: 0,1,5,6,10  Sistem mora imati podršku za sledeće diskove SSD, SAS 2.5'/3.5' Drives, 3.5' NL SAS Drives.  - NL-SAS: 2TB, 3TB, 4TB, 6TB, 8TB - 7,200rpm  - SFF SAS: 300GB, 600GB - 15,000rpm  - SFF SAS: 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB - 10,000rpm  - SFF SAS: 1TB - 7,200rpm  - SFF SSD: 200GB, 400GB, 800GB, 1.6TB  Sistem mora biti proširiv do 480 diskova  Novi sistem mora imati:  900GB 10K SAS diskove - kapacitet od 23TB (koji će biti vidljiv nakon podešavanja RAID5 zaštite)  800GB SSD diskovi - kapacitet od 2.4TB (koji će biti vidljiv nakon podešavanja RAID5 zaštite)  Dodate Hot spare diskove po preporuci proizvođača za SAS i SSD diskove  Sistem bi trebalo da ima podršku za napredne virtualizacione mogućnosti kombinovanja više RAID grupa u jedan pool I dodeljivanja diskova iz tog pool-a. Sistem bi trebalo da ima mogućnost proširenja ili smanjenja dodeljenih diskova dok je sistem aktivan.  Sistem mora imati podršku za “multipath” drajvere.  Grafički interfejs, uz mogućnost pristupa iz internet pregledača, za administraciju I konfigurisanje kompletnog sistema.  20 SFP FC modula 8Gbps  10 optičkih kablova kompatibilni sa SFP FC 8Gbps modulima od 5 metara  10 optičkih kablova kompatibilni sa SFP FC 8Gbps modulima od 10 metara  Serverski rack sledećih karakteristika:  • Veličina: 2000x1200x605mm  • Dozvoljena težina opreme: ~950Kg  • Težina praznog reka: >115Kg  • Saglasnost sa EIA-310-D industrijskim standardom za 19-inčne rekove tipa A  • Kanalice za organizaciju kablova sa zadnje strane  • Podešavajuće nogice za povećanu stabilnost rek ormara  • Čitljive U oznake na pozicijama za šine  • Perforirana prednja I zadnja vrata za bolju cirkulaciju vazduha  Licenca za aktivaciju slotova na postojecem SAN switchu IBM SAN24B-4, 16 slota (porta). | 1 |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 8 – ОПРЕМА ЗА STORAGE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип 1 | | | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | | | | 1 |
| Тип 2 | | | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | | | | 1 |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | | | | | Количина |
| Тип 1 | Polica sa 15 x 600GB 15k diskovima za postojeći storage VNX 5200 |  | | Ознака | Опис | Количина | 1 |
| 1 | | VNXB6GSDAE15F | VNXB 15X3.5 6G SAS EXP DAE-FIELD INST | 1 |
| 2 | | V4-VS15-600U | VNX 600GB 15K SAS 15X3.5 DAE UPG | 15 |
| 3 | | VNXBOEPERFTBU | VNXB OE PER TB PERFORMANCE UPGRADE | 9 |
| Тип 2 | Polica sa 15 x 2TB 7.2k NL-SAS diskovima za postojeći storage VNX 5200 |  | | Ознака | Опис | Количина | 1 |
|  | | VNXB6GSDAE15F | VNXB 15X3.5 6G SAS EXP DAE-FIELD INST | 1 |
|  | | V4-VS07-020U | VNX 2TB NL SAS 15X3.5 DAE UPG | 15 |
|  | | VNXBOECAPTBU | VNXB OE PER TB HI CAPACITY UPGRADE | 30 |

НАПОМЕНА:

Понуђена опрема мора да буде нова и оригинална.

Опрема треба да буде понуђена са гаранцијом на сав понуђени хардвер и на сав понуђени софтвер од 36 месеци.

У цену понуђене опреме треба да буде укључена и имплементација опреме.

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 9 – FIREWALL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Firewall | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| рб | опис | Количина |
| 1. | Sophos hardware appliance UTM SG330 sa licencom 12 meseci ili odgovarajuće  Minimalne tehničke karakteristike:  • 1U Rack mount kućište sa uključenim priborom za montažu i kablovima za povezivanje  • CPU baziran na Intel arhitekturi procesora, minimum i5 Quad Core na 2.9GHz  • Integrisan SSD disk kapaciteta 180GB • 12 GB RAM memorije • 8 x Gigabit Ethernet priključaka  • 2 x 10 Gigabit Ethernet SFP priključka • Mogućnost naknadnog proširenja na jedan od dodatnih mrežnih modula: 8xGb, 8xGb SFP ili 4x10Gb SFP+ • VGA priključak • 2 x USB 3.0 priključaka • 1 x USB 2.0 priključaka • 1 x COM RJ45 • Multifunkcionalni frontalni LCD displej sa dugmićima za navigaciju Minimalne gateway performanse:  • Firewall throughput: 20 Gbps  • VPN throughput: 4 Gbps  • IPS throughput: 6 Gbps  • Antivirus throughput (proxy): 1.500 Mbps  • Concurrent TCP connections: 6.000.000  • New TCP connections/sec: 120.000 | 1 |

Датум: м. п. Понуђач

ПАРТИЈА 10 – БАТЕРИЈЕ ЗА УПС УРЕЂАЈ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Батерија | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 80 |
| Завојница (пригушница) | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 6 |
| Батерија за UPS 12V 18Ah | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 16 |
| Батерија за UPS 12V 12Ah | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 16 |
| Батерија UPS RBC17 12V 9Ah | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 24 |
| Батерија за UPS RBC2 12V 7Ah | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 24 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| РБр | Врста добара/услуге | Техничка спецификација | Јед. мере | Количина |
| 1 | Батерија | Батерија, 12V-26Ah, димензије (LxWxH 175x166x125 mm), тежина 8kg, SB или одговарајуће, Транспорт, замена резервних делова и теститање уређаја за Masterys MC30-40KVA или одговарајуће | ком | 80 |
| 2 | Завојница (пригушница) | Завојница (пригушница) за Masterys MC30-40KVA или одговарајуће, замена завојнице и тестирање уређаја | ком | 6 |
| 3 | Батерија за UPS 12V 18Ah | Батерија за UPS 12V 18Ah | ком | 16 |
| 4 | Батерија за UPS 12V 12Ah | Батерија за UPS 12V 12Ah | ком | 16 |
| 5 | Батерија UPS RBC17 12V 9Ah | Батерија UPS RBC17 12V 9Ah или одговарајуће | ком | 24 |
| 6 | Батерија за UPS RBC2 12V 7Ah | Батерија за UPS RBC2 12V 7Ah или одговарајуће | ком | 24 |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 11 – ПРОЈЕКТОР**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Пројектор infocus in2126a или одговарајући | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 |
| Пројектор infocus in2126a или одговарајуће | Сектор за информационо комуникационе технологије, Београд, Царице Милице 2 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rb | opis | količina |
| 1 | Native Aspect Ratio 16x10  Technology DLP  Resolution WXGA(1280x800)  Lumens (Eco/High) 3200/3500  Contrast 15000  3D Supports 3D content from Blu-ray, cable boxes, dish services and more (over HDMI) at 144Hz and PC-based 3D content at 120Hz. DLP Link 3D glasses required.  Closed Captioning Yes  Speakers 2W (1 x 2W)  Audible Noise (Eco/High, dBA) 30/32  Keystone ± 40º  Lamp SP-LAMP-087  Lamp Hours (Eco/High) 7000/3500  Connections HDMI 1.4, VGA x 2, USB-A (for USB thumb drive or wireless network adapter), USB Mini-B (for display over USB & internal memory file mgmt), Composite Video, S-Video, 3.5 mm stereo in x 2, RS232, USB-B (control & firmware), VGA monitor out, 3.5mm audio out  Image Offset 13  Lens Shift: Horz (min/max) None  Lens Shift: Vert (min/max) None  Throw Ratio 1.8~1.5  Zoom Ratio 1:1.200  Weight(lbs/kg) 5.4/2.5  Product Dimensions HxWxD 8.7in x 11.5in x 4.8in (220mm x 292mm x 121mm)  Shipping Weight(lbs/kg) 7.1/3.2  Shipping Dimensions HxWxD 12in x 14.25in x 7.75in (305mm x 362mm x 197mm)  Power consumption (Max, Watts)  Product Warranty 2 Years  Lamp Warranty 6 months | 4 |
| 2 | Резервна лампа за пројектор | 4 |
| 3 | Адаптер који ће омогућити повезивање пројектора на бежичну мрежу | 4 |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 12 – МАТЕРИЈАЛИ, РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА РАЧУНАРСКУ ОПРЕМУ И КАБЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Од р.бр. 1-30 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово |
| Од р.бр. 31-39 | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад |
| Од р.бр. 40-64 | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **Врста добара/услуге** | **Техничка спецификација** | **Јед. мере** | **Количина** |
| 1 | DVD -R printable | DVD-R printable "Verbatim" или одговарајуће | ком | 200 |
| 2 | Кутија за дискове | Кутија за дискове (CD/DVD) „slim“ | ком | 200 |
| 3 | Kuler за socket S775 | Kuler за socket S775, 4 pin fan, димензије вентилатора Ø90-95x25mm, димензија хладњака Ø90-95x38mm 12VDC, podržani procesori: socket 775 pentium4 do 3.8GHz, Celeron D do 3.46GHz | ком | 50 |
| 4 | RAM меморија 2GB DDR2 | RAM меморија 2GB DDR2 800 MHz | ком | 10 |
| 5 | RAM меморија 4GB DDR3 | RAM меморија 4GB DDR3 1600 MHz | ком | 10 |
| 6 | HDD SATA 1TB 3.5'' | HDD SATA 1TB 3.5'' SATA3 | ком | 10 |
| 7 | Екстерни HDD 1TB | Екстерни HDD 1TB 2,5" USB 3.0 | ком | 20 |
| 8 | USB flash меморија 16GB | USB flash меморија 16GB капацитет 16 GB класа 10 | ком | 20 |
| 9 | Напајање за рачунар 500W | Напајање за рачунар ATX 500W | ком | 30 |
| 10 | Графичка картица PCI-e | Графичка картица PCI-e 1GB DDR3 конектори: VGA, DVI, HDMI | ком | 10 |
| 11 | Тастатура | Тастатура USB са читачем „smart“ картица, printfinger, тастери Eng алфабета | ком | 10 |
| 12 | Оптички миш | Оптички миш, повезивање USB 2.0 сензор: оптички, резолуција 1200dpi, boja crna | ком | 50 |
| 13 | Картица меморијска microSD 16GB | Kartica memorijska microSD 16GB са адаптером за SD, класа 10 | ком | 40 |
| 14 | Кабл USB za štampače | Кабл USB za štampač АМ/BM 1,8-2m | ком | 50 |
| 15 | Адаптер FC на RJ45 | Медиа конвертор TX to FX faste ethernet, multi-mod SC konektor, AT-MC102XL или одговарајуће | ком | 20 |
| 16 | Конектор РЈ45 | Конектор RЈ45 | ком | 300 |
| 17 | Кабл HDMI 3m | Кабл HDMI/HDMI M/M 3m | ком | 10 |
| 18 | Кабл UTP 3m | Кабл UTP kategorija 5e 3m фабрички направљен и тестиран | ком | 50 |
| 19 | Кабл UTP 5m | Кабл UTP kategorija 5e 5m фабрички направљен и тестиран | ком | 20 |
| 20 | Кабл UTP 15m | Кабл UTP kategorija 5e 15m фабрички направљен и тестиран | ком | 10 |
| 21 | Кабл UTP 1m | Кабл UTP kategorija 5e 1m фабрички направљен и тестиран | ком | 50 |
| 22 | Адаптер PoE | Adapter PoE, TP Link TL-POE200 или одговарајуће | ком | 5 |
| 23 | Switch PoE | Switch PoE 8port FE | ком | 5 |
| 24 | Пуњач универзални за преносни рачунар | Пуњач универзални за преносни рачунар за више напонских нивоа и врсте прикључака, улазни напон 220V~ | ком | 10 |
| 25 | Паста за CPU | Паста за спајање CPU и хладњак, 5 gr | ком | 5 |
| 26 | Батериje АА 1.5V | Батериje АА 1.5V rechargeable Ni-MH | ком | 50 |
| 27 | Батериjе ААA 1.5V | Батериje ААA 1.5V rechargeable Ni-MH | ком | 30 |
| 28 | Ауто-пуњач | Ауто-пуњач улаз:12V излаз: microUSB | ком | 10 |
| 29 | Средство за чишћење | Средство за чишћење тастатуре и монитора Eco120 или одговарајуће | ком | 20 |
| 30 | Торба за преносни рачунар | Торба за преносни рачунар за величину екрана 15" | ком | 10 |
| 31 | DVD ROM екстерни | DVD ROM екстерни USB 2.0 | ком | 5 |
| 32 | DVD ROM SATA | DVD ROM SATA 3,5" | ком | 10 |
| 33 | Hard disk | Hybrid Hard Drive SSHD 4Tb | kom | 5 |
| 34 | memorija | Меморија DDR2 PC-6400 2GB | Kom | 8 |
| 35 | memorija | Меморија DDR3 PC-1490 8GB | kom | 6 |
| 36 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 5m | kom | 45 |
| 37 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 1m | Kom | 30 |
| 38 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 3m | Kom | 50 |
| 39 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 10m | Kom | 30 |
| 40 | Матична плоча | Matična ploča GA-H97-D3H/socket1150 ili ekvivalent | ком | 20 |
| 41 | процесор | Procesor intel core i3-4170/3.7GHz/lga1150 ili ekvivalent | ком | 20 |
| 42 | меморија | Memorija ddr3/1333MHz/2GB | ком | 20 |
| 43 | меморија | Memorija ddr3/1600MHz/8GB | ком | 10 |
| 44 | меморија | Memorija ddr2/800MHz/2GB | ком | 20 |
| 45 | звучници | Zvučnici SP-U120/2.0 ili ekvivalent | ком | 30 |
| 46 | тастатура | Tastatura Genius KB-110X ps/2 ili ekvivalent | ком | 30 |
| 47 | слушалице | Slušalice-bubice Genius ghp-200v ili ekvivalent | ком | 20 |
| 48 | Миш | Miš ps/2 x-scroll optical | ком | 30 |
| 49 | Миш | Miš usb Net scroll 200 ili ekvivalent | ком | 70 |
| 50 | Свич | Kvm switch 4-port usb+2 seta kablova | ком | 10 |
| 51 | Графичка плоча | Grafička ploča GT 730 2GB GDDR5 ili ekvivalent | ком | 10 |
| 52 | Усб кабл | Usb kabal za štampač/1.8m | ком | 50 |
| 53 | Напонски кабл | Kabal naponski produžni sa 6 utičnica | ком | 30 |
| 54 | Лаптоп батерија | Baterija za laptop dell xpsl 502x/15"/jwphf/11.1v | ком | 3 |
| 55 | Тастатура | Tastatura Genius KB-M200 usb yu ili ekvivalent | ком | 40 |
| 56 | Хард диск | Hdd sata 500GB/32Mb/sataIII/7200rpm | ком | 40 |
| 57 | Хард диск | Hdd sata 1TB/64Mb/sataIII/7200rpm | ком | 30 |
| 58 | Хард диск | Eksterni Hdd 500GB/2.5"/usb3.0+kabal | ком | 30 |
| 59 | Напајање | Napajanje 600w/atx 12v | ком | 40 |
| 60 | Преносна меморија | Flash memorija usb 64GB/usb3.0 | ком | 20 |
| 61 | Кабл | Hdmi kabal 3m | ком | 5 |
| 62 | Кабл | Hdmi kabal 5m | ком | 5 |
| 63 | Рутер | Router Mikrotik GbLan 5 port |  | 1 |
| 64 | Рутер | Wifi router |  | 3 |

Датум: м. п. Понуђач

**ПАРТИЈА 13 – КОМУНИКАЦИОНА ОПРЕМА**

|  |  |
| --- | --- |
| Р.бр. 1 и 2 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово |
| Р.бр. 3,4,5 | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад |
| Р.бр. 6-18 | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| РБр | Техничка спецификација | Јед. мере | Количина |
| 1 | Cisco Catalyst 3850 24 Port Data IP Services или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimum 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Ethernet portova i minimum 2 SFP+ 10Gbit ili I 2 SFP 1Gbit portova; Uz switch je portebno isporučiti jedan SFP+ modul za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, jedan SFP modul za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Podrška za stekovanje  Minimum 2 SFP+ 10G uplink porta.  IP Base IOS softver za upravljanje uređajima.  Kapacitet komutacione matrice minimum 90 Gbps (Switching capacity).  Brzina prosleđivanja od minimalno 60 Mpps  (Forwarding Rate - bazirana na paketima od 64 bajta).  Podrška za minimum 1000 aktivnih VLAN-ova i za minimum 4000 VLAN ID-eva.  Mogućnost konfigurisanja minimum 32000 MAC adresa.  MTU (Maximum transmission unit) L3 paketi – minimum 9100 bajtova.  Podrška za Voice VLAN i Private VLAN.  Console i Ethernet menadžment interfejsi.  Podrška za broadcast, multicast i unicast storm kontrolu po portu.  Podrška za LACP link agregaciju  QoS podrška: minimum 8 izlazna reda po portu, AutoQoS, Strict Priority Queuing, SRR, WTD, 802.1p CoS i DSCP klasifikacija.  Podrška za minimum sledeće sigurnosne funkcije: Flexible Authentication, 802.1x, RADIUS Change of Authorization, Port Security, Dinamička ARP Inspekcija, IP Source Guard i Private VLAN Edge,Unicast Reverse Path Forwarding.  Podrška za minimum sledeće protokole: VTP, CDP, PVST+, RSTP, MSTP, HSRP.  Hardverska specifikacija: minimalno 4 GB DRAM i minimalno 2 GB flash memorije.  Redudantno napajanje.  Svi potrebni kablovi za napajanje.  Svi potrebni kablove za stekovanje. | ком | 2 |
| 2 | Cisco ISR 4431 (4GE,3NIM,8G FLASH,4G DRAM,IPB) или одговарајући са следећим карактеристикама:  Najmanje 4GB DRAM memorije  Mogućnost proširenja na 16GB DRAM memorije  Mogućnost deljenja memorije između procesora za rutiranje i Interfejs procesora  Najmanje 4 RJ45 integrisanih portova  Ugrađen servisni procesor sa podrškom za protok od 1Gbps  Redudantno napajanje  Funkcionalnosti operativnog sistema rutera:  BGP - Multicast VPN BGP dampening  BGP Dynamic Neighbors  BGP Route Server  BGP Support for BFD  BGP Support for the L2VPN Address Family  BGP VPLS Auto Discovery Support on Route Reflector  IPSec Network Security  IPSec VPN Accounting  IPSec VTI - Virtual Tunnel Interface  IPsec NAT Transparency  IPsec Usability Enhancements  IPsec Virtual Tunnel Interface  MPLS LDP - Autoconfiguration  MPLS LDP - Label Distribution Protocol (LDP)  MPLS Traceroute  MPLS Traffic Engineering (TE) - Automatic bandwidth adjustment for TE tunnels  MPLS VPN - BGP Local Convergence for 6VPE/6PE  MPLS VPN ID  MPLS-Aware NetFlow. | ком | 1 |
| 3 | Svič 24-port Gigabit 10/100/1000Mb/s 19" rack svič, non-blocking architecture full wire-speed 48Gb/s capacity, 802.3x flow control, 9600B jumbo frame, potrošnja snage max 13W | ком | 4 |
| 4 | Svič 24 x 10/100/1000 Mbps, 2 x Gigabit SFP, 2 x 10G SFP+, podrška za stacking, console port, CLI, isporučiti i po 2 SFP transivera (1000BASE-LX/LH SFP for Both Multimode and Single-Mode Fibers do minimalno 1Km) uz svaki svič | ком | 4 |
| 5 | Svič 48 x 10/100/1000 Mbps, 2 x Gigabit SFP, 2 x 10G SFP+, podrška za stacking, console port, CLI, isporučiti i 2 SFP transivera (1000BASE-LX/LH SFP for Both Multimode and Single-Mode Fibers do minimalno 1Km) uz svič | ком | 1 |
| 6 | Шасија за Cisco switch 6807 са опремом, или одговарајућа са следећим карактеристикама:  Šasija za L3 centralni modularni svič tipa Cisco 6807-XL u koji se može ubaciti postojeća upravljačka jedinica VS-S2T-10G, (VS-S2T-10G Cat 6500 Supervisor 2T with 2 ports 10GbE and MSFC5 PFC4) ili ekvivalentna šasija sa upravljačkom jedinicom boljih karakteristika od nevedene.  Karakteristike osnovne šasije:  Mora da bude opremljena za montažu u standardne 19“ komunikacione rek ormane.  Visina ne sme da bude veća od 10 RU.  Mora da ima minimum 7 slotova  Mora da bude opremljena sa miinimum dva AC napajanja, sa ulaznim naponom od 230V.  Mora d aima integrisan fan mpodul  Sposobna da podrži protok od minimum 11.4 Tbps  Sposobna da podrži protok od minimum 880 Gbps po slotu  Jedna mrežna kartica sledećih karakteristika i funkcija:  Mora da ima minimum 48 x SFP Fiber Gigabit Ethernet interfejsa  Mora da podrži kapacitet od minimum 60 Mpps za L2 i IPv4 prosleđivanje i 30Mpps za IPv6 prosleđivanje  Mora da je kompatibilna sa Catalyst 6807 šasijom i da podrži povezivanje na backplane Catalyst 6807 šasije od minimum 40Gbps full duplex  Ponuditi najmanje 2 komada gigabitnih optičkih SFP tranisvera (GLC-EX-SMD ili ekvivalent) za singlmodno vlakno tipa EX, koji podržavaju domet do 40km i podržavaju DOM (Digital Optical Monitoring) i koji su kompatibilni sa ponuđenom gigabit ethernet mrežnom interfejs karticom.  Jedna mrežna kartica sledećih karakteristika i funkcija:  Mora da ima minimum 16 x SFP/SFP+ dual purpose Fiber Ethernet interfejsa koji podržavaju Gigabit Ethernet ili TenGigabit Ethernet u zavisnosti od tipa SFP/SFP+ transivera koji se koriste.  Mora da podrži kapacitet od minimum 60 Mpps za L2 i IPv4 prosleđivanje i 30Mpps za IPv6 prosleđivanje  Mora da je kompatibilna sa šasijom i da podrži povezivanje od minimum 80Gbps full duplex (160Gbps ukupno)  Ponuditi najmanje 6 komada tengigabitnih optičkih SFP+ tranisvera (SFP-10G-SR ili ekvivalent) za multimodno vlakno tipa SR, koji podržavaju domet do 300m na OM3 multimodnim optičkim vlaknima i domet od 400m na multimodnim OM4 vlaknima i koji su kompatibilni sa ponuđenom gigabit ethernet mrežnom interfejs karticom.  Ponuditi najmanje 4 komada tengigabitnih optičkih SFP+ tranisvera (SFP-10G-LR-S ili ekvivalent) za singlmodno vlakno tipa LR, koji podržavaju domet do 10km na singlmodnim vlaknima i koji su kompatibilni sa ponuđenom tengigabit ethernet mrežnom interfejs karticom.  Uz šasiju obavezno isporučiti odgovarajuću IP SERVICES licencu.  Uključiti u ponudu i 2 komada ten-gigabitnih optičkih tranisvera sa X2 form factorom za postojeće interfejs module (X2-10GB-SR ili ekvivalent) za multimodno vlakno tipa SR, koji podržavaju domet do 300m na OM3 multimodnim optičkim vlaknima i domet od 400m na multimodnim OM4 vlaknima i koji su kompatibilni sa postojećom upravljačkom jedinicom za VS-S2T-10G, (VS-S2T-10G Cat 6500 Supervisor 2T with 2 ports 10GbE and MSFC5 PFC4).  Uključiti u ponudu i konfigurisanje uređaja i povezivanje na postojeću mrežu Naručioca. Kako bi šasija bila operativna neophodno je prebacivanje supervizorske kartice iz postojećeg sviča 6807 u svič koji se isporučuje, instalaciju odgovarajućeg softvera, povezivanje oba sviča preko VSS-a, uspostavljanje veze sa mrežnom infrastrukturom DATA centra i ostalim uređajima u mreži Naručioca. Ponuđena oprema treba da bude pokrivena servisima proizvođača opreme za period ponuđenog garantnog roka sa rokom zamene sa novim uređajem sledećeg radnog dana. | ком | 1 |
| 7 | Cisco ASR1001-X Router или одговарајући са следећим карактеристикама:  Najmanje 8GB DRAM memorije  Mogućnost proširenja na 16GB DRAM memorije  Mogućnost deljenja memorije između procesora za rutiranje i Interfejs procesora  Najmanje 1 slot za zajednički port adaptere za ethernet portove  Najmanje 1 slot za Network interfejs karticu sa non ethernet opcijama za povezivanje  Integrisani servisni procesor na samom uređaju  Mogućnost obezbeđenja softverska redundanse kroz dodatne funkcionalnosti (licenca, softver)  Najmanje 6 integrisanih gigabitnih SFP portova  Najmanje 2 integrisana tengigabitna SFP+ porta koje je moguće aktivirati kroz licencu. Nije potrebno ponuditi licencu.  Potrebno ponuditi najmanje 2 SFP bakarnih TE adaptera  Maksimalna potrošnja 300W  Redundantno napajanje AC tipa  Mogućnost smeštanja u 19“ rek orman  Maksimalna visina od 1RU (44mm)  Ugrađen servisni procesor sa podrškom za protok od 2.5 Gbps  Mogućnost enkripcije 8Gbps podataka kroz dodatne funkcionalnosti (licenca)  Mogućnost proširenja ugrađenog servisnog procesora za protok do 20Gbps primenom odgovarajuće softverske licence  Performanse obrade paketa od minimalno 6.7Mpps kada se primenjuju ACL, NAT, QOS i slične funkcije, a sa mogućnošću do 19Mpps u idealnim scenarijima zasnovanim samo na obradi paketa za rutiranje.  Acces kontrola sa podrškom za minimum 4000 ACL, proširiv do 50.000 ACE po sistemu  Mogućnost terminacije broadband sesija sa podrškom od minimum 8.000 sesija i 4.000 L2TP tunela. Nije potrebno ponuditi licencu za ovu funkcionalnost.  Podrška za multicast rutiranje i minimum 100.000 PIM mruta i 4.000 IGMP multicast grupa  Podrška za minimum 1.000.000 IPv4 ili IPv6 ruta.  Mogućnost podrške za 3.500.000 IPv4 ili IPv6 ruta u slučaju eventualnog proširenja memorije na 16GB  Mogućnost podrške za QoS sa minimalno 16.000 redova, uz podršku za HQoS, tri nivoa hijerarhije i minimum 2 LLQ klase sa minimalnim kašnjenjem po pojedinačnoj QoS politici. Podrška za primenu minimum 1000 servisnih QoS politika.  Mogućnost podrške za 8.000 IP sec tunela uz odgovarajuću licencu koju nije potrebno ponuditi.  Mogućnost podrške za 2.000.000 Firewall sesija uz odgovarajuću licencu koju nije potrebno ponuditi.  Mogućnost podrške za 2.000.000 NAT sesija uz odgovarajuću licencu koju nije potrebno ponuditi.  Mogućnost podrške za 4.000 Virtual Routing and Forwarding L3 VPN instanci u MPLS scenarijima. Nije potrebna podrška za MPLS u inicijalnoj implementaciji.  Mogućnost uspostavljanje do 4.000 GRE tunela.  Funkcionalnosti operativnog sistema rutera:  BGP - Multicast VPN BGP dampening  BGP Dynamic Neighbors  BGP Route Server  BGP Support for BFD  BGP Support for the L2VPN Address Family  BGP VPLS Auto Discovery Support on Route Reflector  IPSec Network Security  IPSec VPN Accounting  IPSec VTI - Virtual Tunnel Interface  IPsec NAT Transparency  IPsec Usability Enhancements  IPsec Virtual Tunnel Interface  MPLS LDP - Autoconfiguration  MPLS LDP - Label Distribution Protocol (LDP)  MPLS Traceroute  MPLS Traffic Engineering (TE) - Automatic bandwidth adjustment for TE tunnels  MPLS VPN - BGP Local Convergence for 6VPE/6PE  MPLS VPN ID  MPLS-Aware NetFlow.  Uključiti u ponudu i konfigurisanje uređaja i povezivanje na postojeću mrežu Naručioca. Izvršiti zamenu postojećeg rutera, preslikati konfiguraciju sa svim neophodnim podešavanjima na samom uređaju koji se isporučuje i pustiti u nesmetan rad. Ponuđena oprema treba da bude pokrivena servisima proizvođača opreme za period ponuđenog garantnog roka sa rokom zamene sa novim uređajem sledećeg radnog dana. | ком | 1 |
| 8 | Cisco switch WS-C2960+24PC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na svih 24 porta.  Ukupna PoE snaga 370W  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 6,5 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 255 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  Podrška za 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MSTP  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 2 |
| 9 | Cisco switch WS-C2960C-12PC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 14 aktivnih portova, od toga minimum 12 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Minimum forwarding bandwidth 10 Gbps  Maksimum 1RU  Ukupna raspoloživa PoE snaga 124W  Maksimalna snaga po PoE portu do 15.4W  Forwarding rate za 64 byte pakete min. 4,8 mpps  Mogućnost konfigurisanja bar 8,000 MAC adresa  Upravljivi Layer 2 PoE switch fiksne konfiguracije  USB interfejs  Sposobnost formiranja VLAN-ova u skladu sa IEEE 802.1Q, podrzava do 255 VLAN-ova, pri čemu su mogući svi VLAN ID brojevi (4000)  Klasifikacija saobraćaja na osnovu informacija sa drugog nivoa ISO OSI referentnog modela  Markiranje paketa u skladu sa IEEE 802.1p  IEEE 802.1D, STP protokol, PVST+, PVRST+, do 128 spanning tree instanci  Mogućnost podešavanja STP protokola  IEEE 802.1s, Multiple STP protokol  IEEE 802.1X protokol, IEEE 802.1AE za port baziranu autentifikaciju pristupa mreži  RADIUS autentifikacija u cilju centralizovane kontrole pristupa konfiguracionim i administrativnim modovima uređaja  Administrativni pristup korišćenjem konzolnog porta, Telnet, HTTP i SSH protokola  SNMP,SNMP v2,SNMPv2c,SNMPv3 i Syslog protokol  Podrška za agregaciju (grupisanje portova) EtherChannel (Gigabit, Fast), Link Agg. Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad | ком | 10 |
| 10 | Cisco switch WS-C2960C-8PC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 10 aktivnih portova, od toga minimum 8 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Minimum forwarding bandwidth 10 Gbps  Maksimum 1RU  Ukupna raspoloživa PoE snaga 124W  Maksimalna snaga po PoE portu do 15.4W  Forwarding rate za 64 byte pakete min. 4,2 mpps  Mogućnost konfigurisanja bar 8,000 MAC adresa  Upravljivi Layer 2 PoE switch fiksne konfiguracije  USB interfejs  Sposobnost formiranja VLAN-ova u skladu sa IEEE 802.1Q, podrzava do 255 VLAN-ova, pri čemu su mogući svi VLAN ID brojevi (4000)  Klasifikacija saobraćaja na osnovu informacija sa drugog nivoa ISO OSI referentnog modela  Markiranje paketa u skladu sa IEEE 802.1p  IEEE 802.1D, STP protokol, PVST+, PVRST+, do 128 spanning tree instanci  Mogućnost podešavanja STP protokola  IEEE 802.1s, Multiple STP protokol  IEEE 802.1X protokol, IEEE 802.1AE za port baziranu autentifikaciju pristupa mreži  RADIUS autentifikacija u cilju centralizovane kontrole pristupa konfiguracionim i administrativnim modovima uređaja  Administrativni pristup korišćenjem konzolnog porta, Telnet, HTTP i SSH protokola  SNMP,SNMP v2,SNMPv2c,SNMPv3 i Syslog protokol  Podrška za agregaciju (grupisanje portova) EtherChannel (Gigabit, Fast), Link Agg. Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad | ком | 3 |
| 11 | Cisco switch WS-C2960C-8ТC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 10 aktivnih portova, od toga minimum 8 RJ45 Fast Ethernet portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Minimum forwarding bandwidth 10 Gbps  Maksimum 1RU  Forwarding rate za 64 byte pakete min. 4,2 mpps  Mogućnost konfigurisanja bar 8,000 MAC adresa  Upravljivi Layer 2 switch fiksne konfiguracije  USB interfejs  Sposobnost formiranja VLAN-ova u skladu sa IEEE 802.1Q, podrzava do 255 VLAN-ova, pri čemu su mogući svi VLAN ID brojevi (4000)  Klasifikacija saobraćaja na osnovu informacija sa drugog nivoa ISO OSI referentnog modela  Markiranje paketa u skladu sa IEEE 802.1p  IEEE 802.1D, STP protokol, PVST+, PVRST+, do 128 spanning tree instanci  Mogućnost podešavanja STP protokola  IEEE 802.1s, Multiple STP protokol  IEEE 802.1X protokol, IEEE 802.1AE za port baziranu autentifikaciju pristupa mreži  RADIUS autentifikacija u cilju centralizovane kontrole pristupa konfiguracionim i administrativnim modovima uređaja  Administrativni pristup korišćenjem konzolnog porta, Telnet, HTTP i SSH protokola  SNMP,SNMP v2,SNMPv2c,SNMPv3 i Syslog protokol  Podrška za agregaciju (grupisanje portova) EtherChannel (Gigabit, Fast), Link Agg. Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad | ком | 3 |
| 12 | Cisco switch WS-C2960+24LC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Fast Ethernet portova od čega je najmanje 8 PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na najmanje 8 portova.  Ukupna PoE snaga najmanje 123W  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Podrška za NTP i TFTP  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 6,5 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 255 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  GUI interfejs koji omogućava: konfiguraciju uređaja, primanje saveta za troubleshooting, prikaz izveštaja, primanje obaveštenja o raznim događajima, podešavanje mrežnih security parametara, sinhronizaciju passworda i software upgrade switcha  Podrška 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MSTP  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 1 |
| 13 | Cisco switch WS-C2960+48PST-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 52 aktivnih portova, od toga minimum 48 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 1Gigabit bakarna T porta, kao i 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na najmanje 24 porta.  Ukupna PoE snaga najmanje 370W  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Podrška za NTP i TFTP  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 13,1 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 255 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  GUI interfejs koji omogućava: konfiguraciju uređaja, primanje saveta za troubleshooting, prikaz izveštaja, primanje obaveštenja o raznim događajima, podešavanje mrežnih security parametara, sinhronizaciju passworda i software upgrade switcha  Podrška 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MSTP  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 2 |
| 14 | Cisco switch WS-C2960X-24PS-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 28 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 1Gigabit Ethernet PoE portova i minimum 4 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Layer 2 Ethernet switch fiksne konfiguracije.  Minimum forwarding bandwidth 108 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3at Power over Ethernet+ (PoE+), 30W na najmanje12 portova.  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na svih 24 porta.  Ukupna PoE snaga 370W  Podrška za brzinu prosleđivanja (Forwarding Performance) od minimalno 70 Mpps (bazirano na paketima 64 bajta).  Podrška za 512 MB DRAM i 128 MB Flash memorije  Podrška za minimalno 80 Gbps stacking bus preko kojeg se može stekovati do 8 switch-eva, bez korišćenja korisničkih portova (ponuda ne mora da sadrži potrebne kablove i module koji su neophodni za stekovanje  Podrška za minimalno 1000 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva.  Podrška za broadcast, multicast i storm kontrolu po portu.  Podrška za standarde: 802.3ad, 802.1x, 802.1x Monitor Mode i RADIUS Change of Authorization.  Podrška za 802.1p CoS i klasifikaciju po DSCP polju, podrška za ograničavanje brzine bazirano na izvorišnoj i ciljnoj IP adresi, izvorišnoj i ciljnoj MAC adresi, TCP i UDP informacijama na nivou 4 ili bilo kojoj kombinaciji ovih polja.  Podrška za četiri izlazna reda čekanja i bar jedan red čekanja striktnog prioriteta  Podrška za ograničavanje pristupa samo određenim MAC adresama radnih stanica određenom portu switch-a.  Podrška za DHCP Snooping ( konzistentno mapiranje IP na MAC adrese i limitiranje količine DHCP saobraćaja na switch portovima), kontrola i filtriranje IP saobraćaja po portu na osnovu DHCP ili statički dodeljenih izvorišnih IP adresa  Podrška za dinamičku ARP inspekciju, liste za kontrolu pristupa po portu.  Podrška za L2 traceroute.  Podrška za IEEE 802.3az EEE.  Podrška za dinamičko konfigurisanje portova pomoću makroa na osnovu detekcije tipa uređaja koji se povezuje na port.  Podrška za SSH, RMON, SNMPv3 i telnet.  Podrška za merenje, izveštavanje i kontrolu utrošene količine energije. | ком | 1 |
| 15 | Cisco switch WS-C2960+24TC-S са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Fast Ethernet portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Podrška za NTP i TFTP  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 6,5 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 64 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  GUI interfejs koji omogućava: konfiguraciju uređaja, primanje saveta za troubleshooting, prikaz izveštaja, primanje obaveštenja o raznim događajima, podešavanje mrežnih security parametara, sinhronizaciju passworda i software upgrade switcha  Podrška 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MST  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 2 |
| 16 | Лиценца и SFP модули за 8-портни FC switch MDS 9148 или одговарајуће  Licenca za postojeći DC svič: M9148PL8-8G-SFP, kojim se na postojećem sviču otključava 8 portova. Uz licencu obavezno isporučiti 8 SFP modula. | ком | 2 |
| 17 | Индустријски switch са МultiMode оптичким портовима:  Минимално 2x 10/1000FX Up-link Multi-Mode оптички порт  Тип оптичке везе: MM домета до 2 km  Минимално 25.5 W снаге по сваком PoE порту (PoE+)  Port based VLAN(IEEE 802.1Q) функционалност  Квалитет сервиса QoS 802.1p  STP и RSTP (IEEE 802.1d, и 802.1w)  Радна температура: - 30 ~ 60 °C  Улазни напон: 48 V DC  Два улаза за напајање  Алармни релеј  Степен заштите: IP30, IP31 (са гумираним додацима за затварање портова)  Менаџмент преко веб интерфејса  Могућност надоградње фирмвера  Напомена: уколико свич нема уграђен оптички примопредајник, уз свич испоручити и SFP модул у слкаду са спецификацијом  Port based VLAN(IEEE 802.1Q) функционалност | ком | 2 |
| 18 | Индустријски switch са SingleMode оптичким портовима:  Минимално 4x 10/100 TX PoE порта  Минимално 2x 10/1000FX Up-link Single-Mode оптички порт  Тип оптичке везе: SM домета до 10 km  Минимално 25.5 W снаге по сваком PoE порту (PoE+)  Port based VLAN(IEEE 802.1Q) функционалност  Квалитет сервиса QoS 802.1p  STP и RSTP (IEEE 802.1d, и 802.1w)  Радна температура: - 30 ~ 60 °C  Улазни напон: 48 V DC  Два улаза за напајање  Алармни релеј  Степен заштите: IP30, IP31 (са гумираним додацима за затварање портова)  Менаџмент преко веб интерфејса (имају постојећи, али нисмо испробали још)  Могућност надоградње фирмвера  Напомена: уколико свич нема уграђен оптички примопредајник, уз свич испоручити и SFP модул у слкаду са спецификацијом | ком | 1 |

Напомена: Због компатибилности, опрема под редним бројевима 3, 4 и 5 мора бити од истог произвођача.

Датум: м. п. Понуђач

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред. бр.** | 4.1 **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
| 1. | **Услов:**  Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;  **Доказ:**  - **за правно лице:**Извод из регистраАгенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда  - **за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра  *Напомена:*   * *У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког подизвођача* |
| 2. | **Услов:**  Да понуђач 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре  **Доказ:**  - **за правно лице:**  1) ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА **– уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  2) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела организованог криминала – Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење<http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>  3) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – 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, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.  *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.**  **- за физичко лице и предузетника: Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.  *Напомена:*   * *У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника* * *У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих* * *У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача*   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 3. | **Услов**: Да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији  **Доказ:**  - **за правно лице, предузетнике и физичка лица:**  **1.Уверење Пореске управе** Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и**  **2.Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине**) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода  Напомена:   * *Уколико локална (општинска) управа јавних приход у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа/организација/установа* * *Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити* ***уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације*** * *У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача* * *У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача*   **Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 4. | **Услов:**Да је понуђач поштовао 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  **Доказ:**  Потписан и оверен Образац изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН (Образац бр. 4)  *Напомена:*   * *Изјава мора да буде потписана од стране овалшћеног лица за заступање понуђача и оверена печатом.* * *Уколико понуду подноси група понуђача Изјава мора бити достављена за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.* |
|  | **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ**  **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
| 5. | **Финансијски капацитет за све партије**   * да је Понуђач у последњих 12 месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки био ликвидан * да понуђач у 2015. години није пословао са губитком   **Доказ:**  Потврда Народне банке Србије да понуђач није био неликвидан у последњих 12 (дванаест) месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки  оказ за финансијски капацитет:  -БОН-ЈН који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи сажете статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха.  - Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља потврду пословне банке о оствареном укупном приходу на пословном-текућем рачуну |
| 6. | Пословни капацитет:   * да је Понуђач у претходне три године до истека рока за подношење понуда испоручио добра која су предмет јавне набавке (члан 77, став 2 тачка 2) у вредности:   Партија 1: 45.000.000,00 динара  Партија 2: 40.000.000,00 динара  Партија 3: 9.000.000,00 динара  Партија 4: 3.000.000,00 динара  Партија 5: 25.000.000,00 динара  Партија 6: 2.000.000,00 динара  Партија 7: 15.000.000,00 динара  Партија 8: 10.000.000,00 динара  Партија 13: 15.000.000,00 динара   * Да је за партије 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, и 13 понуђач овлашћен за продају опреме која је предмет јавне набавке * Понуђач треба да поседује оверену потврду Института Михајло Пупин – Аутоматика д.о.о. Београд да је овлашћен да врши инсталацију и конфигурисање апликације која је предмет набавке – за партију 6   Доказ:   * Списак испоручених добара– стручне референце – Образац 5 * Потврде о референтним набавкама – Образац 6 * Потврду прозивођача или представништва произвођача да је понуђач овлашћен за продају опреме која је предмет јавне набавке за партије 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, и 13. Овај документ мора да гласи на име понуђача, да је насловљен на наручиоца и да се односи на предметну јавну набавку, потписан и оверен од стране овлашћеног лица произвођача или представништва произвођача.. * оверена потврда Института Михајло Пупин – Аутоматика д.о.о. Београд да је понуђач овлашћен да врши инсталацију и конфигурисање њихове апликације. |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове, биће одбијена као неприхватљива.

1. Сваки подизвођач мора да испуњава обавезне услове, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

2. Сваки понуђач из групе понуђач која подноси заједничку понуду мора да испуњава обавезне услове, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.

3. Докази о испуњености услова из члана 77. Закона могу се достављати у неовереним копијама. 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.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4. Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона. Регистар Понуђача је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. У овом случају Понуђач може у понуди доставити Решење о упису у Регистар или Извод из тог регистра или писано обавештење са податком о hyperlink-u на ком су доступни подаци о упису Понуђача у Регистар Понуђача.

5. На основу члана 79. став 5. Закона понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

* 1. извод из регистра надлежног органа:

извод из регистра АПР: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

* 1. докази из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона

- регистар понуђача: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

6.Наручилац не може одбити понуду као неприхватљиву зато што не садржи доказ одређен Законом или Конкурсном документацијом, ако је понуђач навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

7. 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.

8. 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.

9. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

10. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. Закона, 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

11. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести наручиоца и да је документује на прописани начин.

12. Докази о испуњености услова достављају се за сваку партију посебно.

1. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“.**

Критеријум за оцењивање понуда **Најнижа понуђена цена,** заснива се на понуђеној цени као једином критеријуму.

# Резервни критеријум

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок. У случају истог понуђеног гарантног рока, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок испоруке.

Уколико ни после примене резервног критеријума не буде могуће изабрати најповољнију понуду, најповољнија понуда биће извучена путем жреба.

Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену за конкретну партију.

Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену за конкретну партију и исти гарантни рок и исти понуђени рок за испоруку добара.

Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде за конкретну партију о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба.

Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача који имају исту најнижу понуђену цену, исти гарантни рок и исти рок испоруке добара.

На посебним папирима који су исте величине и боје Наручилац ће исписати називе понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће један од чланова Комисије извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор о јавној набавци.Наручилац ће сачинити и доставити записник о спроведеном извлачењу путем жреба.

1. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација садржи Упутство понуђачима како да сачине понуду и потребне податке о захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак избора најповољније понуде у поступку јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове одређене Законом о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон) и конкурсном документацијом. Понуда се припрема и доставља на основу позива, у складу са конкурсном документацијом, у супротном, понуда се одбија као неприхватљива.

* 1. Језик на којем понуда мора бити састављена

Наручилац је припремио конкурсну документацију на српском језику и водиће поступак јавне набавке на српском језику.

Понуђач је дужан да уз понуду досатави и техничке карактеристике опреме коју нуди. Део понуде који се тиче техничких карактеристика може бити достављен на енглеском језику. Уколико се приликом стручне оцене понуда утврди да је документа на енглеском/или неком другом страном језику језику потебно превести на српски језик, Наручилац ће позвати понуђача да у одређеном року изврши превод тог дела понуде.

* 1. Начин састављања и подношења понуде

Понуђач је обавезан да сачини понуду тако што Понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације и оверава је печатом и потписом законског заступника, другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди заједно са осталим документима који представљају обавезну садржину понуде.

Препоручује се да сви документи поднети у понуди буду нумерисани и повезани у целину (јемствеником, траком и сл.), тако да се појединачни листови, односно прилози, не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати.

Препоручује се да се нумерација поднете документације и образаца у понуди изврши на свакоj страни на којој има текста, исписивањем *“1 од н“, „2 од н“* и тако све до *„н од н“*, с тим да *„н“* представља укупан број страна понуде.

Препоручује се да доказе који се достављају уз понуду, а због своје важности не смеју бити оштећени, означени бројем, стављају се у посебну фолију, а на фолији се видно означава редни број странице листа из понуде. Фолија се мора залепити при врху како би се докази, који се због своје важности не смеју оштетити, заштитили.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, тако да се при отварању са сигурношћу може закључити да се први пут отвара, на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“, Београд, ул. Балканска 13, писарница, са назнаком:

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“, улица царице Милице 2 - са назнаком: „Понуда за јавну набавку добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, Јавна набавка број ЈН/10000201/2016 - НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте обавезно се уписује тачан назив и адреса понуђача, телефон и e mail/факс понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте назначити да се ради о групи понуђача и навести тачне називе и адресу свих чланова групе понуђача.

Све обрасце у понуди потписује и оверава Понуђач, изузев Обрасца 4. који попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача, изузев Обрасца број 3. и Обрасца број 4. које попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

* 1. Обавезна садржина понуде

Садржину понуде, поред Обрасца понуде, чине и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона, предвиђени чл. 77. Закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве, на начин предвиђен следећим ставом ове тачке:

* попуњен, потписан и оверен Образац понуде
* попуњен, потписан и оверен Структура цене
* попуњен, потписан и оверен Изјава о независној понуди
* попуњен, потписан и оверен Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона
* попуњен, потписан и оверен образац Референтна листа
* попуњен, потписан и оверен образац Потврда о испорученим добрима
* попуњен, потписан и оверен Образац трошкова припреме понуде, по партијама, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл. 88 Закона
* овлашћење за потписника понуде из тачке 6.2 Конкурсне документације
* обрасци, изјаве и докази одређене тачком 6.9 или 6.10 овог упутства у случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем или заједничку понуду подноси група понуђача
* потписан и печатом оверен „Модел уговора“
* докази о испуњености услова из чл. 76. Закона у складу са чланом 77. Закон и Одељком 4. конкурсне документације
* потписана и оверена спецификација добара, по партијама
* средства финансијског обезбеђења

Наручилац ће одбити као неприхватљиве све понуде које не испуњавају услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације.

Наручилац ће одбити као неприхватљиву понуду понуђача, за коју се у поступку стручне оцене понуда утврди да докази који су саставни део понуде садрже неистините податке.

* 1. Подношење и отварање понуда

Благовременим се сматрају понуде које су примљене код Наручиоца, у складу са Позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, без обзира на начин на који су послате.

Ако је понуда поднета по истеку рока за подношење понуда одређеног у позиву, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће по окончању поступка отварања понуда, овакву понуду вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

У року за подношење понуде понуђач може да измени или допуни већ поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ИЗМЕНА – ДОПУНА - Понуде за јавну набавку добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, Јавна набавка број ЈН/1000/0201/2016 - НЕ ОТВАРАТИ“.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији за јавне набавке писано овлашћење за учествовање у овом поступку (пожељно да буде издато на меморандуму понуђача) заведено и оверено печатом и потписом законског заступника понуђача или другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди.

Комисија за јавну набавку води записник о отварању понуда у који се уносе подаци у складу са Законом.

Записник о отварању понуда потписују чланови комисије и присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају примерак записника.

Наручилац ће у року од три (3) дана од дана окончања поступка отварања понуда поштом или електронским путем доставити записник о отварању понуда понуђачима који нису учествовали у поступку отварања понуда.

* 1. Начин подношења понуде

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуду може поднети понуђач самостално, група понуђача, као и понуђач са подизвођачем.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач. У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

Понуђач може бити члан само једне групе понуђача која подноси заједничку понуду, односно учествовати у само једној заједничкој понуди. Уколико је понуђач, у оквиру групе понуђача, поднео две или више заједничких понуда, Наручилац ће све такве понуде одбити.

Понуђач који је члан групе понуђача не може истовремено да учествује као подизвођач. У случају да понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда понуђача у којој се појављује биће одбијена.

* 1. Измена, допуна и опозив понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени или допуни већ поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ИЗМЕНА – ДОПУНА - Понуде за јавну набавку добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, - Јавна набавка број ЈН/1000/0201/2016 - НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају измене или допуне достављене понуде, Наручилац ће приликом стручне оцене понуде узети у обзир измене и допуне само ако су извршене у целини и према обрасцу на који се, у већ достављеној понуди, измена или допуна односи.

У року за подношење понуде понуђач може да опозове поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ОПОЗИВ - Понуде за јавну набавку добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, Јавна набавка број ЈН/1000/0201/2016 НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају опозива поднете понуде пре истека рока за подношење понуда, Наручилац такву понуду неће отварати, већ ће је неотворену вратити понуђачу.

Уколико понуђач измени или опозове понуду поднету по истеку рока за подношење понуда, Наручилац ће наплатити средство обезбеђења дато на име озбиљности понуде.

* 1. Партије

Набавка је обликована по партијама:

Партија 1 – Десктоп рачунарска конфигурација

Партија 2 – Преносни рачунари

Партија 3 – Опрема за штампу

Партија 4 – Опрема за скенирање

Партија 5 – Рачунарски сервери

Партија 6 – Апликативни сервер

Партија 7 – Систем сервера и storage-a за виртуелизацију пословних апликација

Партија 8 – Опрема за storage

Партија 9 – Firewall

Партија 10 – Батерије за УПС уређај

Партија 11 – Пројектор

Партија 12 – Материјали, резервни делови за рачунарску опрему и каблови

Партија 13 – Комуникациона опрема

Понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија. Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли се понуда односи на целокупну набавку или само на одређене партије.

У случају да понуђач поднесе понуду за две или више партија, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

* 1. Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

* 1. Подношење понуде са подизвођачима

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу. Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе:

- назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору;

- проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предметне набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача и обавезан је да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Обавеза понуђача је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из одељка Услови за учешће у поступку јавне набавке и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Додатне услове понуђач испуњава самостално, без обзира на агажовање подизвођача.

Све обрасце у понуди потписује и оверава Понуђач, изузев Обрасца 4. који попуњава, потписује и оверава сваки подизвођач у своје име.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати 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 који 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 (добављач) у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза , без обзира на број подизвођача.

Наручилац у овом поступку не предвиђа примену одредби става 9. и 10. члана 80. Закона.

* 1. Подношење заједничке понуде

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити Споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и према Наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане члан 81. став 4. и 5.Закона о јавним набавкама и то:

* податке о члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
* опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.
* неограниченој солидарног одговорности понуђача из групе понуђача према Наручиоцу, у склaду са Законом.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава обавезне услове из одељка Услови за учешће у поступку јавне набавке и Упутство како се доказује испуњеност тих услова. Услове у вези са капацитетима, у складу са чланом 76. Закона, понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача, изузев Обрасца број 3. и Обрасца број 4. које попуњава, потписује и оверава сваки члан групе понуђача у своје име.

* 1. Понуђена цена

Цена се исказује у динаримa/EUR, без пореза на додату вредност. Упоређивање понуда које су изражене у динарима са понудама израженим у еврима, извршиће се прерачуном понуде изражене у еврима у динаре према средњем курсу народне банке србије на дан када је започето отварање понуда.

У случају да у достављеној понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без пореза на додату вредност, сматраће се сагласно закону, да је иста без пореза на додату вредност.

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.

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.

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

Домаћи Понуђач може цену исказати у еврима, а за потребе оцењивања понуда иста ће бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

Цена је фиксна за цео уговорени рок.

# Рок испоруке добара

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара изврши у року од 30 дана од дана ступања уговора на снагу.

# Гарантни рок

Изабрани понуђач је у обавези да понуди гарантни рок према техничкој спецификацији. Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

* 1. Начин и услови плаћања

Плаћање добара која су предмет ове набавке Наручилац ће извршити на текући рачун понуђача, по испоруци добара и по потписивању Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача - без примедби, у року до 45 дана и по пријему исправног рачуна.

Рачун мора бити достављен на адресу Наручиоца: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Царице Милице 2, Београд, ПИБ (103920327), са обавезним прилозима, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца.

Плаћања страном понуђачу се врши дознаком у ЕUR, на његов девизни рачун у складу са његовим инструкцијама.

Сва плаћања домаћим понуђачима се врше у динарима уплатом на рачун понуђача. Плаћање уговорене вредности за цене изражене у еврима, вршиће се домаћем понуђачу у динарима по средњем курсу евра Народне банке Србије на дан плаћања.

У испостављеном рачуну и отпремници, изабрани понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива робе из конкурсне документације и прихваћене понуде (из 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, изабрани понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

* 1. Рок важења понуде

Понуда мора да важи 90 дана од дана отварања понуда. У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

* 1. Средства финансијског обезбеђења

Наручилац користи право да захтева средстава финансијског обезбеђења (у даљем тексту СФО) којим понуђачи обезбеђују испуњење својих обавеза у отвореном поступку (достављају се уз понуду), као и испуњење својих уговорних обавеза (достављају се по закључењу уговора или по испоруци).

Сви трошкови око прибављања средстава обезбеђења падају на терет понуђача, а и исти могу бити наведени у Обрасцу трошкова припреме понуде.

Члан групе понуђача може бити налогодавац средства финансијског обезбеђења.

Средства финансијског обезбеђења морају да буду у валути у којој је и понуда.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност СФО мора се продужити.

**6.17.1. Средство обезбеђења за озбиљност понуде**

**Банкарска гаранција за озбиљност понуде – за све партије**

Понуђач доставља оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у висини од 5% вредности понудe, без ПДВ.

Банкарскa гаранцијa понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са трајањем од 30 (словима: тридесет) календарских дана дужи од рока важења понуде.

Наручилац ће уновчити гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду уколико:

* понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
* понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци или
* понуђач коме је додељен уговор не поднесе исправно средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, 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.

Банкарска гаранција ће бити враћена понуђачу са којим није закључен уговор одмах по закључењу уговора са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, а понуђачу са којим је закључен уговор у року од осам дана од дана предаје Наручиоцу инструмената обезбеђења извршења уговорених обавеза која су захтевана Уговором.

Уколико средство финансијског обезбеђења није достављено у складу са захтевом из Конкурсне документације понуда ће бити одбијена као **неприхватљива**.

На банкарску гаранцију примењују се одредбе Једнобразних правила за гаранције УРДГ 758, Међународне коморе у Паризу.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности уговорних страна и емисионе банке.

Ова гаранција истиче на наведени датум ,без обзира да ли је овај документ враћен или није.

**6.17.2. Средство обезбеђења за добро извршење посла**

**Партије 1,2,3,4,5,7,8**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Понуђач је дужан да у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља), као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Изабрани понуђач је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% вредности уговора без ПДВ.

Банкарска гаранција мора трајати најмање 30 календарских дана дуже од рока одређеног за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да изабрани понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

**За горе наведену банкарску гаранцију, понуђач је дужан да уз понуду достави оригинално обавезујуће писмо о намери банке да изда банкарску гаранцију за добро извршење посла. Уколико понуђач уз понуду не достави оригинално обавезујуће писмо о намери банке да изда банкарску гаранцију, понуда понуђача ће се одбити као неприхватљива.**

**Садржај Изјаве о намерама банке:**

Изјава о намерама банке о издавању банкарске гаранције мора бити издата на меморандуму пословне банке, оверена и потписана од стране овлашћеног лица банке.

Изјава о намерама банке je **обавезујућег** карактера и мора да садржи:

- датум издавања

- назив, место и адресу банке (гарант), понуђача (клијент - налогодавац) и корисника банкарске гаранције

- текст изјаве којим банка потврђује да ће на захтев клијента (понуђача) издати неопозиву, безусловну и на први позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла без права приговора на 10% од вредности уговора без ПДВ у износу од .....................(навести износ и валуту) и роком важности ...... дана дужим од уговореног рока.

- да ће гаранција бити издата за рачун клијента (понуђача) уколико његова понуда буде изабрана као најповољнија у јавној добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, ЈН/1000/0201/2016, коју спроводи ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, улица царице Милице 2.

**Партије 6,9,10,11,12,13**

**Меница за добро извршење посла**

Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља), као Сфо за добро извршење посла преда Наручиоцу:

1. бланко сопствену меницу за добро извршење посла која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, потписана и оверена службеним печатом од стране овлашћеног лица,
2. Менично писмо – овлашћење којим понуђач овлашћује наручиоца да може наплатити меницу на износ од 10 % од вредности уговора (без ПДВ-а) са роком важења минимално мин 30 дана дужим од рока важења уговора, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења,
3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима понуђача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
4. фотокопију ОП обрасца за законског заступника и лица овлашћених за потпис менице / овлашћења (Оверени потписи лица овлашћених за заступање),
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да изабрани понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

***6.17.3. Средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року***

**Партија 1, 2, 5**

**Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року**

Понуђач се обавезује да преда Наручиоцу у тренутку потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара, а најкасније 5 дана пре истека средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна, без права протеста и платива на први позив, издата у висини од 5% од вредности уговора (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 дана дужим од истека гарантног рока.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара или најкасније 5 дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла. Уколико Понуђач не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краћи рок и мањи износ.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Понуђач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

**За горе наведену банкарску гаранцију, понуђач је дужан да уз понуду достави оригинално обавезујуће писмо о намери банке да изда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року. Уколико понуђач уз понуду не достави оригинално обавезујуће писмо о намери банке да изда банкарску гаранцију, понуда понуђача ће се одбити као неприхватљива.**

**Садржај Изјаве о намерама банке:**

Изјава о намерама банке о издавању банкарске гаранције мора бити издата на меморандуму пословне банке, оверена и потписана од стране овлашћеног лица банке.

Изјава о намерама банке je **обавезујућег** карактера и мора да садржи:

- датум издавања

- назив, место и адресу банке (гарант), понуђача (клијент - налогодавац) и корисника банкарске гаранције

- текст изјаве којим банка потврђује да ће на захтев клијента (понуђача) издати неопозиву, безусловну и на први позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року без права приговора на износ од 5% од уговорене вредности без ПДВ -а у износу од .....................(навести износ и валуту) и роком важности ...... дана дужим од уговореног рока.

- да ће гаранција бити издата за рачун клијента (понуђача) уколико његова понуда буде изабрана као најповољнија у јавној набавци добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, ЈН/1000/0201/2016, коју спроводи ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, ул. царице Милице број 2, Београд.

**Партије 3,4,6,7,8,9,10,11,12,13**

**Меница као гаранција за отклањање грешака у гарантном року**

Понуђач је обавезан да Наручиоцу у тренутку потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара, а најкасније 5 дана пре истека средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла достави:

1. бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, потписана и оверена службеним печатом од стране овлашћеног лица,
2. Менично писмо – овлашћење којим понуђач овлашћује наручиоца да може наплатити меницу на износ од 5% од вредности уговора (без ПДВ) са роком важења минимално 30 дана дужим од истека гарантног рока, с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења,
3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима понуђача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
4. фотокопију ОП обрасца за законског заступника и лица овлашћених за потпис менице/овлашћења (Оверени потписи лица овлашћених за заступање),
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да изабрани понуђач не отклони недостатке у гарантном року.

Уколико се средство финансијског обезбеђења не достави у уговореном року, Наручилац има право да наплати средство финанасијског обезбеђења за добро извршење посла.

**Достављање средстава финансијског обезбеђења**

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Царице Милице 2, Београд, са назнаком*:* Средство финансијског обезбеђења за ЈН/1000/0201/2016.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла се доставља у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Царице Милице 2, Београд и доставља се лично или поштом на адресу, „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Царице Милице 2, Београд са назнаком*:* Средство финансијског обезбеђења за ЈН/1000/0201/2016.

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року се доставља у тренутку потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара или најкасније 5 дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла и гласи на Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Царице Милице 2 и доставља се лично или поштом на адресу Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Царице Милице 2, *са назнаком:* Средство финансијског обезбеђења за ЈН/1000/0201/2016.

* 1. Начин означавања поверљивих података у понуди

Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у току поступка јавне набавке у складу са позивом и неће бити доступни ником изван круга лица која су укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда и у наставку поступка.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ни један јавни регистар, или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима одређени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Наручилац је дужан да доследно поштује законите интересе понуђача, штитећи њихове техничке и пословне тајне у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова,цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену критеријума и рангирање понуде.

* 1. Поштовање обавеза које произлазе из прописа о заштити на раду и других прописа

Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе 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 (Образац 4 из конкурсне документације).

* 1. Накнада за коришћење патената

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

* 1. Начело заштите животне средине и обезбеђивања енергетске ефикасности

Наручилац је дужан да набавља добра која не загађују, односно који минимално утичу на животну средину, односно који обезбеђују адекватно смањење потрошње енергије – енергетску ефикасност.

* 1. Додатне информације и објашњења

Заинтерсовано лице може, у писаном облику, 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 пет дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком: „ОБЈАШЊЕЊА – позив за јавну набавку број ЈН/1000/0201/2016“ или електронским путем на е-mail адресу: katarina.gajic@eps.rs, радним данима (понедељак – петак) у времену од 08.00 до 14.00 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда/нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана.

Наручилац ће у року од три дана по пријему захтева објавити Одговор на захтев на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

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 и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

У зависности од изабраног вида комуникације, Наручилац ће поступати у складу са 13. начелним ставом који је Републичка комисија за заштиту права у поступцима јавних набавки заузела на 3. Општој седници, 14.04.2014. године (објављеним на интернет страници [www.кjn.gov.rs](http://www.кjn.gov.rs)).

* 1. Трошкови понуде

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде тако што попуњава, потписује и оверава печатом Образац трошкова припреме понуде.

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.

* 1. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Уколико је потребно вршити додатна објашњења, 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 понуда.

У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се Понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

* 1. Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако:

* је неблаговремена, неприхватљива или неодговарајућа;
* ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака;
* ако има битне недостатке сходно члану 106. ЗЈН

Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке у складу са чланом 109. Закона.

* 1. Рок за доношење Одлуке о додели уговора/обустави

Наручилац ће одлуку о додели уговора*/*обустави поступка донети у року од максимално 25 (двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

Одлуку о додели уговора/обустави поступка Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана доношења.

* 1. Негативне референце

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке:

* поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
* учинио повреду конкуренције;
* доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
* одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ наведеног може бити:

* правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
* исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
* исправа о наплаћеној уговорној казни;
* рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
* изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
* доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
* други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1) члана 82. Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

* 1. Увид у документацију

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев Наручиоцу.

Наручилац је дужан да лицу из става 1. омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл.14. Закона.

* 1. Заштита права понуђача

Обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права, са детаљним упутством о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1)–7) Закона, као и износом таксе из члана 156. став 1. тач. 1)–3) Закона и детаљним упутством о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) Закона којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним:

**Рокови и начин подношења захтева за заштиту права:**

Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Балканска број 2, Служба за јавне набавке, са назнаком Захтев за заштиту права за бр.ЈН 1000/0201/2016, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на e-mail [katarina.gajic@eps.rs](mailto:katarina.gajic@eps.rs) радним данима (понедељак-петак) од 8,00 до 14,00 часова.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако овим законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније **7 (седам) дана** пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог 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 из става 3. ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

**Детаљно упутство о садржини потпуног захтева за заштиту права** у складу са чланом 151. став 1. тач. 1) – 7) ЗЈН:

Захтев за заштиту права 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. ЗЈН

7) потпис подносиоца.

**Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе наручилац ће такав захтев одбацити закључком.**

Закључак наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

**Износ таксе из члана 156. став 1. тач. 1)- 3) ЗЈН:**

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број 100002012016, сврха: ЗЗП, ЈП ЕПС Београд, ул. Балканска 13, Београд, јн. бр. 1000/0201/2016, прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од:

1. 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда;
2. 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама
3. 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

**Детаљно упутство о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН**

Потврда којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним.

Чланом 151. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(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. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 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 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.

Примерак правилно попуњеног налога за пренос и примерак правилно попуњеног налога за уплату могу се видети на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>и http://www.kjn.gov.rs/download/Taksa-popunjeni-nalozi-ci.pdf

УПЛАТА ИЗ ИНОСТРАНСТВА

Уплата таксе за подношење захтева за заштиту права из иностранства може се 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 - „детаљи 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.

PAYMENT INSTRUCTIONS

|  |  |
| --- | --- |
| SWIFT MESSAGE MT103 – EUR | |
| FIELD 32A: | VALUE DATE – EUR- AMOUNT |
| FIELD 50K: | ORDERING CUSTOMER |
| 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 | |

* 1. Закључивање уговора

Наручилац ће доставити уговор о јавној набавци понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 (осам) дана од протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако Понуђач којем је додељен Уговор одбије да потпише Уговор или Уговор не потпише и не достави у року одређеном од стране Наручиоца, Наручилац ће одлучити да ли ће Уговор о јавној набавци закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5) ЗЈН-а закључити уговор са понуђачем и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

* 1. Измене током трајања уговора

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

**ОБРАЗАЦ 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за отворени поступак јавне набавке добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_ - Јавна набавка број ЈН/1000/0201/2016

***1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ***

|  |  |
| --- | --- |
| *Назив понуђача:* |  |
| *Адреса понуђача:* |  |
| *Врста правног лица:* |  |
| *Матични број понуђача:* |  |
| *Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):* |  |
| *Име особе за контакт:* |  |
| *Електронска адреса понуђача (e-mail):* |  |
| *Телефон:* |  |
| *Телефакс:* |  |
| *Број рачуна понуђача и назив банке:* |  |
| *Лице овлашћено за потписивање уговора* |  |

***2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:***

|  |
| --- |
| **А) САМОСТАЛНО** |
| **Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ** |
| **В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ** |

***Напомена:*** *заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача*

***3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | *Назив подизвођача:* |  |
|  | *Адреса:* |  |
|  | *Врста правног лица:* |  |
|  | *Матични број:* |  |
|  | *Порески идентификациони број:* |  |
|  | *Име особе за контакт:* |  |
|  | *Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:* |  |
|  | *Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:* |  |
| *2)* | *Назив подизвођача:* |  |
|  | *Адреса:* |  |
|  | *Матични број:* |  |
|  | *Порески идентификациони број:* |  |
|  | *Име особе за контакт:* |  |
|  | *Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:* |  |
|  | *Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:* |  |

***Напомена:***

*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.*

***4) ПОДАЦИ ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | *Назив члана групе понуђача:* |  |
|  | *Адреса:* |  |
|  | *Врста правног лица:* |  |
|  | *Матични број:* |  |
|  | *Порески идентификациони број:* |  |
|  | *Име особе за контакт:* |  |
| *2)* | *Назив члана групе понуђача:* |  |
|  | *Адреса:* |  |
|  | *Матични број:* |  |
|  | *Порески идентификациони број:* |  |
|  | *Име особе за контакт:* |  |
|  |

***Напомена:***

*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.*

***5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ***

***ЦЕНА***

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ** | ***УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а***  ***RSD/ EUR*** |
| Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_\_,  ЈН/1000/0201/2016 |  |

***КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***УСЛОВ НАРУЧИОЦА*** | ***ПОНУДА ПОНУЂАЧА*** |
| РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:  У законском року до 45 дана од пријема исправног рачуна и потписаног Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара |  |
| РОК ИСПОРУКЕ:  најдуже до 30 дана од дана ступања уговора на снагу |  |
| ГАРАНТНИ РОК:  Према техничкој спецификацији | Сагласан  Да/не (заокружити) |
| МЕСТО ИСПОРУКЕ:  Према техничкој спецификацији | Сагласан  Да/не (заокружити) |
| РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:  90 дана од дана отварања понуда |  |
| Понуђач који не прихвата услове наручиоца за рок и начин плаћања, рок испоруке, гарантни рок, место испоруке и рок важења понуде сматраће се неприхватљивом. | |

Датум Понуђач

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Напомене:***

*- 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)*

ОБРАЗАЦ 2.

ОБРАЗАЦ СТРУКУТРЕ ЦЕНЕ

ПАРТИЈА 1 – ДЕСКТОП РАЧУНАРСКА КОНФИГУРАЦИЈА

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Бр | Врста | Захтеване карактеристике | Кол. | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Десктоп тип 1 |  | 285 |  |  |  |  |  |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i3-6100, minimum 3.7GHz 3M ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® H110 ili bolji Intel chipset  Memorija: Minimum 4GB DDR4-2133 DIMM RAM  Hard disk: Minimum 500GB SATA 7.200 o/m  Optički uređaj: minimum DVD/RW  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  PS/2 YU tastatura i PS/2 optički miš  Operativni sistem: Win 10 Pro ОЕМ  Expansion slots: minimum 1 PCI Express x16 graphics connector (slot popunjen sa eksternom grafičkom karticom) + minimum 2 PCI Express connectors;  Minimum: 4 USB 3.0 ports (minimum 2 sa prednje strane); minimum 4 USB 2.0 ports (minimum 2 sa prednje strane); minimum 1 Display Port; minimum RS-232 serial port, minimum 1 PS/2 za tastaturu i minimum 1 PS/2 za miša  Kućište: Tower form factor sa napajanjem minimalno 400W  Global Rating: EPEAT gold  Monitor od istog proizvođača kao i računar. Veličina ekrana minimum 23 inch LED, rezolucija minimum 1920 x 1080 @ 60 Hz, odziv maksimalno 5ms. VGA ulaz i DisplayPort ulaz sa HDCP podrškom. Podesivo po uglu oko horizontalne ose.  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Десктоп тип 2 |  | 115 |  |  |  |  |  |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i5-6500, minimum 3.6 GHz, 6 M ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® Q150 ili bolji Intel chipset  Memorija: Minimum 8GB DDR4-2133 DIMM RAM  Hard disk: Minimum 500GB SATA, 7.200 o/m  Eksterna grafička kartica: NVIDIA GeForce GT 720 minimum 2GB PCIe ili odgovarajuće  Optički uređaj: minimum DVD/RW  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  PS/2 YU tastatura i PS/2 optički miš  Operativni sistem: Win 10 Pro OEM  Expansion slots: minimum 1 PCI Express x16 graphics connector (slot popunjen sa eksternom grafičkom karticom) + minimum 2 PCI Express connectors;  Minimum: 4 USB 3.0 ports (minimum 2 sa prednje strane); minimum 4 USB 2.0 ports (minimum 2 sa prednje strane), minimum 1 VGA video port; minimum 2 Display Port-a, minimum 1 RS-232 serial port, minimum 1 PS/2 za tastaturu i minimum 1 PS/2 za miša  Kućište: Tower form factor, napajanje minimum 400 W  Global Rating: EPEAT gold  Monitor od istog proizvođača kao i računar. Veličina ekrana minimum 23 inch LED, rezolucija minimum 1920 x 1080 @ 60 Hz, odziv maksimalno 5ms. VGA ulaz i DisplayPort ulaz sa HDCP podrškom. Podesivo po uglu oko horizontalne ose.  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Монитор тип1 | Veličina ekrana minimum 23 inch LED, rezolucija minimum 1920 x 1080 @ 60 Hz, odziv maksimalno 5ms. VGA ulaz i DisplayPort ulaz sa HDCP podrškom. Podesivo po uglu oko horizontalne ose.  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day | 325 |  |  |  |  |  |
|  | Монитор тип 2 | LED monitor, veličina ekrana minimalno 28'', FullHD rezolucija, ulazi VGA, DVI, HDMI, garancija minimalno 36 meseci, napojni kabal, HDMI kabl uz monitor | 15 |  |  |  |  |  |
|  | Монитор тип 3 | LED monitor, veličina ekrana minimalno 24'', FullHD rezolucija, ulazi VGA, DVI, HDMI, garancija minimalno 3 godine, napojni kabal, HDMI kabl uz monitor | 45 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ  /EUR |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 2 – ПРЕНОСНИ РАЧУНАРИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РБ | Врста | Захтеване карактеристике | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Notebook тип 1 |  | 228 |  |  |  |  |  |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i5-6200U, minimum 2.8 GHz minimum 3MB, Dual core ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® chipset  Memorija: Minimum 4 GB DDR 4 2133MHz PC4-17000  Hard disk: Minimum 500 GB SSHD Sata III  Grafička kartica: Intel®HD520 ili odgovarajuće  Ekran: minimum 15.6" LED FHD (1920 x 1080)  Optički uređaj: minimum DVD/RW  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  Operativni sistem: Win 10 Pro OEM  Wireless 802.11 a/b/g/n (2x2) and Bluetooth 4.0  Minimum: 2 USB 3.0 ; Minimum 1 Display Port или минимум 1 HDMI; Minimum 1 VGA; Minimum 1 x RS-232; Minimum 1 RJ-45; Minimum 1 Docking connector; Card Reader  Webcam: Integrisana web kamera minimum 720p;  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  | Dodatna oprema | 228 |  |  |  |  |  |
|  |  | Docking station od istog proizvođača (min. 4 USB 3.0, Minimum 1 DisplayPort, Minimum 1 VGA, Minimum 1 RJ-45, Docking connector);  USB YU tastatura; minimum 3 button USB optički miš; AC Adapter; Torba;  Garancija i održavanje: minimum 12 meseci on-site next business day |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 2 | Notebook тип 2 |  | 83 |  |  |  |  |  |
|  |  | Procesor: Intel® Core™ i5-6440HQ ili bolji Intel procesor  Chipset: Intel® QM170 ili bolji Intel chipset  Memorija: Minimum 8 GB DDR4 2133MHz, minimum 4 SODIMM slota  Hard disk: Minimum SSHD Sata III 500 GB  Eksterna grafička kartica: Quadro M600M ili bolja  Ekran: minimum 15.6" LED FHD (1920 x 1080)  Mrežna karta: Minimum Gigabit Ethernet LAN  Operativni sistem: Win 10 Pro OEM  Wireless 802.11 (2x2) and Bluetooth 4.0  Baterija, napajanje: Minimum 6 ćelija, minimum 6700 mAh, adapter minimum 150 W  Minimum: 3 USB; 1 DisplayPort ili HDMI; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 Docking connector mehanički ili Thunderbolt; Card Reader  Webcam: Integrisana web kamera 720p;  Global Rating: EPEAT gold  Garancija i održavanje: minimum 36 meseci on-site next business day |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  | Dodatna oprema | 83 |  |  |  |  |  |
|  |  | Docking station od istog proizvođača (min. 3 USB porta 3.0, 1 DisplayPort, 1 VGA, 1 RJ-45, Docking connector mehanički ili Thunderbolt);  Optički uređaj: minimum DVD/RW (int/ext); USB YU tastatura; minimum 3 button USB optički miš; AC Adapter; Torba;  Garancija i održavanje: minimum 12 meseci on-site next business day |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Docking station od istog proizvođača (min. 3 USB porta 3.0, 1 DisplayPort, 1 VGA, 1 RJ-45, Docking connector mehanički ili Thunderbolt);  Optički uređaj: minimum DVD/RW (int/ext); USB YU tastatura; minimum 3 button USB optički miš; AC Adapter; Torba;  Garancija i održavanje: minimum 12 meseci on-site next business day |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ  /EUR |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | | Трошкови царине | | | динара/EUR | |
| Трошкови превоза | | | динара/EUR | |
| Остали трошкови (навести) | | | динара/EUR | |
| Датум: | |  | Понуђач | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 3 – ОПРЕМА ЗА ШТАМПУ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | MFP crno-beli | Funkcionalnost: A4, A3 Kopir, štampač, skener  Brzina : Min. 30 A4/15 A3 strane/min  Rezolucija štampanja: Min. 600x600 dpi  Vreme prve kopije: Max. sec.,3,6 sec  Debljina papira: - gsm, 45-256 g/m2  Memorija: Min. 2 GB  Hard Disk: Min.320 GB  Veza sa računarom: USB 2.0, Gigabitna mreža  Drajver: PCL 6, Post Script 3  Brzina skeniranja: , Min 160 otisaka mono I kolor  Kapacitet ulaznog papira: Min. 2 kasete po minimum 500 listova  Dvostrana štampa: Da, automatska  Automatski uvlakač originala: Da, obostrani  Postolje: Originalno pokretno  Ostalo: Toner za min. 20.000 strana (minimum 2 komada) | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | MFP kolor | Funkcionalnost: A4, A3 Kopir, štampač, skener  Brzina kopiranja: Min. 25 A4 strane/min, min. 12 A3 strana/min mono i kolor  Rezolucija štampanja: Min. 1200x1200 dpi  Vreme prve kopije: Max. 6 sec. mono  Podržana debljina papira iz kaseta i dupleks štampe: 52-300 g/m2  Memorija: Min. 4 GB  Hard Disk: Min. 320 GB  Veza sa računarom: USB 2.0, Gigabitna mreža  Drajver: PCL 6, Post Script 3  Brzina skeniranja:Min 160 otisaka/min mono I kolor  Kapacitet ulaznog papira: Min. 2 kasete po minimum 500 listova  Dvostrana štampa: Da, automatska  Automatski uvlakač originala: Da, obostrani  Postolje: Originalno pokretno  Ostalo: Toneri C,M,Y,K za min. 12.000 strana u boji (minimum 2 kompleta) | 3 |  |  |  |  |  |
| 3 | Monohromatski laserski printer A4 | Tehnologija štampe: monohromatski laserski printer  Format: A4  Brzina: minimum 22s/m  Rezolucija štampe: minimum 600 dpix600 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe 10000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe:minimum 1500 otisaka  Interfejsi: USB  Procesor: minimum 600Mhz  Memorija: minimum 128MB  Ulazni kapicitet: minimum 150 listova  Toner: inicijalni toner za minimum 700 strana  Garancija: minimum 1 godina | 20 |  |  |  |  |  |
| 4 | Monohromatski laserski multifunkcijski štampač A4 | Tehnologija štampe: monohromatski laserski multifunkcijski štampač  Funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje, faks  Format: A4  Brzina: minimum 25s/m  Rezolucija štampe: minimum 1200 x 1200 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe: minimum 8000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe:minimum 2000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 600 MHz  Memorija: minimum 256 MB  Dupleks: automatski  Ulazni kapicitet: minimum 250 listova iz fioke  Toner: rezervni toner za minimum 2000 strana  Garancija: minimum 1 godina  Ostalo: LAN kabl minimum 2m dužine | 40 |  |  |  |  |  |
| 5 | Штампач А4 мрежни са додатним оригиналним тонером | Tehnologija štampe: monohromatski laserski printer  Format: A4  Brzina: minimum 38s/m  Rezolucija štampe:minimum 1200 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe: minimum 80000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe: minimum 4000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 1200 MHz  Memorija: minimum 128 MB  Dupleks: automatski  Ulazni kapicitet: minimum 250 listova iz fioke  Toner: inicijalni toner za minimum 3000 strana  Garancija: minimum 1 godina  Ostalo: LAN kabl minimum 2m dužine | 12 |  |  |  |  |  |
| 6 | Штампач А3 мрежни са додатним оригиналним тонером | Funkcionalnost: A4, A3 Kopir, štampač, skener  Brzina: Min. 30 A4 strane/min  Rezolucija štampanja: Min. 600x600 dpi  Vreme prve kopije: minimum 9sec.  Vreme zagrevanja: minimum 20 sec  Debljina papira: 60-256 gsm  Memorija: Min. 1 GB  Veza sa računarom: USB 2.0, Gigabitna mreža  Drajver: PCL 6, Post Script 3  Brzina skeniranja: Min 20 strana/min mono i kolor  Kapacitet ulaznog papira: Min. 2 kasete po minimum 500 listova  Dvostrana štampa: Da, automatska  Automatski uvlakač originala: Da,  Postolje: Originalno pokretno  Toner: min. 15.000 strana | 6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Штампач А3 у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Tehnologija štampe: kolor laserski printer  Format: A4, A3  Brzina: minimum 20s/m  Rezolucija štampe:minimum 600x600 dpi  Maksimalni mesečni obim štampe minimum 75000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe minimum 5000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 540 MHz  Memorija:minimum 190 MB  Dupleks:automatski  Ulazni kapicitet: minimum 250 listova iz fioke  Toner Inicijalni set tonera za minimum 7000 strana po boji  Garancija minimum 1 godina | 1 |  |  |  |  |  |
| 8 | Штампач А4 мултифункционални у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Tehnologija štampe kolor laserski multifunkcijski štampač  Funkcije:štampanje,  Format:A4  Brzina: minimum 25s/m za kolor i crno belo  Rezolucija štampe: minimum 600dpi  Vreme do prve strane:minimum 10s  Maksimalni mesečni obim štampe: minimum 40000 otisaka  Preporučeni mesečni obim štampe: minimum 4000 otisaka  Interfejsi: USB,Gigabit Ethernet  Procesor: minimum 1200 MHz  Memorija: minimum 256 MB  Dupleks: automatski  Ulazni kapicitet:minimum 250 listova iz fioke  Toner: inicijalni set tonera za minimum 1000 strana po boji  Garancija: 1 godina  Ostalo : LAN kabl minimum 2m dužine | 1 |  |  |  |  |  |
| 9 | Штампач А4 мултифункционални у боји ласерски са додатним оригиналним тонером | Brzina štampe: min 33 ppm  Rezolucija min 1200 x 1200 dpi  Mesečni obim štampe: min 50,000 strana  Tehnologija štampe:Laser  Konekcija:1 Hi-Speed USB 2.0  1 Host USB  1 Ethernet 10/100/1000T network  Network ready  Standard (built-in Gigabit Ethernet)  Kapacitet fioka: min 50-sheet multipurpose tray 1, min 250-sheet input tray 2, automatic duplexer for two-sided printing  Maximum output capacity (sheets)  minimum 150 sheets  Duplex printing  Media sizes supported  A4  A5  A6  B5 (JIS)  Media sizes, custom  Installation guide, Getting Started guide, Support flyer, Warranty guide  Printer documentation and software on CD-ROM  power cord  USB cable  Toner za štampač u boji min 5 kom. | 5 |  |  |  |  |  |
| 10 | Штампач А4 ласерски мрежни са додатним оригиналним тонером | Printing Media Handling  Maximum input capacity (sheets) min 3,600  Input capacity min 600 sheets  Standard input capacity (envelopes) min 10  Media type and capacity, tray 1 Sheets: 100  Media type and capacity, tray 2 Sheets: 500  Media type and capacity, tray 3 Sheets: 500 (optional tray 3+)  Paper handling input, standard min100-sheet multipurpose tray 1, min 500-sheet input tray 2, Automatic duplexer for two-sided printing  Paper handling output, standard min500-sheet output bin, min100-sheet rear output bin  Print Resolution  Print quality black (best) min 1200 x 1200 dpi black  Print quality black (normal))  Resolution technology 1200 (600 x 600 dpi), 1200 (1200 x 1200 dpi)  Connectivity and Communications  Ports 2 Hi-Speed USB 2.0 Host  1 Hi-Speed USB 2.0 Device  1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network    Network protocols, supported IPv6, IPv4  Network ready Standard (built-in Gigabit Ethernet)  Duty cycle (monthly, A4) min 225,000 pages  Paper trays, min 6  Print technology Laser  Top key features Two-sided printing  Prints up min min 55 ppm (black)  Print speed duplex (A4) min 35 ipm  Print speed black (normal, A4) min 55 ppm  Media sizes supported,  A4  Standard media sizes (duplex) A4  A5  RA4  B5 (JIS)  Media size, tray 2, tray 3 A4  A5  RA4  B5 (JIS) | 6 |  |  |  |  |  |
| 11 | Штампач А4 црно-бели мрежни са припадајућим тонером | Brzina crno-belog štampanja mim 30 ppm  Rezolucija: min 600 x 600 dpi  Minimalni mesečni obim štampe A4: 25000 strana  Tehnologija štampe: Laser  Memorija min 16 MB,  Ulazni kapacitet: min 250 listova iz fioke  Duplex štampa  Format:: A4, A5, A6, B5 | 20 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ  /EUR |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 4 – ОПРЕМА ЗА СКЕНИРАЊЕ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| рб | опис | количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Skener ’’FI-7160’’ ili odgovarajući sa minimalno sledećim tehničkim karakteristikama:  ADF + FLATBED SKENER  White LED Array x 2, CCD X 3, USB 3.0 (podržana i USB 2.0) konekcija, Rezolucija: 50-600dpi, mogućnost povećavanja po 1 dpi, Podržane veličine dokumenata A4-A8 (mogućnost skeniranje A3 formata), Brzina skeniranja (jednostrano): 60 na 300dpi (crno/belo); 60 na 300dpi (boja) strana u minuti, portrait, Kapacitet automatskog ubacivanja dokumenata: 80 listova, mogućnost dodavanja dokumenata u kontinuitetu, Brzina skeniranja (dvostrano):120 na 300dpi (crno/belo); 120 na 300dpi (boja) u minuti, portrait, ISIS driver , TWAIN driver, iSOP Paper protection mechanism, Mogućnost skeniranja pritiskom na jedno dugme, LCD panel za lako podešavanje i upravljanje, Preporučivi obim dnevnog skeniranja: do 4000 strana, Softver za centralnu administraciju, Skeniranje u PDF, Skeniranje pritiskom na jedno dugme , Skeniranje direktno u Word i Excel, Skeniranje direktno u Outlook i na Microsoft Sharepoint, Skeniranje grupe dokumenata različitih veličina u batchu, Skeniranje grupe dokumenata različitog kvaliteta u batchу, Skeniranje plastičnih kartica, Automatsko upozorenje zaglavljenog papira pomoću Ultrasonične detekcije Automatsko rotiranje dokumenta u zavisnosti od sadržaja Automatsko ispravljanje krivo povučenih dokumenata, Automatska detekcija i brisanje boje , Inteligentno brisanje praznih strana , Popunjavanje perforacija belom bojom ili, bojom pozadine skeniranog dokumenta, Barcode separacija, Patchcode separacija , HW separacija, Zonski OCR | 63 |  |  |  |  |  |
| 2. | Skener ’’FI-7260’’ ili odgovarajući sa minimalno sledećim tehničkim karakteristikama:  ADF + FLATBED SKENER  White LED Array x 3, CCD X 3, USB 3.0 (podržana i USB 2.0) konekcija, Rezolucija: 50-600dpi, mogućnost povećavanja po 1 dpi, Podržane veličine dokumenata A4-A8 (mogućnost skeniranje A3 formata), Brzina skeniranja (jednostrano): 60 na 300dpi (crno/belo); 60 na 300dpi (boja) strana u minuti, portrait, Kapacitet automatskog ubacivanja dokumenata: 80 listova, mogućnost dodavanja dokumenata u kontinuitetu, Brzina skeniranja (dvostrano):120 na 300dpi (crno/belo); 120 na 300dpi (boja) u minuti, portrait, ISIS driver , TWAIN driver, iSOP Paper protection mechanism, Mogućnost skeniranja pritiskom na jedno dugme, LCD panel za lako podešavanje i upravljanje, Preporučivi obim dnevnog skeniranja: do 4000 strana  Skeniranje u PDF, Skeniranje pritiskom na jedno dugme , Skeniranje direktno u Word i Excel, Skeniranje direktno u Outlook i na Microsoft Sharepoint , Skeniranje grupe dokumenata različitih veličina u batchu, Skeniranje grupe dokumenata različitog kvaliteta u batchу,  Skeniranje plastičnih kartica, Automatsko upozorenje zaglavljenog papira pomoću Ultrasonične detekcije Automatsko rotiranje dokumenta u zavisnosti od sadržaja Automatsko ispravljanje krivo povučenih dokumenata, Automatska detekcija i brisanje boje , Inteligentno brisanje praznih strana , Popunjavanje perforacija belom bojom ili, bojom pozadine skeniranog dokumenta , Barcode separacija  Patchcode separacija , HW separacija , Zonski OCR | 5 |  |  |  |  |  |
| 3. | Skener А3  A3 Size flatbed scanner CIS  2400dpi x 2400 dpi Optical Resolution  Hi-Speed USB 2.0  Input: 48 Bits Color / 16 Bits Monochrome , Output: 24 Bits Color / 8 Bits Monochrome  Scan to Email, Scan to FTP, Scan to Microsoft SharePoint®, Scan to Print, Scan to Web folders, Scan to Network folders, OCR  Podržani operativni sistemi: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 | 2 |  |  |  |  |  |
| 4. | Skener А4 canon lide 220 ili odgovarajući sa sledećim tehničkim karakteristikama:  Optički senzor: CIS (Contact Imagge Senzor), USB 2.0, Rezolucija (hardverska): 4800X4800dpi, Podržane veličine dokumenata A4, Brzina skeniranja: A4 300dpi color 10s, Dubina boje: ulaz 48 bita, izlaz 24 bita, Podržani operativni sistemi: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 Сервер ТИП 1 | 15 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 5 – РАЧУНАРСКИ СЕРВЕРИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | Кол. | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Сервер ТИП 1 | Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 1U  Mogućnost ugradnje do 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon CPU, minimalno 10 jezgara po CPU, minimum 25 MB cache memorije, minimum 2.2Ghz, potrošnje od minimum 85W  Minimalno 128 GB DDR4-2400 memorije sa minimum 1.5 TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing.  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  SD media adapter sa minimum dve SD flash kartice sa min 32GB. Disk kontroler sa podrškom za SATA RAID 0/1/10/  Server mora da poseduje prednji LCD displej za olakšanu dijagnostiku. Neophodno je da server bude sertifikovan za VMWare  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori. Server mora da poseduje šine za smeštaj u rack. | 3 |  |  |  |  |  |
| 2 | Сервер ТИП 2 | DL180 Gen9 8SFF CTO Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon 2623v4 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16x 16GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 300GB 12Gbps SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports RJ45  Minimum 2x Dual Port 10GbaseT , RJ45  Minimum 2x 8Gb Single Port  PCI-e FC HBA  Redundantno napajanje minimalne snage 900W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10/5/50 i 4GB flash-backed cache  Server mora da poseduje frontalni LCD displej za olakšanu dijagnostiku  Šine za smeštaj servera u rack, mehanička ručka sa zadnje strane servera za aranžiranje kablova  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | 8 |  |  |  |  |  |
| 3 | Сервер ТИП 3 | HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade или одговарајући  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 FIO Kit  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 Kit  HP 32GB 4Rx4 PC4-2133P-L Kit, 8 ком  HP 900GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD, 2 ком  HP FlexFabric 20Gb 2P 650FLB FIO Adptr  HP Smart Array P244br/1G FIO Controller  HP QMH2572 8Gb FC HBA  HPE 3Y Proactive Care 24x7 Service  HPE BL460c Gen9 Server Blade Support  HP Installation and Startup Service  HPE C Class Server Blade Startup SVC  Инсталација сервера  Миграција виртуелне (Vmware VDI) инфраструктуре са постојећих HP BL460c G6 на нове HP BL460c G9 сервере  Пуштање у рад | 4 |  |  |  |  |  |
| 4 | Сервер ТИП 4 | X3500 M4 ili odgovarajući  sa sledećim karkateristikama:  Stand alone server, Tower Form  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum Intel Xeon 2620v3 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16 GB DDR4-2133 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 600GB 12 SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4x Gigabit Ethernet ports RJ45  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledećim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | 3 |  |  |  |  |  |
| 5 | Вентилатори | Вентилатори за BLADE шасију C7000-FAN  Инсталација вентилатора | 2 |  |  |  |  |  |
| 6 | Напајање | Напајање за BLADE шасију PS 2400W | 2 |  |  |  |  |  |
| 7 | SFP модули | HP BLc 10Gb SR SFP+ Remanufactured Opt  HP BladeSystem c-Class 10Gb Short Range Small Form-Factor Pluggable Rmkt Option | 2 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 6. АПЛИКАТИВНИ СЕРВЕР

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Опис | Јед. мере | Кол. | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Сервер тип 1  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server  ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova, Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuće  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja  Minimum 2x300GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Šine za smeštaj servera u rack  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godine | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Сервер тип 2  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova. Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuče  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja.  Minimum 2x900GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Инсталација оперативног система CentOS 5.4 | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5, конфигурација редудантних VIEW4 SCADA сервера, комуникационих праваца, тестирање и пуштање у рад | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5 на архивском серверу, конфигурација, тестирање и пуштање у рад | ком. | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 7 – СИСТЕМ СЕРВЕРА И STORAGE-A ЗА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈУ ПОСЛОВНИХ АПЛИКАЦИЈА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| рб | опис | Кол. | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Software virtualization layer  Oprema mora biti u potpunosti kompatibilna sa postojećom opremom (IBM SVC ver. 6.3). Postojeća i nova oprema moraju biti konfigurisani da rade u klasteru koja će imati replikaciju između dve lokacije.  Novo, poboljšano, rešenje mora biti u potpunosti redudantno bez SPOF-a (Single point of failure).  Ponuđeno rešenje će koristiti postojeći sistem DS3400 sa 16TB prostora i novi sa 25.4 TB korisnog prostora. To znači da će novi sistem imati oko 41.4TB korisnog prostora.  Novo rešenje mora imati mogućnost proširenja do 8 kontrolera, zbog proširenja u budućnosti.  Kontroleri moraju da rade u Active/Active režimu  Rešenje mora imati mogućnost praćenja kompletnog sistema (backend storage, virtualization layer, FC switches and Hosts), odakle je moguće dobiti informacije o performansama sistema (latency, throughput, cache hit, FC port utilization, ) on volume level.  Rešenje mora imati mogućnost podrške za zamenu bilo koje komponente ili celog sistema putem interneta u slučaju otkazivanja.  Rešenje mora da podržava sledeće napredne funkcije i mora posedovati odgovarajuće licence, za svih 41.4TB:  GUI and CLI for configuring  storage virtualization  online data Migration (between pools in the storage and to/from any other storage)  Thinprovision  3 level data tiering  Replication (synchronous and asynchronous, bidirectional)  Flashcopy (local copy function)- Snapshot, full-clone, backup  Volume mirroring  Real time compression  QoS on volume level  Rešenje mora biti scalabilno i upgrade sistema mora imati mogućnost da se obavi dok je sistem aktivan.  Potrebno je da postoji mogućnost direktnog pozivanja proizvođača i otvaranja »slučaja«.  Rešenje mora da podžava “stretch configuration”, odnosno mogućnost rada u Active/Active modu između više lokacija.  Za poboljšanja na virtualizacionom nivou mora da bude u vidu 2 odgovarajuća kontrolera, od kojih svaki mora da ima sledeću konfiguraciju:  8-core Intel CPU for IO  8-core Intel CPU for Real time compression (RTC)  32 GB Processor memory for IO  32 GB Processor memory for for RTC  2 x Compression accelerator  8Gb/16Gb FC ports  Redundant batteries. U slučaju nestanka električne energije da omogući kopiranje podataka iz keš memorije na interne diskove.  Redundant Hard drives | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Backend storage system layer  Active-Active dual controller (node) system  - Rešenje mora da poseduje konfiguraciju od, minimalno, 2 kontrolera koji će raditi u Active/Active modus a mogućnošću automatskog failover režima u slučaju otkazivanja jednog od nodova..  Sistem mora da poseduje minimalno 16 GB keš memorije (8 GB po kontroleru) sa mogućnošću zaštite podataka koji se nalaze u keš memoriji.  Sistem mora podržavati sledeće verzije Raid-a: 0,1,5,6,10  Sistem mora imati podršku za sledeće diskove SSD, SAS 2.5'/3.5' Drives, 3.5' NL SAS Drives.  - NL-SAS: 2TB, 3TB, 4TB, 6TB, 8TB - 7,200rpm  - SFF SAS: 300GB, 600GB - 15,000rpm  - SFF SAS: 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB - 10,000rpm  - SFF SAS: 1TB - 7,200rpm  - SFF SSD: 200GB, 400GB, 800GB, 1.6TB  Sistem mora biti proširiv do 480 diskova  Novi sistem mora imati:  900GB 10K SAS diskove - kapacitet od 23TB (koji će biti vidljiv nakon podešavanja RAID5 zaštite)  800GB SSD diskovi - kapacitet od 2.4TB (koji će biti vidljiv nakon podešavanja RAID5 zaštite)  Dodate Hot spare diskove po preporuci proizvođača za SAS i SSD diskove  Sistem bi trebalo da ima podršku za napredne virtualizacione mogućnosti kombinovanja više RAID grupa u jedan pool I dodeljivanja diskova iz tog pool-a. Sistem bi trebalo da ima mogućnost proširenja ili smanjenja dodeljenih diskova dok je sistem aktivan.  Sistem mora imati podršku za “multipath” drajvere.  Grafički interfejs, uz mogućnost pristupa iz internet pregledača, za administraciju I konfigurisanje kompletnog sistema.  20 SFP FC modula 8Gbps  10 optičkih kablova kompatibilni sa SFP FC 8Gbps modulima od 5 metara  10 optičkih kablova kompatibilni sa SFP FC 8Gbps modulima od 10 metara  Serverski rack sledećih karakteristika:  • Veličina: 2000x1200x605mm  • Dozvoljena težina opreme: ~950Kg  • Težina praznog reka: >115Kg  • Saglasnost sa EIA-310-D industrijskim standardom za 19-inčne rekove tipa A  • Kanalice za organizaciju kablova sa zadnje strane  • Podešavajuće nogice za povećanu stabilnost rek ormara  • Čitljive U oznake na pozicijama za šine  • Perforirana prednja I zadnja vrata za bolju cirkulaciju vazduha  Licenca za aktivaciju slotova na postojecem SAN switchu IBM SAN24B-4, 16 slota (porta). | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 8 – ОПРЕМА ЗА STORAGE

Polica sa 15 x 600GB 15k diskovima za postojeći storage VNX 5200

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.број | Ознака | Опис | Кол. | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | VNXB6GSDAE15F | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | |  | VNXB 15X3.5 6G  SAS EXP DAE-FIELD INST | |  | | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | V4-VS15-600U | VNX 600GB 15K SAS  15X3.5 DAE UPG | 15 |  |  |  |  |  |
| 3 | |  |  | | --- | --- | | VNXBOEPERFTBU |  | | VNXB OE PER TB  PERFORMANCE UPGRADE | 9 |  |  |  |  |  |

Polica sa 15 x 2TB 7.2k NL-SAS diskovima za postojeći storage VNX 5200

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.број | Ознака | Опис | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | VNXB6GSDAE15F | VNXB 15X3.5 6G SAS  EXP DAE-FIELD INST | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | V4-VS07-020U | VNX 2TB NL SAS  15X3.5 DAE UPG | 15 |  |  |  |  |  |
| 3 | VNXBOECAPTBU | VNXB OE PER TB  HI CAPACITY UPGRADE | 30 |  |  |  |  |  |

,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 9 – FIREWALL

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| рб | опис | количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1. | Sophos hardware appliance UTM SG330 sa licencom 12 meseci или одговарајуће  Minimalne tehničke karakteristike:  • 1U Rack mount kućište sa uključenim priborom za montažu i kablovima za povezivanje  • CPU baziran na Intel arhitekturi procesora, minimum i5 Quad Core na 2.9GHz  • Integrisan SSD disk kapaciteta 180GB • 12 GB RAM memorije • 8 x Gigabit Ethernet priključaka  • 2 x 10 Gigabit Ethernet SFP priključka • Mogućnost naknadnog proširenja na jedan od dodatnih mrežnih modula: 8xGb, 8xGb SFP ili 4x10Gb SFP+ • VGA priključak • 2 x USB 3.0 priključaka • 1 x USB 2.0 priključaka • 1 x COM RJ45 • Multifunkcionalni frontalni LCD displej sa dugmićima za navigaciju Minimalne gateway performanse:  • Firewall throughput: 20 Gbps  • VPN throughput: 4 Gbps  • IPS throughput: 6 Gbps  • Antivirus throughput (proxy): 1.500 Mbps  • Concurrent TCP connections: 6.000.000  • New TCP connections/sec: 120.000 | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 10 – БАТЕРИЈЕ ЗА УПС УРЕЂАЈ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РБр | Врста добара/услуге | Техничка спецификација | Јед. мере | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Батерија | Батерија, 12V-26Ah, димензије (LxWxH 175x166x125 mm), тежина 8kg, SB или одговарајуће, Транспорт, замена резервних делова и теститање уређаја | ком | 80 |  |  |  |  |  |
| 2 | Завојница (пригушница) | Завојница (пригушница) за Masterys MC30-40KVA или одговарајуће | ком | 6 |  |  |  |  |  |
| 3 | Батерија за UPS 12V 18Ah | Батерија за UPS 12V 18Ah | ком | 16 |  |  |  |  |  |
| 4 | Батерија за UPS 12V 12Ah | Батерија за UPS 12V 12Ah | ком | 16 |  |  |  |  |  |
| 5 | Батерија UPS RBC17 12V 9Ah | Батерија UPS RBC17 12V 9Ah или одговарајуће | ком | 24 |  |  |  |  |  |
| 6 | Батерија за UPS RBC2 12V 7Ah | Батерија за UPS RBC2 12V 7Ah или одговарајуће | ком | 24 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 11 – ПРОЈЕКТОР

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РБ | опис | количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена  без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1. | Native Aspect Ratio 16x10  Technology DLP  Resolution WXGA(1280x800)  Lumens (Eco/High) 3200/3500  Contrast 15000  3D Supports 3D content from Blu-ray, cable boxes, dish services and more (over HDMI) at 144Hz and PC-based 3D content at 120Hz. DLP Link 3D glasses required.  Closed Captioning Yes  Speakers 2W (1 x 2W)  Audible Noise (Eco/High, dBA) 30/32  Keystone ± 40º  Lamp SP-LAMP-087  Lamp Hours (Eco/High) 7000/3500  Connections HDMI 1.4, VGA x 2, USB-A (for USB thumb drive or wireless network adapter), USB Mini-B (for display over USB & internal memory file mgmt), Composite Video, S-Video, 3.5 mm stereo in x 2, RS232, USB-B (control & firmware), VGA monitor out, 3.5mm audio out  Image Offset 13  Lens Shift: Horz (min/max) None  Lens Shift: Vert (min/max) None  Throw Ratio 1.8~1.5  Zoom Ratio 1:1.200  Weight(lbs/kg) 5.4/2.5  Product Dimensions HxWxD 8.7in x 11.5in x 4.8in (220mm x 292mm x 121mm)  Shipping Weight(lbs/kg) 7.1/3.2  Shipping Dimensions HxWxD 12in x 14.25in x 7.75in (305mm x 362mm x 197mm)  Power consumption (Max, Watts)  Product Warranty 2 Years  Lamp Warranty 6 months | 4 |  |  |  |  |  |
| 2. | Резервна лампа за пројектор | 4 |  |  |  |  |  |
| 3. | Адаптер који ће омогућити повезивање пројектора на бежичну мрежу | 4 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 12 – МАТЕРИЈАЛИ, РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА РАЧУНАРСКУ ОПРЕМУ И КАБЛОВИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РБ | Врста добара/услуге | Техничка спецификација | | Јед. мере | | Количина | | Јединична цена без ПДВ-а | | Укупна цена без ПДВ-а | | Јединична цена са ПДВ-ом | | Укупна цена са ПДВ-ом | | Понуђене карактеристике | |
| 1 | DVD -R printable | DVD-R printable "Verbatim" или одговарајуће | | ком | | 200 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | Кутија за дискове | Кутија за дискове (CD/DVD) „slim“ | | ком | | 200 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 3 | Kuler за socket S775 | Kuler за socket S775, 4 pin fan, димензије вентилатора Ø90-95x25mm, димензија хладњака Ø90-95x38mm 12VDC, podržani procesori: socket 775 pentium4 do 3.8GHz, Celeron D do 3.46GHz | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4 | RAM меморија 2GB DDR2 | RAM меморија 2GB DDR2 800 MHz | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 5 | RAM меморија 4GB DDR3 | RAM меморија 4GB DDR3 1600 MHz | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 6 | HDD SATA 1TB 3.5'' | HDD SATA 1TB 3.5'' SATA3 | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 7 | Екстерни HDD 1TB | Екстерни HDD 1TB 2,5" USB 3.0 | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 8 | USB flash меморија 16GB | USB flash меморија 16GB капацитет 16 GB класа 10 | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 9 | Напајање за рачунар 500W | Напајање за рачунар ATX 500W | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 10 | Графичка картица PCI-e | Графичка картица PCI-e 1GB DDR3 конектори: VGA, DVI, HDMI | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 11 | Тастатура | Тастатура USB са читачем „smart“ картица, printfinger, тастери Eng алфабета | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 12 | Оптички миш | Оптички миш, повезивање USB 2.0 сензор: оптички, резолуција 1200dpi, boja crna | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 13 | Картица меморијска microSD 16GB | Kartica memorijska microSD 16GB са адаптером за SD, класа 10 | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 14 | Кабл USB za štampače | Кабл USB za štampač АМ/BM 1,8-2m | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 15 | Адаптер FC на RJ45 | Медиа конвертор TX to FX faste ethernet, multi-mod SC konektor, AT-MC102XL или одговарајуће | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 16 | Конектор РЈ45 | Конектор RЈ45 | | ком | | 300 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 17 | Кабл HDMI 3m | Кабл HDMI/HDMI M/M 3m | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 18 | Кабл UTP 3m | Кабл UTP kategorija 5e 3m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 19 | Кабл UTP 5m | Кабл UTP kategorija 5e 5m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 20 | Кабл UTP 15m | Кабл UTP kategorija 5e 15m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 21 | Кабл UTP 1m | Кабл UTP kategorija 5e 1m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 22 | Адаптер PoE | Adapter PoE, TP Link TL-POE200 или одговарајуће | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 23 | Switch PoE | Switch PoE 8port FE | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 24 | Пуњач универзални за преносни рачунар | Пуњач универзални за преносни рачунар за више напонских нивоа и врсте прикључака, улазни напон 220V~ | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 25 | Паста за CPU | Паста за спајање CPU и хладњак, 5 gr | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 26 | Батериje АА 1.5V | Батериje АА 1.5V rechargeable Ni-MH | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 27 | Батериjе ААA 1.5V | Батериje ААA 1.5V rechargeable Ni-MH | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 28 | Ауто-пуњач | Ауто-пуњач улаз:12V излаз: microUSB | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 29 | Средство за чишћење | Средство за чишћење тастатуре и монитора Eco120 или одговарајуће | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 30 | Торба за преносни рачунар | Торба за преносни рачунар за величину екрана 15" | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 31 | DVD ROM екстерни | DVD ROM екстерни USB 2.0 | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 32 | DVD ROM SATA | DVD ROM SATA 3,5" | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 33 | Hard disk | Hybrid Hard Drive SSHD 4Tb | | kom | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 34 | memorija | Меморија DDR2 PC-6400 2GB | | Kom | | 8 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 35 | memorija | Меморија DDR3 PC-1490 8GB | | kom | | 6 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 36 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 5m | | kom | | 45 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 37 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 1m | | Kom | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 38 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 3m | | Kom | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 39 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 10m | | Kom | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 40 | Матична плоча | | Matična ploča GA-H97-D3H/socket1150 ili ekvivalent | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 41 | процесор | | Procesor intel core i3-4170/3.7GHz/lga1150 ili ekvivalent | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 42 | меморија | | Memorija ddr3/1333MHz/2GB | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 43 | меморија | | Memorija ddr3/1600MHz/8GB | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 44 | меморија | | Memorija ddr2/800MHz/2GB | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 45 | звучници | | Zvučnici SP-U120/2.0 ili ekvivalent | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 46 | тастатура | | Tastatura Genius KB-110X ps/2 ili ekvivalent | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 47 | слушалице | | Slušalice-bubice Genius ghp-200v ili ekvivalent | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 48 | Миш | | Miš ps/2 x-scroll optical | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 49 | Миш | | Miš usb Net scroll 200 ili ekvivalent | | ком | | 70 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 50 | Свич | | Kvm switch 4-port usb+2 seta kablova | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 51 | Графичка плоча | | Grafička ploča GT 730 2GB GDDR5 ili ekvivalent | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 52 | Усб кабл | | Usb kabal za štampač/1.8m | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 53 | Напонски кабл | | Kabal naponski produžni sa 6 utičnica | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 54 | Лаптоп батерија | | Baterija za laptop dell xpsl 502x/15"/jwphf/11.1v | | ком | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 55 | Тастатура | | Tastatura Genius KB-M200 usb yu ili ekvivalent | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 56 | Хард диск | | Hdd sata 500GB/32Mb/sataIII/7200rpm | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 57 | Хард диск | | Hdd sata 1TB/64Mb/sataIII/7200rpm | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 58 | Хард диск | | Eksterni Hdd 500GB/2.5"/usb3.0+kabal | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 59 | Напајање | | Napajanje 600w/atx 12v | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 60 | Преносна меморија | | Flash memorija usb 64GB/usb3.0 | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 61 | Кабл | | Hdmi kabal 3m | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 62 | Кабл | | Hdmi kabal 5m | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 63 | Рутер | | Router Mikrotik GbLan 5 port | | ком | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  |
| 64 | Рутер | | Wifi router | | ком | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 13 – КОМУНИКАЦИОНА ОПРЕМА

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РБр | Техничка спецификација | Јед. мере | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Cisco Catalyst 3850 24 Port Data IP Services или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimum 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Ethernet portova i minimum 2 SFP+ 10Gbit ili I 2 SFP 1Gbit portova; Uz switch je portebno isporučiti jedan SFP+ modul za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, jedan SFP modul za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Podrška za stekovanje  Minimum 2 SFP+ 10G uplink porta.  IP Base IOS softver za upravljanje uređajima.  Kapacitet komutacione matrice minimum 90 Gbps (Switching capacity).  Brzina prosleđivanja od minimalno 60 Mpps  (Forwarding Rate - bazirana na paketima od 64 bajta).  Podrška za minimum 1000 aktivnih VLAN-ova i za minimum 4000 VLAN ID-eva.  Mogućnost konfigurisanja minimum 32000 MAC adresa.  MTU (Maximum transmission unit) L3 paketi – minimum 9100 bajtova.  Podrška za Voice VLAN i Private VLAN.  Console i Ethernet menadžment interfejsi.  Podrška za broadcast, multicast i unicast storm kontrolu po portu.  Podrška za LACP link agregaciju  QoS podrška: minimum 8 izlazna reda po portu, AutoQoS, Strict Priority Queuing, SRR, WTD, 802.1p CoS i DSCP klasifikacija.  Podrška za minimum sledeće sigurnosne funkcije: Flexible Authentication, 802.1x, RADIUS Change of Authorization, Port Security, Dinamička ARP Inspekcija, IP Source Guard i Private VLAN Edge,Unicast Reverse Path Forwarding.  Podrška za minimum sledeće protokole: VTP, CDP, PVST+, RSTP, MSTP, HSRP.  Hardverska specifikacija: minimalno 4 GB DRAM i minimalno 2 GB flash memorije.  Redudantno napajanje.  Svi potrebni kablovi za napajanje.  Svi potrebni kablove za stekovanje. | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Cisco ISR 4431 (4GE,3NIM,8G FLASH,4G DRAM,IPB) или одговарајући са следећим карактеристикама:  Najmanje 4GB DRAM memorije  Mogućnost proširenja na 16GB DRAM memorije  Mogućnost deljenja memorije između procesora za rutiranje i Interfejs procesora  Najmanje 4 RJ45 integrisanih portova  Ugrađen servisni procesor sa podrškom za protok od 1Gbps  Redudantno napajanje  Funkcionalnosti operativnog sistema rutera:  BGP - Multicast VPN BGP dampening  BGP Dynamic Neighbors  BGP Route Server  BGP Support for BFD  BGP Support for the L2VPN Address Family  BGP VPLS Auto Discovery Support on Route Reflector  IPSec Network Security  IPSec VPN Accounting  IPSec VTI - Virtual Tunnel Interface  IPsec NAT Transparency  IPsec Usability Enhancements  IPsec Virtual Tunnel Interface  MPLS LDP - Autoconfiguration  MPLS LDP - Label Distribution Protocol (LDP)  MPLS Traceroute  MPLS Traffic Engineering (TE) - Automatic bandwidth adjustment for TE tunnels  MPLS VPN - BGP Local Convergence for 6VPE/6PE  MPLS VPN ID  MPLS-Aware NetFlow | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Svič 24-port Gigabit 10/100/1000Mb/s 19" rack svič, non-blocking architecture full wire-speed 48Gb/s capacity, 802.3x flow control, 9600B jumbo frame, potrošnja snage max 13W | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 4 | Svič 24 x 10/100/1000 Mbps, 2 x Gigabit SFP, 2 x 10G SFP+, podrška za stacking, console port, CLI, isporučiti i po 2 SFP transivera (1000BASE-LX/LH SFP for Both Multimode and Single-Mode Fibers do minimalno 1Km) uz svaki svič | ком | 4 |  |  |  |  |  |
| 5 | Svič 48 x 10/100/1000 Mbps, 2 x Gigabit SFP, 2 x 10G SFP+, podrška za stacking, console port, CLI, isporučiti i 2 SFP transivera (1000BASE-LX/LH SFP for Both Multimode and Single-Mode Fibers do minimalno 1кm) uz svič | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | Шасија за Cisco switch 6807 са опремом, или одговарајућа са следећим карактеристикама:  Šasija za L3 centralni modularni svič tipa Cisco 6807-XL u koji se može ubaciti postojeća upravljačka jedinica VS-S2T-10G, (VS-S2T-10G Cat 6500 Supervisor 2T with 2 ports 10GbE and MSFC5 PFC4) ili ekvivalentna šasija sa upravljačkom jedinicom boljih karakteristika od nevedene.  Karakteristike osnovne šasije:  Mora da bude opremljena za montažu u standardne 19“ komunikacione rek ormane.  Visina ne sme da bude veća od 10 RU.  Mora da ima minimum 7 slotova  Mora da bude opremljena sa miinimum dva AC napajanja, sa ulaznim naponom od 230V.  Mora d aima integrisan fan mpodul  Sposobna da podrži protok od minimum 11.4 Tbps  Sposobna da podrži protok od minimum 880 Gbps po slotu  Jedna mrežna kartica sledećih karakteristika i funkcija:  Mora da ima minimum 48 x SFP Fiber Gigabit Ethernet interfejsa  Mora da podrži kapacitet od minimum 60 Mpps za L2 i IPv4 prosleđivanje i 30Mpps za IPv6 prosleđivanje  Mora da je kompatibilna sa Catalyst 6807 šasijom i da podrži povezivanje na backplane Catalyst 6807 šasije od minimum 40Gbps full duplex  Ponuditi najmanje 2 komada gigabitnih optičkih SFP tranisvera (GLC-EX-SMD ili ekvivalent) za singlmodno vlakno tipa EX, koji podržavaju domet do 40km i podržavaju DOM (Digital Optical Monitoring) i koji su kompatibilni sa ponuđenom gigabit ethernet mrežnom interfejs karticom.  Jedna mrežna kartica sledećih karakteristika i funkcija:  Mora da ima minimum 16 x SFP/SFP+ dual purpose Fiber Ethernet interfejsa koji podržavaju Gigabit Ethernet ili TenGigabit Ethernet u zavisnosti od tipa SFP/SFP+ transivera koji se koriste.  Mora da podrži kapacitet od minimum 60 Mpps za L2 i IPv4 prosleđivanje i 30Mpps za IPv6 prosleđivanje  Mora da je kompatibilna sa šasijom i da podrži povezivanje od minimum 80Gbps full duplex (160Gbps ukupno)  Ponuditi najmanje 6 komada tengigabitnih optičkih SFP+ tranisvera (SFP-10G-SR ili ekvivalent) za multimodno vlakno tipa SR, koji podržavaju domet do 300m na OM3 multimodnim optičkim vlaknima i domet od 400m na multimodnim OM4 vlaknima i koji su kompatibilni sa ponuđenom gigabit ethernet mrežnom interfejs karticom.  Ponuditi najmanje 4 komada tengigabitnih optičkih SFP+ tranisvera (SFP-10G-LR-S ili ekvivalent) za singlmodno vlakno tipa LR, koji podržavaju domet do 10km na singlmodnim vlaknima i koji su kompatibilni sa ponuđenom tengigabit ethernet mrežnom interfejs karticom.  Uz šasiju obavezno isporučiti odgovarajuću IP SERVICES licencu.  Uključiti u ponudu i 2 komada ten-gigabitnih optičkih tranisvera sa X2 form factorom za postojeće interfejs module (X2-10GB-SR ili ekvivalent) za multimodno vlakno tipa SR, koji podržavaju domet do 300m na OM3 multimodnim optičkim vlaknima i domet od 400m na multimodnim OM4 vlaknima i koji su kompatibilni sa postojećom upravljačkom jedinicom za VS-S2T-10G, (VS-S2T-10G Cat 6500 Supervisor 2T with 2 ports 10GbE and MSFC5 PFC4).  Uključiti u ponudu i konfigurisanje uređaja i povezivanje na postojeću mrežu Naručioca. Kako bi šasija bila operativna neophodno je prebacivanje supervizorske kartice iz postojećeg sviča 6807 u svič koji se isporučuje, instalaciju odgovarajućeg softvera, povezivanje oba sviča preko VSS-a, uspostavljanje veze sa mrežnom infrastrukturom DATA centra i ostalim uređajima u mreži Naručioca. Ponuđena oprema treba da bude pokrivena servisima proizvođača opreme za period ponuđenog garantnog roka sa rokom zamene sa novim uređajem sledećeg radnog dana. | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | Cisco ASR1001-X Router или одговарајући са следећим карактеристикама:  Najmanje 8GB DRAM memorije  Mogućnost proširenja na 16GB DRAM memorije  Mogućnost deljenja memorije između procesora za rutiranje i Interfejs procesora  Najmanje 1 slot za zajednički port adaptere za ethernet portove  Najmanje 1 slot za Network interfejs karticu sa non ethernet opcijama za povezivanje  Integrisani servisni procesor na samom uređaju  Mogućnost obezbeđenja softverska redundanse kroz dodatne funkcionalnosti (licenca, softver)  Najmanje 6 integrisanih gigabitnih SFP portova  Najmanje 2 integrisana tengigabitna SFP+ porta koje je moguće aktivirati kroz licencu. Nije potrebno ponuditi licencu.  Potrebno ponuditi najmanje 2 SFP bakarnih TE adaptera  Maksimalna potrošnja 300W  Redundantno napajanje AC tipa  Mogućnost smeštanja u 19“ rek orman  Maksimalna visina od 1RU (44mm)  Ugrađen servisni procesor sa podrškom za protok od 2.5 Gbps  Mogućnost enkripcije 8Gbps podataka kroz dodatne funkcionalnosti (licenca)  Mogućnost proširenja ugrađenog servisnog procesora za protok do 20Gbps primenom odgovarajuće softverske licence  Performanse obrade paketa od minimalno 6.7Mpps kada se primenjuju ACL, NAT, QOS i slične funkcije, a sa mogućnošću do 19Mpps u idealnim scenarijima zasnovanim samo na obradi paketa za rutiranje.  Acces kontrola sa podrškom za minimum 4000 ACL, proširiv do 50.000 ACE po sistemu  Mogućnost terminacije broadband sesija sa podrškom od minimum 8.000 sesija i 4.000 L2TP tunela. Nije potrebno ponuditi licencu za ovu funkcionalnost.  Podrška za multicast rutiranje i minimum 100.000 PIM mruta i 4.000 IGMP multicast grupa  Podrška za minimum 1.000.000 IPv4 ili IPv6 ruta.  Mogućnost podrške za 3.500.000 IPv4 ili IPv6 ruta u slučaju eventualnog proširenja memorije na 16GB  Mogućnost podrške za QoS sa minimalno 16.000 redova, uz podršku za HQoS, tri nivoa hijerarhije i minimum 2 LLQ klase sa minimalnim kašnjenjem po pojedinačnoj QoS politici. Podrška za primenu minimum 1000 servisnih QoS politika.  Mogućnost podrške za 8.000 IP sec tunela uz odgovarajuću licencu koju nije potrebno ponuditi.  Mogućnost podrške za 2.000.000 Firewall sesija uz odgovarajuću licencu koju nije potrebno ponuditi.  Mogućnost podrške za 2.000.000 NAT sesija uz odgovarajuću licencu koju nije potrebno ponuditi.  Mogućnost podrške za 4.000 Virtual Routing and Forwarding L3 VPN instanci u MPLS scenarijima. Nije potrebna podrška za MPLS u inicijalnoj implementaciji.  Mogućnost uspostavljanje do 4.000 GRE tunela.  Funkcionalnosti operativnog sistema rutera:  BGP - Multicast VPN BGP dampening  BGP Dynamic Neighbors  BGP Route Server  BGP Support for BFD  BGP Support for the L2VPN Address Family  BGP VPLS Auto Discovery Support on Route Reflector  IPSec Network Security  IPSec VPN Accounting  IPSec VTI - Virtual Tunnel Interface  IPsec NAT Transparency  IPsec Usability Enhancements  IPsec Virtual Tunnel Interface  MPLS LDP - Autoconfiguration  MPLS LDP - Label Distribution Protocol (LDP)  MPLS Traceroute  MPLS Traffic Engineering (TE) - Automatic bandwidth adjustment for TE tunnels  MPLS VPN - BGP Local Convergence for 6VPE/6PE  MPLS VPN ID  MPLS-Aware NetFlow.  Uključiti u ponudu i konfigurisanje uređaja i povezivanje na postojeću mrežu Naručioca. Izvršiti zamenu postojećeg rutera, preslikati konfiguraciju sa svim neophodnim podešavanjima na samom uređaju koji se isporučuje i pustiti u nesmetan rad. Ponuđena oprema treba da bude pokrivena servisima proizvođača opreme za period ponuđenog garantnog roka sa rokom zamene sa novim uređajem sledećeg radnog dana. | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 8 | Cisco switch WS-C2960+24PC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na svih 24 porta.  Ukupna PoE snaga 370W  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 6,5 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 255 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  Podrška za 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MSTP  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 9 | Cisco switch WS-C2960C-12PC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 14 aktivnih portova, od toga minimum 12 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Minimum forwarding bandwidth 10 Gbps  Maksimum 1RU  Ukupna raspoloživa PoE snaga 124W  Maksimalna snaga po PoE portu do 15.4W  Forwarding rate za 64 byte pakete min. 4,8 mpps  Mogućnost konfigurisanja bar 8,000 MAC adresa  Upravljivi Layer 2 PoE switch fiksne konfiguracije  USB interfejs  Sposobnost formiranja VLAN-ova u skladu sa IEEE 802.1Q, podrzava do 255 VLAN-ova, pri čemu su mogući svi VLAN ID brojevi (4000)  Klasifikacija saobraćaja na osnovu informacija sa drugog nivoa ISO OSI referentnog modela  Markiranje paketa u skladu sa IEEE 802.1p  IEEE 802.1D, STP protokol, PVST+, PVRST+, do 128 spanning tree instanci  Mogućnost podešavanja STP protokola  IEEE 802.1s, Multiple STP protokol  IEEE 802.1X protokol, IEEE 802.1AE za port baziranu autentifikaciju pristupa mreži  RADIUS autentifikacija u cilju centralizovane kontrole pristupa konfiguracionim i administrativnim modovima uređaja  Administrativni pristup korišćenjem konzolnog porta, Telnet, HTTP i SSH protokola  SNMP,SNMP v2,SNMPv2c,SNMPv3 i Syslog protokol  Podrška za agregaciju (grupisanje portova) EtherChannel (Gigabit, Fast), Link Agg. Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad | ком | 10 |  |  |  |  |  |
| 10 | Cisco switch WS-C2960C-8PC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 10 aktivnih portova, od toga minimum 8 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Minimum forwarding bandwidth 10 Gbps  Maksimum 1RU  Ukupna raspoloživa PoE snaga 124W  Maksimalna snaga po PoE portu do 15.4W  Forwarding rate za 64 byte pakete min. 4,2 mpps  Mogućnost konfigurisanja bar 8,000 MAC adresa  Upravljivi Layer 2 PoE switch fiksne konfiguracije  USB interfejs  Sposobnost formiranja VLAN-ova u skladu sa IEEE 802.1Q, podrzava do 255 VLAN-ova, pri čemu su mogući svi VLAN ID brojevi (4000)  Klasifikacija saobraćaja na osnovu informacija sa drugog nivoa ISO OSI referentnog modela  Markiranje paketa u skladu sa IEEE 802.1p  IEEE 802.1D, STP protokol, PVST+, PVRST+, do 128 spanning tree instanci  Mogućnost podešavanja STP protokola  IEEE 802.1s, Multiple STP protokol  IEEE 802.1X protokol, IEEE 802.1AE za port baziranu autentifikaciju pristupa mreži  RADIUS autentifikacija u cilju centralizovane kontrole pristupa konfiguracionim i administrativnim modovima uređaja  Administrativni pristup korišćenjem konzolnog porta, Telnet, HTTP i SSH protokola  SNMP,SNMP v2,SNMPv2c,SNMPv3 i Syslog protokol  Podrška za agregaciju (grupisanje portova) EtherChannel (Gigabit, Fast), Link Agg. Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 11 | Cisco switch WS-C2960C-8ТC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 10 aktivnih portova, od toga minimum 8 RJ45 Fast Ethernet portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za multimodno vlakno sa LC duplex konektorom, dometa do 550m  Minimum forwarding bandwidth 10 Gbps  Maksimum 1RU  Forwarding rate za 64 byte pakete min. 4,2 mpps  Mogućnost konfigurisanja bar 8,000 MAC adresa  Upravljivi Layer 2 switch fiksne konfiguracije  USB interfejs  Sposobnost formiranja VLAN-ova u skladu sa IEEE 802.1Q, podrzava do 255 VLAN-ova, pri čemu su mogući svi VLAN ID brojevi (4000)  Klasifikacija saobraćaja na osnovu informacija sa drugog nivoa ISO OSI referentnog modela  Markiranje paketa u skladu sa IEEE 802.1p  IEEE 802.1D, STP protokol, PVST+, PVRST+, do 128 spanning tree instanci  Mogućnost podešavanja STP protokola  IEEE 802.1s, Multiple STP protokol  IEEE 802.1X protokol, IEEE 802.1AE za port baziranu autentifikaciju pristupa mreži  RADIUS autentifikacija u cilju centralizovane kontrole pristupa konfiguracionim i administrativnim modovima uređaja  Administrativni pristup korišćenjem konzolnog porta, Telnet, HTTP i SSH protokola  SNMP,SNMP v2,SNMPv2c,SNMPv3 i Syslog protokol  Podrška za agregaciju (grupisanje portova) EtherChannel (Gigabit, Fast), Link Agg. Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad | ком | 3 |  |  |  |  |  |
| 12 | Cisco switch WS-C2960+24LC-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Fast Ethernet portova od čega je najmanje 8 PoE portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na najmanje 8 portova.  Ukupna PoE snaga najmanje 123W  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Podrška za NTP i TFTP  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 6,5 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 255 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  GUI interfejs koji omogućava: konfiguraciju uređaja, primanje saveta za troubleshooting, prikaz izveštaja, primanje obaveštenja o raznim događajima, podešavanje mrežnih security parametara, sinhronizaciju passworda i software upgrade switcha  Podrška 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MSTP  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 13 | Cisco switch WS-C2960+48PST-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 52 aktivnih portova, od toga minimum 48 RJ45 Fast Ethernet PoE portova i minimum 2 1Gigabit bakarna T porta, kao i 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na najmanje 24 porta.  Ukupna PoE snaga najmanje 370W  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Podrška za NTP i TFTP  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 13,1 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 255 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  GUI interfejs koji omogućava: konfiguraciju uređaja, primanje saveta za troubleshooting, prikaz izveštaja, primanje obaveštenja o raznim događajima, podešavanje mrežnih security parametara, sinhronizaciju passworda i software upgrade switcha  Podrška 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MSTP  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 14 | Cisco switch WS-C2960X-24PS-L са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 28 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 1Gigabit Ethernet PoE portova i minimum 4 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Layer 2 Ethernet switch fiksne konfiguracije.  Minimum forwarding bandwidth 108 Gbps  Maksimum 1RU  Podrška za IEEE 802.3at Power over Ethernet+ (PoE+), 30W na najmanje12 portova.  Podrška za IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), 15,4W na svih 24 porta.  Ukupna PoE snaga 370W  Podrška za brzinu prosleđivanja (Forwarding Performance) od minimalno 70 Mpps (bazirano na paketima 64 bajta).  Podrška za 512 MB DRAM i 128 MB Flash memorije  Podrška za minimalno 80 Gbps stacking bus preko kojeg se može stekovati do 8 switch-eva, bez korišćenja korisničkih portova (ponuda ne mora da sadrži potrebne kablove i module koji su neophodni za stekovanje  Podrška za minimalno 1000 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva.  Podrška za broadcast, multicast i storm kontrolu po portu.  Podrška za standarde: 802.3ad, 802.1x, 802.1x Monitor Mode i RADIUS Change of Authorization.  Podrška za 802.1p CoS i klasifikaciju po DSCP polju, podrška za ograničavanje brzine bazirano na izvorišnoj i ciljnoj IP adresi, izvorišnoj i ciljnoj MAC adresi, TCP i UDP informacijama na nivou 4 ili bilo kojoj kombinaciji ovih polja.  Podrška za četiri izlazna reda čekanja i bar jedan red čekanja striktnog prioriteta  Podrška za ograničavanje pristupa samo određenim MAC adresama radnih stanica određenom portu switch-a.  Podrška za DHCP Snooping ( konzistentno mapiranje IP na MAC adrese i limitiranje količine DHCP saobraćaja na switch portovima), kontrola i filtriranje IP saobraćaja po portu na osnovu DHCP ili statički dodeljenih izvorišnih IP adresa  Podrška za dinamičku ARP inspekciju, liste za kontrolu pristupa po portu.  Podrška za L2 traceroute.  Podrška za IEEE 802.3az EEE.  Podrška za dinamičko konfigurisanje portova pomoću makroa na osnovu detekcije tipa uređaja koji se povezuje na port.  Podrška za SSH, RMON, SNMPv3 i telnet.  Podrška za merenje, izveštavanje i kontrolu utrošene količine energije. | ком | 1 |  |  |  |  |  |
| 15 | Cisco switch WS-C2960+24TC-S са опремом или одговарајући са следећим карактеристикама:  Minimalno 26 aktivnih portova, od toga minimum 24 RJ45 Fast Ethernet portova i minimum 2 kombinovana 1Gigabit bakarna T porta ili 2 SFP 1Gigabit Ethernet portova; uz switch je potrebno isporučiti jedan SFP modul (od istog proizvođača kao i ponuđeni svič) za monomodno vlakno talasne dužine 1310nm sa LC duplex konektorom, dometa do 10km  Minimum forwarding bandwidth 16 Gbps  Maksimum 1RU  Storm kontrola po portu  L2 traceroute funkcija za određivanje fizičke putanje kojom idu paketi kroz mrežu od odredišta do krajnje destinacije  Podrška za NTP i TFTP  Minimum Forwarding Rate za 64-Byte pakete 6,5 mpps  Minimum 128 MB DRAM i 64MB flash memorije  Podrška za minimalno 64 VLAN-ova i 4000 VLAN ID-eva  Mogućnost upravljanja kroz CLI I Web.  GUI interfejs koji omogućava: konfiguraciju uređaja, primanje saveta za troubleshooting, prikaz izveštaja, primanje obaveštenja o raznim događajima, podešavanje mrežnih security parametara, sinhronizaciju passworda i software upgrade switcha  Podrška 802.1X za autentifikaciju  Mogućnost definisanja access control listi na L2 portovima switcha  Podrška za minimum sledeće protokole: CDP, PVST+, RSTP, MST  Podrška za dinamičko dodeljivanje VLAN parametra mrežnim uređajima  Minimalno 4 izlazna queue po portu za QoS  Podrška za rate limiting u zavisnosti od source i destination IP adrese, source i destination MAC adrese ili Layer 4 TCP/UDP informacija  Ugrađen softverski agent za monitoring i preduzimanje akcija nad komponentama sistema  Automatska konfiguracija kada se uređaj poveže na port switch-a  Podrška za sledeće standarde:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS Prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.1X  IEEE 802.1ab (LLDP)  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 16 | Лиценца и SFP модули за 8-портни FC switch MDS 9148 или одговарајуће  Licenca za postojeći DC svič: M9148PL8-8G-SFP, kojim se na postojećem sviču otključava 8 portova. Uz licencu obavezno isporučiti 8 SFP modula. | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 17 | Индустријски switch са МultiMode оптичким портовима:  Минимално 2x 10/1000FX Up-link Multi-Mode оптички порт  Тип оптичке везе: MM домета до 2 km  Минимално 25.5 W снаге по сваком PoE порту (PoE+)  Port based VLAN(IEEE 802.1Q) функционалност  Квалитет сервиса QoS 802.1p  STP и RSTP (IEEE 802.1d, и 802.1w)  Радна температура: - 30 ~ 60 °C  Улазни напон: 48 V DC  Два улаза за напајање  Алармни релеј  Степен заштите: IP30, IP31 (са гумираним додацима за затварање портова)  Менаџмент преко веб интерфејса  Могућност надоградње фирмвера  Напомена: уколико свич нема уграђен оптички примопредајник, уз свич испоручити и SFP модул у слкаду са спецификацијом  Port based VLAN(IEEE 802.1Q) функционалност | ком | 2 |  |  |  |  |  |
| 18 | Индустријски switch са SingleMode оптичким портовима:  Минимално 4x 10/100 TX PoE порта  Минимално 2x 10/1000FX Up-link Single-Mode оптички порт  Тип оптичке везе: SM домета до 10 km  Минимално 25.5 W снаге по сваком PoE порту (PoE+)  Port based VLAN(IEEE 802.1Q) функционалност  Квалитет сервиса QoS 802.1p  STP и RSTP (IEEE 802.1d, и 802.1w)  Радна температура: - 30 ~ 60 °C  Улазни напон: 48 V DC  Два улаза за напајање  Алармни релеј  Степен заштите: IP30, IP31 (са гумираним додацима за затварање портова)  Менаџмент преко веб интерфејса (имају постојећи, али нисмо испробали још)  Могућност надоградње фирмвера  Напомена: уколико свич нема уграђен оптички примопредајник, уз свич испоручити и SFP модул у слкаду са спецификацијом | ком | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

ОБРАЗАЦ 3.

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама ( „Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15) члана 2. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова («Службени гласник РС», бр.86/15) понуђач/члан групе понуђача даје:

**ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је Понуду број:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, ЈН бр. 1000/0201/2016, Наручиоца Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат је да ће сходно члану 168.став 1.тачка 2) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), уговор о јавној набавци бити ништав.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена:*** *Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.*

**ОБРАЗАЦ 4.**

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр.124/2012, 14/15 и 68/15) као понуђач/члан групе понуђача/подизвођач дајем:

**И З Ј А В У**

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању Понуде број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за јавну набавку добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, ЈН бр. 1000/0201/2016, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења Понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач/члан групе |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена:*** *Уколико заједничку понуду подноси група понуђача Изјава се доставља за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

*У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава се доставља за понуђача и сваког подизвођача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање понуђача/подизвођача и оверена печатом.*

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.*

ОБРАЗАЦ 5.

**СПИСАК ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Референтни наручилац односно купац | Лице за контакт и број телефона | Датум реализације | | Вредност испоручених добара без ПДВ  Дин/EUR | |
| 1. |  |  |  | |  | |
| 2. |  |  |  | |  | |
| 3. |  |  |  | |  | |
| 4. |  |  |  | |  | |
| 5. |  |  |  | |  | |
|  | **Укупна вредност**  **испоручених добара без**  **ПДВ**  **Дин/EUR** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена:***

*Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла испред групе понуђача.*

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона*

ОБРАЗАЦ 6.

**ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА**

Наручилац односно купац предметних добара:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назив и седиште наручиоца)

Лице за контакт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(навести назив седиште понуђача)

за наше потребе испоручио:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(навести референтне испоруке)

у уговореном року, обиму и квалитету и да није прекршио своје обавезе из гарантног рока

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум закључења уговора/  фактура | Датум реализације | Вредност испоручених добара без ПДВ  Дин/EUR |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Наручилац/купац добара: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***НАПОМЕНА:***

*Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.*

*Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона*

**ОБРАЗАЦ 7.**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

за јавну набавку добара: Рачунарска опрема, Партија број \_\_\_, ЈН бр. 1000/0201/2016,

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. став 1. тачка 6) подтачка (3) и члана 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (”Службени гласник РС” бр. 86/15), уз понуду прилажем

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| трошкови прибављања средстава обезбеђења |  |
| Укупни трошкови без ПДВ |  |
| ПДВ |  |
| Укупни трошкови са ПДВ |  |

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни наручиоца , сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Напомена:***

*-образац трошкова припреме понуде попуњавају само они понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да им их Наручилац надокнади у Законом прописаном случају*

*-остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15)*

*-уколико понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде,Наручилац није дужан да му надокнади трошкове и у Законом прописаном случају*

1. **ПРИЛОЗИ**

## ПРИЛОГ 1

Нa oснoву oдрeдби Зaкoнa o мeници (Сл. лист ФНРJ бр. 104/46 и 18/58; Сл. лист СФРJ бр. 16/65, 54/70 и 57/89; Сл. лист СРJ бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. Повеља, Сл.лист РС 80/15) и Зaкoнa o платним услугама (Сл. лист СРЈ бр. 03/02 и 05/03, Сл. гл. РС бр. 43/04, 62/06, 111/09 др. закон и 31/11) Понуду доставити на адресу:

(напомена: не доставља се у понуди)

ДУЖНИК: …………………………………………………………………………........................

(назив и седиште Понуђача)

МАТИЧНИ БРОЈ ДУЖНИКА (Понуђача): ..................................................................

ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА (Понуђача): ...................................................................

ПИБ ДУЖНИКА (Понуђача): ........................................................................................

и з д а ј е д а н а ............................ године

1000/0201/2016, Партија број \_\_\_\_

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ**

КОРИСНИК - ПОВЕРИЛАЦ:Јавно предузеће „Електроприведа Србије“ Београд, улица царице Милице број 2, 11 000 Београд, Матични број 20053658, ПИБ 103920327,

Предајемо вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко сопствену меницу која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, серијски бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (уписати серијски број) као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и овлашћујемо Јавно предузеће „Електроприведа Србије“ Београд, Улица царице Милице број 2, Београд, као Повериоца, да предату меницу може попунити до максималног износа од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара, (и словима \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_динара), по Уговору о\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (навести предмет уговора), бр.\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_(заведен код Корисника - Повериоца) и бр.\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_(заведен код дужника) као средство финансијског обезбеђења за добро извршења посла у вредности од 10% вредности уговора без ПДВ уколико \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив дужника), као дужник не изврши уговорене обавезе у уговореном року или их изврши делимично или неквалитетно.

Издата бланко сопствена меница серијски број (уписати серијски број) може се поднети на наплату у року доспећа утврђеном Уговором бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_ године (заведен код Корисника-Повериоца) и бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (заведен код дужника) т.ј. најкасније до истека рока од 30 (тридесет) дана од уговореног рока с тим да евентуални продужетак рока завршетка испоруке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за испоруку.

Овлашћујемо Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, као Повериоца да у складу са горе наведеним условом, изврши наплату доспелих хартија од вредности бланко соло менице, безусловно и нeопозиво, без протеста и трошкова. вансудски ИНИЦИРА наплату - издавањем налога за наплату на терет текућег рачуна Дужника бр.\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Банке, а у корист текућег рачуна Повериоца.

Меница је важећа и у случају да у току трајања реализације наведеног уговора дође до: промена овлашћених за заступање правног лица, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо - овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повериоца, а 1 (један) задржава Дужник.

Место и датум издавања Овлашћења

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |

Потпис овлашћеног лица

Прилог:

* 1 једна потписана и оверена бланко сопствена меница као гаранција за добро извршење посла
* фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима понуђача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)
* фотокопију ОП обрасца
* Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

## ПРИЛОГ 2

Нa oснoву oдрeдби Зaкoнa o мeници (Сл. лист ФНРJ бр. 104/46 и 18/58; Сл. лист СФРJ бр. 16/65, 54/70 и 57/89; Сл. лист СРJ бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. Повеља, Сл.лист РС 80/15) и Зaкoнa o платним услугама (Сл. лист СРЈ бр. 03/02 и 05/03, Сл. гл. РС бр. 43/04, 62/06, 111/09 др. закон и 31/11)

(напомена: не доставља се у понуди)

ДУЖНИК: …………………………………………………………………………........................

(назив и седиште Понуђача)

МАТИЧНИ БРОЈ ДУЖНИКА (Понуђача): ..................................................................

ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА (Понуђача): ...................................................................

ПИБ ДУЖНИКА (Понуђача): ........................................................................................

и з д а ј е д а н а ............................ године

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ**

КОРИСНИК - ПОВЕРИЛАЦ:Јавно предузеће „Електроприведа Србије“ Београд, Улица царице Милице број 2, 11 000 Београд, Матични број 20053658, ПИБ 103920327,

Предајемо вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко сопствену меницу која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, серијски бр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (уписати серијски број) као средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року и овлашћујемо Јавно предузеће „Електроприведа Србије“ Београд, Улица царице Милице број 2, Београд, као Повериоца, да предату меницу може попунити до максималног износа од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара, (и словима \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_динара), по Уговору о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (навести предмет уговора), бр.\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_(заведен код Корисника - Повериоца) и бр.\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_(заведен код дужника) као средство финансијског обезбеђења за oтклањање недостатака у гарантном року у вредности од 5% вредности уговора без ПДВ уколико \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив дужника), као дужник не отклони недостатке у гарантном року.

Издата Бланко соло меница серијски број (уписати серијски број) може се поднети на наплату у року доспећа утврђеном Уговором бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_ године (заведен код Корисника-Повериоца) и бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (заведен код дужника) т.ј. најкасније до истека рока од 30 (тридесет) дана од истека гарантног рока с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за испоруку.

Овлашћујемо Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, као Повериоца да у складу са горе наведеним условом, изврши наплату доспелих хартија од вредности бланко соло менице, безусловно и нeопозиво, без протеста и трошкова. вансудски ИНИЦИРА наплату - издавањем налога за наплату на терет текућег рачуна Дужника бр.\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Банке, а у корист текућег рачуна Повериоца.

Меница је важећа и у случају да у току трајања реализације наведеног уговора дође до: промена овлашћених за заступање правног лица, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо - овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повериоца, а 1 (један) задржава Дужник.

Место и датум издавања Овлашћења

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач: |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |

Потпис овлашћеног лица

Прилог:

* 1 једна потписана и оверена бланко сопствена меница као гаранција за отклањање недостатака у гарантном року
* фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима понуђача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)
* фотокопију ОП обрасца
* Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

## ПРИЛОГ 3.

**ЗАПИСНИК О ИЗВРШЕНОЈ ИСПОРУЦИ ДОБАРА**

Датум \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРОДАВАЦ: КУПАЦ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Назив правног лица) (Назив организационог дела ЈП ЕПС)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Адреса правног лица) (Адреса организационог дела ЈП ЕПС)

Број Уговора/Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Број налога за набавку/наруџбенице (НЗН): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место извршене услуге/ Место трошка 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Објекат: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**А**) ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАРА

Укупна вредност испоручених добара по спецификацији (без ПДВ-а):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЛОГ: НАЛОГ ЗА НАБАВКУ (садржи предмет, рок, количину, јед.мере, јед.цену без ПДВ-а, укупну цену без ПДВ-а, укупан износ без ПДВ-а)  Предмет уговора (добра) одговара траженим техничким карактеристикама. | □ ДА  □ НЕ |
| Предмет уговора нема видљивих оштећења | □ ДА  □ НЕ |

Укупан број позиција из спецификације: Број улаза:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Навести позиције које имају евентуалне недостатке (попуњавати само у случају рекламације): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Друге напомене (достављени докази о квалитету – безбедносни лист на српском језику у складу са Правилником о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр., 100/2011), декларација, атест / извештај о испитивању, лабораторијски налаз или упутство за употребу, манипулацију, одлагања, мере прве помоћи у случају расипања материје, начин транспорта и друго): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б) Да су добра испоручена испоручена у обиму, квалитету, уговореном року и сагласно уговору потврђују:

ПРОДАВАЦ: КУПАЦ: ОВЕРА НАДЗОРНОГ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Име и презиме) Руководилац пројекта/ Одговорно лице по Решењу

(Име и презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Потпис) (Потпис) (Потпис и лиценцни печат)

1) у случају да се добра/услуга/радови односи на већи број МТ, уз Записник приложити посебну спецификацију по МТ

2) потписује и печатира Надзорни орган за услуге инвестиционих пројеката

ПРИЛОГ 4

**СПОРАЗУМ УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ**

*На основу члана 81. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15, 68/15) саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о :*

|  |  |
| --- | --- |
| ПОДАТАК О | НАЗИВ И СЕДИШТЕ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА |
| *1. Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;* |  |
| *2. Oпис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора:* |  |
| *3.Друго:* |  |

*тпис одговорног лица члана групе понуђача:*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*м.п.*

*Потпис одговорног лица члана групе понуђача:*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*м.п.*

9. МОДЕЛ УГОВОРА

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци. Понуђач дати Модел уговора потписује, оверава и доставља у понуди.

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице бр. 2, Матични број 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banca Intesа, а.д. Београд, које заступа законски заступник Милорад Грчић в.д. директора (у даљем тексту: Купац)

и

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача)(у даљем тексту: Продавац)

2а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(члан групе понуђача или подизвођач)*

2б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(члан групе понуђача или подизвођач)*

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

**МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ**

**ДОБАРА РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ**

**Партија број \_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Уговорне стране констатују:

* да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом, а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр.124/2012,14/2015 и 68/2015) (даље Закон) спровео отворени поступак јавне набавке бр. ЈН/1000/0201/2016 ради набавке добара;
* да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, као и на интернет страници Наручиоца и на Порталу Службених гласила и база прописа.
* да Понуда Понуђача, која је заведена код Наручиоца под бројем \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_2017. године, у потпуности одговара захтеву Наручиоца из Позива за подношење понуда и Конкурсне документације
* да је Наручилац својом Одлуком о додели уговора бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_. 2017. године изабрао понуду Понуђача.

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 1.**

Предмет овог Уговора о купопродаји (даље: Уговор) је набавка рачунарске опреме, Партија број \_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Продавац се обавезује да за потребе Купца испоручи уговорена добра из става 1. овог члана у уговореном року, Кладово у свему према Понуди Продавца број \_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_године, Обрасцу структуре цене, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и спецификацији добара, који чине саставни део овог Уговора.

**УГОВОРЕНА ЦЕНА**

**Члан 2.**

Укупна вредност добара из члана 1. овог Уговора износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(словима:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) RSD без пореза на додату вредност.

Укупно понуђена цена је фиксна за цео уговорени период

Уговорена вредност из става 1. овог члана увећава се за порез на додату вредност, у складу са прописима Републике Србије.

У цену су урачунати сви трошкови који се односе на предмет јавне набавке и који су одређени Конкурсном документацијом.

Цена добара из става 1.овог члана утврђена је на паритету испоручено у складишта ЈП ЕПС односно Огранку ЈП ЕПС и обухвата трошкове које Продавац има у вези испоруке на начин како је регулисано овим Уговором.

Уговорену Цену изражену у еврима, Продавац фактурише у динарима прерачуном по средњем курсу Народне банке Србије на датум промета,

***(Напомена: У случају да је* Продавац из Републике Србије *са понуђеном ценом у ЕUR. Коначан текст овог члана ће се усагласити након доделе уговора)***

**ИЗДАВАЊЕ РАЧУНА И ПЛАЋАЊЕ**

**Члан 3.**

Продавац се обавезује да, по извршеној испоруци добара из члана 1. овог Уговора, испостави исправан рачун директно Купцу, односно Огранку ЈП ЕПС, коме је испорука уговорених добара извршена, у року од 3 (три) дана, од дана извршене испоруке добара и потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара.

Плаћање добара који су предмет ове јавне набавке Купац ће извршити на текући рачун Продавца, након испоруке и потписивања Записника о квалитативном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Купца и Продавца - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна.

Рачун мора бити достављен на адресу Купца: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Царице Милице 2, Београд, ПИБ (103920327), са обавезним прилозима, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Корисника добара.

У испостављеном рачуну и отпремници, продавац је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива робе из конкурсне документације и прихваћене понуде (из 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, купац је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Плаћања страном Продавцу се врши дознаком у ЕUR, на његов девизни рачун у складу са његовим инструкцијама.

Сва плаћања домаћем Продавцу се врше у динарима уплатом на његов рачун Плаћање уговорене вредности за цене изражене у еврима, вршиће се домаћем Продавцу у динарима по средњем курсу евра Народне банке Србије на дан плаћања.

***(Напомена: У случају да је* Продавац из Републике Србије *са понуђеном ценом у ЕUR. Коначан текст овог члана ће се усагласити након доделе уговора)***

**РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ**

**Члан 4.**

Продавац се обавезује да испоруку предмета Уговора изврши у року од 30 дана од дана ступања уговора на снагу.

Место испоруке је (биће преузето из техничке спецификације)

Продавац се обавезује да приликом испоруке добара достави и декларацију произвођача.

Прелазак својине и ризика на испорученим добрима која се испоручују по овом Уговору, са Продавца на Купца, прелази на дан испоруке. Као датум испоруке сматра се датум пријема добра у складиште ЈП ЕПС.

Продавац се обавезује да, у оквиру утврђене динамике, отпрему, транспорт и испоруку добра организује тако да се пријем добара у складишта ЈП ЕПС врши у времену од 08:00 до 14:00 часова, а у свему у складу са инструкцијама и захте односно Огранку ЈП ЕПС вима Купца.

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

У случају да Продавац не изврши испоруку добара у уговореном року Купац има право на наплату уговорне казне и средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла, као и право на раскид Уговора.

**КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ПРИЈЕМ**

**Члан 5.**

**Квантитативни пријем**

Продавац се обавезује да писаним путем обавести Купца о тачном датуму испоруке најмање 3 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.

Купац је дужан да, у складу са обавештењем Продавца, 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 наведена у конкурсној документацији.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац 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.

**Члан 6.**

**Квалитативни пријем**

Купац 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.

Купац може одложити утврђивање квалитета испорученог добра док му Продавац не достави исправе које су за ту сврху неопходне, али је дужно да опомене Продавца да му их без одлагања достави.

Уколико се утврди да квалитет испорученог добра не одговара уговореном, Купац је обавезан да Продавцу 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, Купац је обавезан да Продавцу стави приговор на квалитет без одлагања, чим утврди недостатак.

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

Купац, који је Продавцу 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, Купац има право и на накнаду штете. Поред тога, и независно од тога, Продавац одговара Купцу 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.

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

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 7.**

Гарантни рок за испоручена добра из члана 1, износи \_\_\_\_ месеци од дана испоруке и потписивања Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара.

Купац има право на рекламацију у току трајања гарантног рока, тако што ће у писаном облику доставити Продавцу Приговор на квалитет, а најкасније у року од три дана од дана сазнања за недостатак.

Продавац се обавезује да у гарантном року, о свом трошку, отклони све евентуалне недостатке на испорученом добру под условима утврђеним у техничкој гаранцији и важећим законским прописима РС.

У случају потврђивања чињеница, изложених у рекламационом акту Купца, Продавац ће испоручити добро у замену за рекламирано о свом трошку, најкасније 15 (петнаест) дана од дана повраћаја рекламираног добра од стране Купца.

Гарантни рок се продужава за време за које добро, због недостатака, у гарантном року није коришћено на начин за који је купљено и време проведено на отклањању недостатака на добру у гарантном року. На замењеном добру тече нови гарантни рок и износи 24 месеца од датума замене.

Сви трошкови који буду проузроковани Купцу, а везани су за отклањање недостатака на добру које му се испоручује, сагласно овом Уговору, у гарантном року, иду на терет Продавца Купац има право да реализује СФО за отклањање недостатака у гарантном року уколико их Продавац не реализује.

**СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 8.**

**Партије 1,2,3,4,5,7,8**

**Банкарска гаранција за добро извршење посла**

Продавац је дужан да у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља), као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Продавац је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% вредности уговора без ПДВ.

Банкарска гаранција мора трајати најмање 30 календарских дана дуже од рока одређеног за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Купац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Продавац не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

На банкарску гаранцију примењују се одредбе Једнобразних правила за гаранције УРДГ 758, Међународне коморе у Паризу.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности уговорних страна и емисионе банке.

Ова гаранција истиче на наведени датум ,без обзира да ли је овај документ враћен или није.

**Партије 6,9,10,11,12,13**

**Меница за добро извршење посла**

Продавац је дужан да у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89 – одлука УСЈ и 57/89, „Сл.лист СРЈ“ бр. 31/93 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003 – Уставна повеља), као Сфо за добро извршење посла преда Купцу:

1. бланко сопствену меницу за добро извршење посла која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, потписана и оверена службеним печатом од стране овлашћеног лица,
2. Менично писмо – овлашћење којим купац овлашћује наручиоца да може наплатити меницу на износ од 10 % од вредности уговора (без ПДВ-а) са роком важења минимално мин 30 дана дужим од рока важења уговора, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења,
3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима купца код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
4. фотокопију ОП обрасца за законског заступника и лица овлашћених за потпис менице / овлашћења (Оверени потписи лица овлашћених за заступање),
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да продавац не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

**Члан 9.**

Достављање средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла из члана 8. представља одложни услов, тако да правно дејство овог уговора не настаје док се одложни услов не испуни.

Уколико се средство финансијског обезбеђења не достави у остављеном року, сматраће се да је Продавац одбио да закључи Уговор, осим уколико у наведеном року у потпуности није испунио своју уговорну обавезу.

**Члан 10.**

**Партија 1, 2, 5**

**Банкарска гаранција за отклањање недосатака у гарантном року**

Продавац се обавезује да преда Наручиоцу у тренутку потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара, а најкасније 5 дана пре истека средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна, без права протеста и платива на први позив, издата у висини од 5% од вредности уговора (без ПДВ-а) са роком важности од најмање 30 дана од дана истека гарантног рока.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља у тренутку потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара или најкасније 5 дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла. Уколико купац не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Продавац има право да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краћи рок и мањи износ.

Продавац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Купац не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

На банкарску гаранцију примењују се одредбе Једнобразних правила за гаранције УРДГ 758, Међународне коморе у Паризу.

Банкарска гаранција се не може уступити и није преносива без сагласности уговорних страна и емисионе банке.

Ова гаранција истиче на наведени датум ,без обзира да ли је овај документ враћен или није.

**Партије 3,4,6,7,8,9,10,11,12,13**

**Меница као гаранција за отклањање грешака у гарантном року**

Купац је обавезан да Продавцу у тренутку потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара, а најкасније 5 дана пре истека средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла достави:

1. бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, потписана и оверена службеним печатом од стране овлашћеног лица,
2. Менично писмо – овлашћење којим купац овлашћује наручиоца да може наплатити меницу на износ од 5% од вредности уговора (без ПДВ) са роком важења минимално 30 дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења,
3. фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима купца код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
4. фотокопију ОП обрасца за законског заступника и лица овлашћених за потпис менице/овлашћења (Оверени потписи лица овлашћених за заступање),
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да купац не отклони недостатке у

гарантном року.

Уколико се средство финансијског обезбеђења **за отклањање грешака у гарантном року** не достави у уговореном року, Купац има право да наплати средство финанасијског обезбеђења за добро извршење посла.

**УГОВОРНА КАЗНА ЗБОГ ЗАКАШЊЕЊА У ИСПОРУЦИ**

**Члан 11.**

Уколико Продавац не испуни своје обавезе или не испоручи добро у уговореном року, из разлога за које је одговоран, и тиме занемари уредно извршење овог Уговора, обавезан је да плати уговорну казну, обрачунату на вредност добара која нису испоручена.

Уговорна казна се обрачунава од првог дана од истека уговореног рока испоруке из члана 5. овог Уговора и износи 0,5% уговорене вредности неиспоручених добара дневно, а највише до 10% укупно уговорене вредности добара,без пореза на додату вредност.

Плаћање уговорне казне, из става 1. овог члана, дoспeвa у рoку до 45 (четрдесетпет) дaнa oд дaнa пријема од стране Продавца, рачуни Купца испостављене по овом основу.

У случају закашњења са испоруком дужег од 20 (двадесет) дана, Купац има право да једнострано раскине овај Уговор и од Продавца захтева накнаду штете и измакле добити.

**ВИША СИЛА**

**Члан 12.**

Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза,за ону Уговорну страну код које је наступио случај више силе, или обе уговорне стране када је код обе Уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе, одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 (четрдесетосам) часова, од часа наступања случаја више силе, писаним путем обавести другу Уговорну страну о настанку више силе и њеном процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о постојању више силе.

За време трајања више силе свака Уговорна страна сноси своје трошкове и ни један трошак, или губитак једне и/или обе Уговорне стране, који је настао за време трајања више силе, или у вези дејства више силе, се не сматра штетом коју је обавезна да надокнади дуга Уговорна страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

Уколико деловање више силе траје дуже од 30 (тридесет) календарских дана, Уговорне стране ће се договорити о даљем поступању у извршавању одредаба овог Уговора –одлагању испуњења и о томе ће закључити анекс овог Уговора, или ће се договорити о раскиду овог Уговора, с тим да у случају раскида Уговора по овом основу – ни једна од Уговорних страна не стиче право на накнаду било какве штете.

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 13.**

Ако Продавац не испуни овај Уговор, или ако не буде квалитетно и о року испуњавао своје обавезе , или, упркос писмене опомене Купца, крши одредбе овог уговора, Купац има право да констатује непоштовање одредби Уговора и о томе достави Продавцу писану опомену.

Ако Продавац не предузме мере за извршење овог Уговора, које се од њега захтевају, у року од 8 (осам) дана по пријему писане опомене, Купац може у року од наредних 5 (пет) дана да једнострано раскине овој Уговор по правилима о раскиду Уговора због неиспуњења.

У случају раскида овог Уговора, у смислу овог члана, Уговорне стране ће измирити своје обавезе настале до дана раскида.

Уколико је до раскида Уговора дошло кривицом једне Уговорне стране, друга страна има право на накнаду штете и измакле добити по општим правилима облигационог права.

**Члан 14.**

Неважење било које одредбе овог Уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби Уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог Уговора.

**Члан 15.**

Продавац је дужан да чува поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, техничким подацима и обавештењима,и да их користи искључиво у вези са реализацијом овог Уговора.

Информације, подаци и документација које је Купац доставио Продавцу у извршавању предмета овог Уговора,Продавац не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Купца,осим у случајевима предвиђеним одговарајућим прописима.

**Члан 16.**

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора дође до статусних промена код Уговорних страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника.

Након закључења и ступања на правну снагу овог Уговора, Купац може да дозволи, а Продавац је обавезан да прихвати промену Уговорних страна због статусних промена код Купца, у складу са Уговором о статусној промени.

**Члан 17.**

Уговорне стране су обавезне да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог Уговора.

**ВАЖНОСТ УГОВОРА**

**Члан 18.**

Уговор се сматра закљученим након потписивања од стране законских заступника или овлашћених представника Уговорних страна а ступа на снагу када продавац испуни одложни услов и достави у уговореном року средства финансијског обезбеђења.

Уговор се закључује до испоруке укупно испоручених уговорених количина добара

Уколико Уговор није  раскинут или престао да важи на други начин у складу са одредбама овог Уговора или Закона, Уговор престаје да важи исплатом укупно уговорене вредности из овог Уговора, а што не утиче на одредбе о гарантном року и обавезама из гарантног рока.

**ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

**Члан 19.**

Уговорне стране су сагласне да се евентуалне измене и допуне овог Уговора изврше у писаној форми – закључивањем анекса у складу са Законом.

Купац може да дозволи промену битних елемената Уговора из објективних разлога као што су: виша сила, измена важећих законских прописа, мере државних органа, наступе околности које отежавају испуњење обавезе једне Уговорне стране или се због њих не може остварити сврха овог Уговора.

У случају измене овог Уговора Купац ће донети Одлуку о измени Уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 20.**

На односе Уговорних страна, који нису уређени овим Уговором, примењују се одговарајуће одредбе ЗОО и других закона, подзаконских аката, стандарда и техничких норматива Републике Србије – примењивих с обзиром на предмет овог Уговора.

**Члан 21.**

Сви неспоразуми који настану из овог Уговора и поводом њега Уговорне стране ће решити споразумно, а уколико у томе не успеју Уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог Уговора буде коначно решен од стране стварно надлежног суда у Београду/(Спољнотрговинске арбитраже при Привредној комори Србије, уз примену њеног Правилника. *(напомена: коначан текст у Уговору зависи од тога да ли је домаћи или страни Продавац)*.

У случају спора примењује се материјално и процесно право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

**Члан 22.**

Овај Уговор ступа на снагу кад се испуне следећи услови:

* када Уговор потпишу законски заступници Уговорних страна
* када Продавац достави средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

**Члан 23.**

За све што није регулисано овим Уговором, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и други важећи прописи који регулишу ову материју.

**Члан 24.**

Овај Уговор и његови прилози сачињени су на српском језику.

На овај Уговор примењују се закони Републике Србије.

У случају спора меродавно је право Републике Србије.

**Члан 25.**

Саставни део овог Уговора су и његови прилози, како следи:

Прилог 1 Конкурсна документација

Прилог 2 Понуда

Прилог 3 Образац структуре цене

Прилог 4 Спецификација добара

Прилог 5 Споразум о заједничком наступању

Прилог 6 Средства финансијског обезбеђења

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

**Члан 26.**

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерка, од којих 2 (два) примерка за Продавца а четири (4) за Купца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КУПАЦ** |  | **ПРОДАВАЦ** |
| **ЈП „Електропривреда Србије“Београд** |  | **Назив** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | М.П. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **в. д. директора милорад грчић** |  | име и презиме |
|  |  | функција |