# Izmjena postupka

**OSNOVNI PODACI**

Opis predmeta javne nabavke:

Računari i računarska oprema za potrebe pravosudnih institucija u skladu sa mjerama iz Akcionog plana Programa razvoja informaciono-komunikacionih t

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

**PODACI O NARUČIOCU**

Naziv:

MINISTARSTVO PRAVDE

PIB:

11070094

## Uslovi prije izmjena

| Opis | Tip uslova | Važi za sve partije |
|---|---|---|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu; dokaz: uvjerenje, potvrda ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama | Obavezni uslovi | Da |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama. | Obavezni uslovi | Da |
| Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama. | Uslovi za obavljanje djelatnosti | Da |
| Izjava privrednog subjekta | ESPD | Da |
| Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda. | Rok važenja ponude | Da |
| Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji: • je u postupku stečaja ili likvidacije | Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke | Da |

| | | |
|---|---|---|
| Način plaćanja: virmanski | Način plaćanja | Da |
| Drugi uslov:  Ponuđena oprema mora zadovoljavati minimalno tehničku specifikaciju datu u prilogu. | Drugi uslovi | Da |
| Drugi uslov: Izjava ponuđača da je cjelokupna oprema nova i nekorišćena. | Drugi uslovi | Da |
| Mjesto izvršenja: Ponuđač je dužan da opremu isporuči na lokacijama sudova na teritoriji Crne Gore, po pisanom zahtjevu  Korsnika nakon potpisanog Ugovora, i prilikom isporuke izvrši instalaciju i konfiguraciju opreme. | Mjesto izvršenja ugovora | Ne |
| Drugi uslov: Ponuđač je dužan da lageruje robu na zahtjev naručioca, u uslovima za čuvanje informatičke opreme do 6 mjeseci po nalogu Naručioca. | Drugi uslovi | Ne |
| Mjesto izvršenja: Ministarstvo pravde, Ul. Vuka Kradžića broj 3, Podgorica. | Drugi uslovi | Ne |
| Mjesto izvršenja: Uprava za izvršenje krivičnih sankcija, Velje brdo bb, Podgorica. | Drugi uslovi | Ne |
| Garantni rok: Za stavke tehničke specifikacije minimum 24 mjeseca garancije i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.<br>Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme.<br>Ovaj uslov će se koristiti za vrednovanje podkriterijuma kvaliteta. Garantni rok se izražava u mjesecima. | Garantni rok | Ne |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Potpisivanje Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme  od strane ovlašćenih lica Naručioca, Korisnika i Dobavljača. | Način sprovođenja kontrole kvaliteta | Da |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora.<br><br>Ovaj uslov će se koristiti za vrednovanje podkriterijuma kvaliteta.<br><br>Rok se izražava u danima. | Rok izvršenja ugovora | Ne |
| Mjesto izvršenja: Ponuđač je dužan da opremu isporuči na lokacijama tužilaštava na teritoriji Crne Gore, koje odredi Korisnik nakon potpisanog Ugovora,  i prilikom isporuke izvrši instalaciju i konfiguraciju opreme.. | Mjesto izvršenja ugovora | Ne |

| | | |
|---|---|---|
| Garantni rok: minimum 3 godine (36 mjeseci) i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 45 dana, od dana potpisivanja ugovora.<br><br>Ovaj uslov će se koristiti za vrednovanje podkriterijuma kvaliteta.<br><br>Rok se izražava u danima. | Rok izvršenja ugovora | Ne |
| Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik – generalni ili za konkretnu nabavku. Traženo ovlašćenje (autorizacija) je potrebno dostaviti za ponuđenu opremu. | Drugi uslovi | Ne |
| Garantni rok: minimum 1 godina (12 mjeseci) za stavke 1,2,3, 4 i 5  počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |
| Garantni rok: minimum 3 godine (36 mjeseci) za stavke 1, 2 i 3 i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |

| | | |
|---|---|---|
| Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi za stavke 1,2,3, 4 i 5 , u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik – generalni ili za konkretnu nabavku. Traženo ovlašćenje (autorizacija) je potrebno dostaviti za ponuđenu opremu. | Drugi uslovi | Ne |
| Garantni rok: minimum 2 godine ( 24 mjeseca) za stavke 4 i 5 i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |
| Mjesto izvršenja: Vrhovni sud Crne Gore, Ul. Njegoševa broj 10, Podgorica | Mjesto izvršenja ugovora | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 120 dana, od dana potpisivanja ugovora. | Rok izvršenja ugovora | Ne |
| Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci<br>Garancija ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Naručioca, Ministarstvo pravde Ul. Vuka Karadžića broj 3, 8100 Podgorica. Preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Ministarstvo pravde Ul. Vuka Karadžića broj 3, 8100 Podgorica, radnim danima od 9:00 do 12:00 sati, zaključno sa danom 12.06.2023. godine do 13:00 sati. | Garancija ponude | Da |

| | | |
|---|---|---|
| Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi za stavke 1,2,3 i 4, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik – generalni ili za konkretnu nabavku. Traženo ovlašćenje (autorizacija) je potrebno dostaviti za ponuđenu opremu. | Drugi uslovi | Ne |

**Uslovi nakon izmjena**

| Opis | Tip uslova | Važi za sve partije |
|---|---|---|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu; dokaz: uvjerenje, potvrda ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama | Obavezni uslovi | Da |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama. | Obavezni uslovi | Da |

| | | |
|---|---|---|
| Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama. | Uslovi za obavljanje djelatnosti | Da |
| Izjava privrednog subjekta | ESPD | Da |
| Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda. | Rok važenja ponude | Da |
| Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji: • je u postupku stečaja ili likvidacije | Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke | Da |
| Način plaćanja: virmanski | Način plaćanja | Da |
| Drugi uslov:  Ponuđena oprema mora zadovoljavati minimalno tehničku specifikaciju datu u prilogu. | Drugi uslovi | Da |
| Drugi uslov: Izjava ponuđača da je cjelokupna oprema nova i nekorišćena. | Drugi uslovi | Da |
| Mjesto izvršenja: Ponuđač je dužan da opremu isporuči na lokacijama sudova na teritoriji Crne Gore, po pisanom zahtjevu  Korsnika nakon potpisanog Ugovora, i prilikom isporuke izvrši instalaciju i konfiguraciju opreme. | Mjesto izvršenja ugovora | Ne |
| Drugi uslov: Ponuđač je dužan da lageruje robu na zahtjev naručioca, u uslovima za čuvanje informatičke opreme do 6 mjeseci po nalogu Naručioca. | Drugi uslovi | Ne |
| Mjesto izvršenja: Ministarstvo pravde, Ul. Vuka Kradžića broj 3, Podgorica. | Drugi uslovi | Ne |
| Mjesto izvršenja: Uprava za izvršenje krivičnih sankcija, Velje brdo bb, Podgorica. | Drugi uslovi | Ne |

| | | |
|---|---|---|
| Garantni rok: Za stavke tehničke specifikacije minimum 24 mjeseca garancije i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.<br>Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme.<br>Ovaj uslov će se koristiti za vrednovanje podkriterijuma kvaliteta. Garantni rok se izražava u mjesecima. | Garantni rok | Ne |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Potpisivanje Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane ovlašćenih lica Naručioca, Korisnika i Dobavljača. | Način sprovođenja kontrole kvaliteta | Da |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora.<br><br>Ovaj uslov će se koristiti za vrednovanje podkriterijuma kvaliteta.<br><br>Rok se izražava u danima. | Rok izvršenja ugovora | Ne |
| Mjesto izvršenja: Ponuđač je dužan da opremu isporuči na lokacijama tužilaštava na teritoriji Crne Gore, koje odredi Korisnik nakon potpisanog Ugovora, i prilikom isporuke izvrši instalaciju i konfiguraciju opreme.. | Mjesto izvršenja ugovora | Ne |
| Garantni rok: minimum 3 godine (36 mjeseci) i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 45 dana, od dana potpisivanja ugovora.<br><br>Ovaj uslov će se koristiti za vrednovanje podkriterijuma kvaliteta.<br><br>Rok se izražava u danima. | Rok izvršenja ugovora | Ne |

| | | |
|---|---|---|
| Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik – generalni ili za konkretnu nabavku. Traženo ovlašćenje (autorizacija) je potrebno dostaviti za ponuđenu opremu. | Drugi uslovi | Ne |
| Garantni rok: minimum 1 godina (12 mjeseci) za stavke 1,2,3, 4 i 5  počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |
| Garantni rok: minimum 3 godine (36 mjeseci) za stavke 1, 2 i 3 i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |
| Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi za stavke 1,2,3, 4 i 5 , u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik – generalni ili za konkretnu nabavku. Traženo ovlašćenje (autorizacija) je potrebno dostaviti za ponuđenu opremu. | Drugi uslovi | Ne |
| Garantni rok: minimum 2 godine ( 24 mjeseca) za stavke 4 i 5 i počinje teći od dana kada je potpisan ili se smatra potpisanim Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu opreme od strane Naručioca, Korsnika i Dobavljača.. Ponuđač je dužan da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi o trajanju garantnog roka konkretne ponuđene opreme. | Garantni rok | Ne |

| | | |
|---|---|---|
| Mjesto izvršenja: Vrhovni sud Crne Gore, Ul. Njegoševa broj 10, Podgorica | Mjesto izvršenja ugovora | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 120 dana, od dana potpisivanja ugovora. | Rok izvršenja ugovora | Ne |
| Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci<br>Garancija ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Naručioca, Ministarstvo pravde Ul. Vuka Karadžića broj 3, 8100 Podgorica. Preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Ministarstvo pravde Ul. Vuka Karadžića broj 3, 8100 Podgorica, radnim danima od 9:00 do 12:00 sati, zaključno sa danom 12.06.2023. godine do 13:00 sati. | Garancija ponude | Da |
| Pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi za stavke 1,2,3 i 4, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik – generalni ili za konkretnu nabavku. Traženo ovlašćenje (autorizacija) je potrebno dostaviti za ponuđenu opremu. | Drugi uslovi | Ne |

**Kriterijumi prije izmjena**

| Opis | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja | Važi za sve partije |
|---|---|---|---|
| Cijena | - | - | Da |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 20 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*20<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Garantni rok: Miminum 24 mjeseca, od dana potpisivanja ugovora.  Najduži ponuđeni garantni rok  dobija 10 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Ponuđeni garantni rok/najduži garantni rok ponuđača)*10. Rok se izražava u mjesecima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 45 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 10 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*10<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 20 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*20<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 20 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*20<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |

**Kriterijumi nakon izmjena**

| Opis | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja | Važi za sve partije |
|---|---|---|---|
| Cijena | - | - | Da |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 20 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*20<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Garantni rok: Miminum 24 mjeseca, od dana potpisivanja ugovora. Najduži ponuđeni garantni rok dobija 10 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Ponuđeni garantni rok/najduži garantni rok ponuđača)*10. Rok se izražava u mjesecima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 45 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 10 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*10<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 20 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*20<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |
| Rok izvršenja/isporuke: Maksimum 90 dana, od dana potpisivanja ugovora. Najkraći ponuđeni rok dobija 20 bodova. Broj bodova ponuđača za podkriterijum kvalitet se računa prema formuli: Broj bodova za kvalitet = (Najniži broj dana za isporuku/Broj dana ponuđača)*20<br><br>Rok se izražava u danima. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno | Ne |

**Tehnička specifikacija prije izmjena**

| Redni broj partije | Opis | Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke | Količina | Jedinica mjere |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Računarska oprema za potrebe sudstva | 66116.00 | 1 | PC Computer | Case: Small Form Factor (SFF)<br>Processor: Minimum 4 cores / 8 threads, 3.3 GHz up to 4,3 GHz 12 MB cache<br>Memory: Minimum 8 GB DDR4, installed as a single module (4 memory slots)<br>Storage: Minimum 256 GB M.2 NVMe SSD, with 2 additional HDD slots<br>Optical Device: DVD RW slim 9mm<br>Connectivity:<br>- Front: Minimum 4x USB 3.2, 1x USB 3.2 type C, card reader, 1x headphone mic combo, 1x microphone,<br>- Back: 4x USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, 1x RJ 45 (Gigabit Ethernet)<br>Security Features:<br>TPM (Trusted Platform Module)<br>Irreversible data removal from the local drive (software or hardware-based solution)<br>USB smart protection (allows USB ports to be configured to respond only to keyboard and mouse)<br>Possibility to enable and disable every USB port separately.<br>Keyboard:<br>USB interface<br>Local character set (latin letters)<br>Same manufacturer as the PC | 100.00 | Piece |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Mouse:<br>USB interface<br>Optical sensor<br>Same manufacturer as the PC<br>Multimedia:<br>The integrated speaker in the case<br>Computers must be produced by a globally recognized manufacturer with a minimum of 10% market share, according to reports from reference research firms such as Gartner or IDC. | | |
| | | | 4 | Monitor | Display:<br>Same manufacturer as the PC<br>Size: Minimun diagonal 21.5 inches, IPS, Anti-glare coating<br>Resolution: min. 1920 x 1080 (Full HD)<br>Brightness: min. 250 cd/m²<br>Contrast Ratio: 1000:1<br>Response time: 4ms or less<br>Interfaces: minimum 1x HDMI, 1x DisplayPort | 120.00 | Piece |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Računarska oprema za potrebe Ministarstva pravde | 32892.00 | 1 | Desktop računari tip 1 | • Minimalno sljedeće karakteristike<br>• Format kućišta: Small form factor<br>• Procesor: 4 Jezgra, 12 MB Cache, 3.3GHz to 4.3GHz<br>• Memorija: 8 GB DDR4, Radni takt 3200 MHz, min 2 slota (prosirivo do 64GB)<br>• Hard disk: 256 GB PCIe NVMe SSD, moguća dogradnja diskova<br>• Optički uređaj: DVD +/- RW<br>• Grafička: Integrisana<br>• Priključci na prednjem panelu: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1, Universalni audio port<br>• Priključci na zadnjem panelu: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1, Display port, HDMI port<br>• Interni slotovi: 1x Half-height Gen 3 PCIe x16, 1x Half-height Gen 3 PCIe x1 slot<br>• Interni zvucnik<br>• LAN : RJ-45,10/100/1000 (Gigabit ethernet)<br>• Sigurnost: Poklopac za kablove, chassis intrusion prekidac, Local hard drive data wipe through BIOS, TPM<br>• Napajanje: 180W<br>• Tastatura: Od istog prizvođača kao i PC, USB, YU set karaktera<br><br>• Miš: Od istog prizvođača kao i PC, USB, optički | 20.00 | komad |
| | | | 2 | Desktop računari tip 1 | • Minimalno sljedeće | 5.00 | komad |

karakteristike
• Format kućišta: Small form factor
• Procesor: 12 Jezgara, 25 MB Cache, 1.6GHz to 4.9GHz
• Memorija: 8 GB DDR4, Radni takt 3200 MHz, min 2 slota (prosirivo do 128GB)
• Hard disk: 512 GB PCIe NVMe SSD, moguća dogradnja diskova
• Optički uređaj: DVD +/- RW
• Grafička: Integrisana
• Priključci na prednjem panelu: 2x USB 2.0 (makar 1 sa power share funkcijom), 1x USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2 tip C, Universalni audio port
• Priključci na zadnjem panelu: 2x USB 2.0, 4x USB 3.2 Gen 1, 2x Display port
• Interni slotovi: 1x Half-height Gen 4 PCIe x16, 1x Half-height Gen 3 PCIe x4 slot, 3x SATA 3.0 3.5/2.5“ slot
• Interni zvucnik
• LAN : RJ-45,10/100/1000 (Gigabit ethernet)
• Sigurnost: Poklopac za kablove, chassis intrusion prekidac, Local hard drive data wipe through BIOS, TPM
• Napajanje: 260W
• Tastatura: Od istog prizvođača kao i PC, USB, YU set karaktera

• Miš: Od istog prizvođača kao i PC,

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | USB, optički | | |
| | | | 3 | Lap-top | • Ekran: 15.6" , Full HD (1920x1080), Anti-glare<br>• Procesor: Broj jezgara procesora 6, Broj logičkih jezgara (niti) 8, Radni takt procesora 1.2 GHz (4.4 GHz), Keš memorija procesora 10MB<br>• Memorija: 8GB DDR4 (moguća dogradnja do 16 GB),Radni takt memorije 2,666MHz<br>• Hard disk: 256GB PCIe NVMe SSD (mogućnost dodavanja hard diska 2.5”),<br>• Grafika: integrisana<br>• HDMI priključci 1x HDMI 1.4, Ukupno USB priključaka 3; 1x USB 3.2 Gen 1 priključci (Tip A), 1x USB 3.2 Gen 1 priključci (Tip C), 1x USB 2.0 priključci, RJ-45 (LAN), Audio 3.5mm za slušalice, Čitač kartica SD<br>• Povezivanje: 10/100/1000 LAN, WiFi, Bluetooth<br>• Numerička tastatura<br>• HD web kamera<br>• Operativni sistem: Ubuntu<br>• Težina: ne veća od 1.7kg | 10.00 | komad |
| | | | 4 | Multifunkcionalni štampač | • Minimalno sljedeće karakteristike<br>• Tip: Monohromatski višenamjenski uređaj<br>• Dostupne funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje i faks<br>Brzina štampe: Jednostrano: Do 24 stranice u minuti Dvostrano- 15 stranica | 10.00 | komad |

u minuti
• Rezolucija štampe: 1200 x 2400 dpi
• Vrijeme do prvog otiska:  4.8 sekundi ili manje
• Kopiranje
• Brzina kopiranja
• Jednostrano (A4): do 22ipm
• Rezolucija kopiranja: Do 600 x 1200 dpi
• Dvostrano kopiranje
• Višestruko kopiranje: Do 999 kopija
• Umanjivanje/uvećavanje:25–400%
•
• Skener
• Tip: Crno bijelo i u boji
• Rezolucija skeniranja:  1200 x 2400 dpi, opticka rezolucija ADF: 1200 dpi
• Brzina skeniranja: 24 ipm
• Skeniranje u e-poštu, Skeniranje za FTP, Skeniranje za mrežni direktorij, Računar, USB memorijski uređaj
• Vrsta skenera: Staklena površina, dvostrani ADF
•
• Faks
• Brzina slanja: do 33.6kbps
• Funkcije faksa: Slanje faksa preko PC-a, Faks na e-mail, Fax to Folder, Broadcast Fax
•
• Ulaz za papir (standardni): Kaseta za 250 listova Višenamensko ležište za 80 listova, ADF sistem za 50

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | listova<br>• Maksimalan kapacitet: 1330 listova<br>• Izlaz za papir 150 listova<br>• Dvostrano štampanje<br>• Interfejs i softver<br>• Tip interfejsa:<br>• Brza USB 2.0 veza, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, bežična veza 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, NFC<br>• Kompatibilnost sa operativnim sistemima:<br>• Windows® XP / Windows® Vista, Windows® 7/ Windows® 8 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 / Windows® 11 / Server® 2016 / Server® 2012 / Server® 2008<br>Mac OS<br>Linux<br>• Ekran osjetljiv na dodir<br>• Podrzan potrosni velikog kapaciteta: 40000 strana<br>• Maksimalni mjesecni obim stampe: 45000 strana | | |
| | | | | 5 | UPS | • Minimalno sljedeće karakteristike<br>• Tower UPS<br>• Tip: Online double conversion<br>• Snaga: 10 kVA / 10 kW<br>• Ulazni napon: 230V (110÷276V; (160÷276 V @100% load), Rated frequency 40-70 Hz (50/60 Hz +/-5%)<br>• Izlazni napon: 220/230/240V (± 1%) (50/60Hz (±0.1Hz u | 2.00 | komad |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | battery mod)<br>• Tip baterija: zapečaćena lead-acid kisjelina bez potrebe za održavanjem;<br>• Efikasnost online mod: do 95%<br>• Automatski bajpas u slučaju preopterećenja ili kvarova<br>• Ručni bajpas za periodična ili hitna održavanja<br>• Kontrola prednapona<br>• Lako povezivanje preko IEC utičnica ili terminala<br>• Modularna fleksibilnost proširenja baterije<br>• Hot swap modular battery extension<br>• Portovi: USB Serial port, RS-232 Serial port, slot za WEB/SNMP ethernet interfejs za praćenje UPS-a i daljinsko isključivanje, priključak za modularni produžetak baterije<br>• Radna temperatura: od 0°C do +40°C (do max 45°C stepeni u zavisnosti od uslova)<br>• Relativna vlažnost: manje od 95%<br>• Dimenzije UPS-a: 225 x 416 x 589 (sirina x dubina x visina)<br>• Baterije:<br>Voltaza baterija: 192 VDC<br>• Uz isporuku , neophodno je priključiti i staviti UPS-ove u funkciji u skladu sa potrebama naručioca | | |
| | | | | 6 | 8 -portni svič | • Standardi i protokoli: IEEE 802.3x flow control podrška full duplex mod /802.3az | 8.00 | komad | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | compliant<br>• Povezivanje: 8× 10/100/1000 Mbps, automatski MDI/MDIX portovi<br>• Eksterno napajanje: Vanjski adapter za napajanje (100 to 240 V AC, 50 to 60 Hz )<br>• Maksimalna potrošnja energije: 4.94 W<br>• Maksimalna disipacija topline: 16.85 BTU/h | | |
| | | | 7 | Hard diskovi | • Tip:SSD NVMe, Kapacitet diska:256 GB<br>• Interfejs: Sekvencionalno čitanje 1700 MB/s, Sekvencionalan upis:1100 MB/s<br>• Podržane tehnologije: NANDXtend ECC<br>• Dimenzije 80 mm x 22mm x 3.8 mm, masa 9 g | 8.00 | komad |
| | | | 8 | Tragač UTP kablova sa testerom UTP kablova | Služi za pronalaženje i praćenje kablova kao i lociranje prekida kod UTP/STP, telefonskih, CATV, alarmnih i dr. i testiranje UTP kablova (2 uređaja u jednom). Poseduje priključak za slušalice.<br>Sa njim se mogu testirati mrežni kablovi i telefonski kablovi: RJ45 i RJ11.<br>Baterije za njih dolaze sa uređajima | 2.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Računarska oprema za potrebe tužilaštva | 41324.00 | 1 | Desktop računari | Kućište: minimalno mini tower, desktop orijentacije, napajanje interno 200W<br>Procesor: minimalno: 2.9 GHz bazna frekvencija, turbo frekvencija minimalno 4.3 GHz, 6 jezgra, 12 niti, 12 MB cache Generacija 2020 ili noviji<br>Memorija: minimalno 16GB (podržano minimalno 64GB)<br>Disk: minimalno SSD 512 GB PCIe NVMe M.2<br>Optički drajv: DVD+-RW<br>Video adapter: Integrisan<br>Mreža (integrisano): LAN 10/100/1000 Mbps Ethernet, WiFi Dual band, Bluetooth<br>Portovi (integrisano): Prednji portovi: minimalno 2x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 2.0, 1x slušalice, 1x kombo audio 3.5”<br>Zadnji portovi:2x USB 3.2, 2 x USB 2.0, VGA, HDMI, DVI-D, RJ-45, 2x PS2, 3 x Audio džek, Serijski port,<br>Slotovi: minimalno 1x PCIe 4.0 x 16, 2x PCIe 3.0 x 1<br>Operativni sistem: minimum Windows 10 Professional 64bit<br>Tastatura: USB istog proizvođača kao i računar, Miš: USB istog proizvođača kao i računar<br>Bezbjednost: TPM 2.0 | 63.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Računarska oprema za potrebe tužilaštva | 41324.00 | 2 | Monitori za desktop računare | Monitori Proizvođač monitora mora biti isti kao proizvođač računara<br>minimalno 23.8” FullHD,<br>kontrast: 3000:1,<br>ugao gledanja: 178°/ 178°.<br>Odziv: 5ms,<br>osvjetljenje: 250cd/㎡,<br>konektori (integrisano): HDMI i VGA, VESA | 47.00 | komad |
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 1 | Racunari SFF | • Case: Small Form Factor<br>• CPU: 4 Jezgra, , 3.6GHz , 6 MB cache minimum ,procesor mora biti poslednje generacije ili pretposlednje.<br>• Grafička : Integrisana<br>• RAM: 8 GB DDR4<br>• LAN: 10/100/1000 MBit/s<br>• SSD:256 GB<br>• Ports: 6x USB 3.0, (min 2 front), Display Port or HDMI, VGA, 1x RJ-45, audio connectors front or/and rear<br>• Keyboard USB with YU character set<br>• Security: Integrated TPM 2.0 module, enabling and disabling USB and SATA ports via BIOS<br>• Windos 10 pro or 11<br>• Monitor: diagonal minimum 24" same manufacturer as Case | 27.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 2 | Lap top | • CPU: 4 jezgra, 3.6 GHz, 6 MB cache minimum ,processor mora biti poslednje generacije ili pretposlednje .<br>• Grafička : Integrisana<br><br>• 15.6" diagonal FHD touch display with 360 hinge<br>• RAM: 8 GB DDR4<br>• LAN: 10/100/1000 MBit/s<br>• SSD: 256 GB<br>• Ports: 3x USB 3.0, Display Port or HDMI or VGA,1x RJ-45, audio connectors Wi-Fi® and Bluetooth®<br>• Keyboard USB with YU character set<br>• Security: Integrated TPM 2.0 module, enabling and disabling USB and SATA ports via BIOS<br>• Windos 10 pro or 11 | 5.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 3 | Laserski MFP stampač | • Funkcije: Printer, kopir, skener<br>• Tehnologija štampanja: Laser<br>• Brzina štampe minimum: 27ppm ili više, duplex 24 ipm ili više<br>• Mjesečni radni ciklus minimum: 55000 strana ili više<br>• Displej: Da<br>• Toner: Da<br>• SMB protocol: DA<br>• Kapacitet ulaznog papira minimum 300 listova<br>• Povezivanje: Ethernet RJ45, USB<br>• Dvostrana štampa: da (automatska)<br>• Duplex ADF scanning: Da<br>• Adf: Da<br>• Skeniranje na staklu: Da<br>• Procesor minimum 800 MHz, memorija minimum 2 GB, storage minimum 16 GB eMMC | 21.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 4 | Laserski colour stampač | • Funkcije: štampanje<br>• Tehnologija štampanja: Color Laser<br>• Brzina štampanja: 27 ppm ili više, duplex 24 ipm ili više<br>• Dvostrana štampa: da (automatska)<br>• Povezivanje: USB 2.0, Ethernet RJ45<br>• Toner: Da<br>• Displej: Da<br>• Kapacitet ulaznog papira: minimum 100 listova<br>• Procesor minimum 1200 MHz, memorija minimum 512 MB NAND flash, 512 MB DRAM<br>• Mjesečni ciklus minimum 50000 strana ili više | 5.00 | komad |
| | | | 5 | Eksterni HDD | Kapacitet diska 1 Tb<br>Format 2.5"<br>Povezivost USB 3.1 | 5.00 | komad |
| 5 | Serverska oprema za potrebe Data centra sudstva | 136364.00 | 1 | Firewall | Statefull and statless firewall, UTM device, VPN concentrator and complete routing device:<br>Hot-swappable redundant power supply, rackmount form factor;<br>Flash and Memory: 4GB DRAM,<br>Storage: 100 GB SSD<br>Performance:<br>Routing/Firewall throughput:<br>(IMIX type) 5000 Mbps/4000 Mbps, (1518B, big packet) 10000 Mbps/10000 Mbps<br>NG firewall throughput: min. 1000 Mbps,<br>Maximum concurrent sessions (IPv4 or IPv6) min. 380.000 | 2.00 | Pice |

Connections per second 50.000,
IPS (intrusion prevention system) throughput 2 Gbps,
IPS sessions minimum 64.000
ASIC-based Layer 2 forwarding
Interfaces:
Fixed I/O: 16 x 1Gbe, 4 x 10Gbe SFP+ ports
One out-of-band management port and serial console port
16 PoE+ ports
USB 3.0 support;

IPSEC VPN support:
IPsec VPN tunnels 2048,
IPsec VPN (IMIX packet size)  1 Gbps
IPsec VPN (1,400 B packet size) 3.5 Gbps
Support for IKEv1 and IKEv2,
Site-site IPsec VPN, auto VPN, group VPN, ADVPN
IPsec crypto algorithms: Data Encryption Standard (DES), triple DES (3DES), Advanced Encryption Standard (AES-256), AESGCM,Prime, SuiteB
IPsec authentication algorithms: hmac-md5, hmac-sha-196,hmac-sha-256
Pre-shared key and public key infrastructure (PKI) (X.509)
IPv4 and IPv6 IPsec VPN
Internet Key Exchange (IKEv1, IKEv2)
Virtual router and quality-of-service

(QoS) aware
Standard-based dead peer detection (DPD) support
VPN monitoring
Routing:
Routing (Packet Mode 64B traffic) PPS – 1.7Mpps,
Routing table size (RIB/FIB) IPv4/IPv6 1.000.000/600.000 routes
OSPF: full OSPF and OSPF v3 support
Static routing support,
BGP: BGP support, BGP routing reflector supported
MPLS support: RSVP, LDP, TCC, ccc, L2/L3 MPLS VPN, pseudowires, VPLS support, MPLS traffic engineering, MPLS fast reroute
Virtual routers
Multicast
IPv6 support, IPv6 routing included, IPv6
VPN support:
Virtualization:
Max 128 security zones supported
Virtual router support, 128 VR supported
Support for 3000 VLANs;
Environment:
Operational temperature: 0° to 40° C
Non-operational temperature: -20° to 70° C
Operating humidity 10%-90% noncondensing
QoS; Guaranteed bandwidth; Maximum bandwidth;
Management: full functional CLI (ssh,

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | console), WebUI (HTTPS);<br>General support: NAT, PAT, IPv6 translation support; L2 mode support (transparent firewall, L2 Switching); L3 mode support (route);<br>High Availability Active/active failover configuration support; active/passive failover support;<br>Configuration synchronization<br>Firewall session synchronization<br>In-band cluster upgrade (ICU)<br>IP monitoring with route and interface failover<br>Application security support through software license upgrade;<br>Application visibility and control<br>Application FW<br>Application-based advanced policy-based routing<br>Application QoS<br>Application Quality of Experience (AppQoE)<br>Content security services supported by license upgrade : Intrusion prevention, Antivirus, Antispam, URL filtering ;<br>Rescue configuration support, configuration rollback support, image rollback support<br>Official device registration on manufacturer’s web site for free software and firmware updates for a period of at least 1 year | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Official manufacturer support for minimum 1 year | | | |
| 2 | Switch | L2/L3 switching device<br>Rackable 1U; Flash and Memory: min 2GB DRAM, 2 GB Flash storage<br>Interfaces: 24 ports 10/100/1000, auto-sense; minimum 4 separate SFP/SFP+ uplink ports; serial console port<br>Data rate minimum 128Gbps<br>Throughput minimum 95 Mbps wire-speed<br>Interfaces: 24 ports 10/100/1000, auto-sense; minimum 4 separate SFP/SFP+ uplink ports; serial console port<br>Supported 802.1D, 802.1ab,802.1w and 802.1Q, 802.1p; minimum 1024 VLANs; max VLAN 4093 (active vlan 2044); VLAN stacking support; Port and MAC based VLAN;<br>Support for DHCP relay; support for SNMP, RMON; Jumbo frame support 9216 bytes; 802.1X support; L2 QoS, L3 QoS<br>Minimum 16000 hardware MAC address per device support<br>InterVLAN routing support; static routing, 4096 IPv4 hardware host routes minimum; RIP support; OSPF support; 1500 ARP entries minimum<br>Port, VLAN and Router based ACL support; | 9.00 | Pice |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | MAC limiting 802.1X support<br>Traffic mirroring: port, VLAN or ACL based<br>Link aggregation support LACP<br>Support for RIPv1/v2, OSPFv1/v2, IGMP v1/v2/v3, Protocol Independent Multicast (PIM), IEEE 802.1 Q-in-Q, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)<br>Device supports switch stacking technology, also known as Virtual Chassis with existing EX2300<br>Management: Full featured CLI (console, SSH) and web GUI interface<br>Rescue configuration support; rollback support for image and configuration file<br>Environment: Operating temperature range 0–45 °C, relative humidity operating 10% – 85%<br>Official device registration on manufacturer's web site for free software and firmware updates for a period of at least 1 year<br>Official manufacturer support for minimum 1 year | | |
| 3 | Battery | IBM Flashsystem 840/900 Battery Module(CN) for existing IBM Flashsystem 900 | 2.00 | Pice |
| 4 | Remote Access Device | 1U rackable form factor appliance<br>3 x 1Gbps Ethernet interfaces, 1 dedicated management port | 1.00 | Pice |

Support for 2500 SSL concurrent users, perpetual licence for minimum 10 SSL users included/ Concurrent Sessions 550Mbps VPN SSL/TLS throughput minimum, 2500 concurrent users 8GB RAM, 500GB HDD Centralized management using webUI, serial management interface integrated on devices Simple AAA (authentication, authorization, and accounting) integration with existing systems for authentication/authorisation including Windows AD, LDAP, RADIUS, RSA, SAML, certificate, OTP Support for remote user authentication implementation using a wide range of authentication mechanisms, including hardware token, smart card, soft token, one-time passwords and certificate authentication Dual-transport (SSL + Encapsulating Security Payload) full Layer 3 VPN connectivity with granular access control supported Client/Server proxy application included, for the purpose of secure information transfer. Application must create a "tunnel" from a specific application to a defined

destination with support for Windows based devices.
The ability to evaluate remote user's device and report any problems before verifying the authenticity. Support for Windows, Mac OS X, Apple iOS, Android, Windows Mobile 6.5
Split-tunnel option supported
Existing Unique, integrated, remote access client that allows network access control (NAC) and dynamic VPN options for remote users
Clientless core Web support and access to web based application support
RDP through HTML5 delivery support
Support for L7 web single sign-on using SAML SSO
Support for Kerberos Constrained Delegation, Kerberos SSO and support for NT LAN manager
Integration of user accounts with LDAP, Win AD etc. supported
Cross-platform support for widely used client platforms, minimum Windows, MAC OS X and Linux
Cross-platform support for widely used mobile platforms including minimum iOS, Android and Windows mobile
Dynamic role mapping support, with dynamic combination of attributes on per-session basis

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Multiple sessions per user support<br>Support for IPSEC/IKEv2 services, certificates or user/passwords authentification<br>VMWare View Manager support<br>Support for ActiveSync Proxy, up to 5000 concurrent sessions<br>Support for SAM (Secure Application Manager)<br>NC (Network Connect) support<br>Can be clustered with existing Pulse secure appliance PSA5000<br>Official manufacturer support for minimum 1 year | | |
| | | | | 5 | UPS | UPS Device Output parameters of the UPS: - 8 kVA/8 kW UPS, designed for installation in a 19" IT rack, - Nominal output voltage: 230V, output voltage distortion less than 2%, other output voltages: 220V, 240V, - Output frequency: 50/60Hz, +/- 3 Hz, synchronized with the input, - UPS topology: double conversion (online), output waveform: pure sine wave, - Number and type of output connectors: 6 x IEC 320 C13, 4 x IEC 320 C19, 1 x "Hard Wire" 3 -wire (H N + G), - It is possible to form three independent, so-called controlled output groups from the output connectors, through which it is possible to additionally control the | 2.00 | Pice |

devices connected to them (restart, power on, power off, etc.) - Built-in internal bypass (automatic and manual), - UPS overload without consequences: 30 seconds @ 150% overload, 1 minute @ 125%, continuous 105%,>175% for 25 voltage cycles, short circuit: 500 milliseconds, Input parameters of the UPS: - Input voltage: 230V or 400V (single-phase or three-phase), - Input frequency range: 40 - 70 Hz (automatically detected), - Type of input connector: "Hard Wire" 3 cables (1PH+N +G), or "Hard Wire" 5 cables (3PH + N + G), - Basic operating range of input voltage: 160 - 275V, +/- 5 VAC, - Other possible operating voltages (adjustable): 100 - 275 (50% load), or 173 - 476 V (50% load), - Surge protection at the input: 1610 J. - Other possible input voltages: 220V, 240V, 380V, 415V. Batteries: - Type: Maintenance-free, sealed lead-acid battery, with suspended electrolyte, impermeable. Batteries are physically formed into modules - modular, 1920 VAH. - Charging time: 1.5h. Internal battery voltage: +/-192 V. Capacity: 1920 Vah. - It is possible to extend

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | the basic autonomy by adding external battery packs. The UPS must support operation with 10 external battery packs, while the charging time remains 1.5h. If necessary, more battery packs can be connected, in which case the charging time is multiplied. UPS management and communication: - Built-in multifunctional LCD display, with navigation keys for viewing the device status, as well as for managing device parameters. The screen displays device power consumption, input and output device parameters, information about the predicted battery pack replacement date, as well as all indications of errors or malfunctions on the device ... Display and management options: "Standard" and "Advanced". - Built-in serial and USB port, console port, and network card with a temperature sensor, with the possibility of accepting another sensor (temperature, or temperature/humidity). Additional Smart Slot for an optional communication module. Built-in EPO terminal. - Built-in network card in the device for remote communication and | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | management over the computer network. If necessary, the UPS can be installed in a 19" IT rack (installation elements are included in the UPS packaging), Complete software for managing and monitoring the UPS is provided with the device. Supported operating systems-platforms: IBM® AIX, HP/UX, Linux, Mac OS X, Solaris, Windows® 2003, Windows® 2008, Windows® 2008 Server Core x32, Windows® 2008 Server Core x64, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server 2011, Windows Server 2012, Windows Storage Server 2008, Windows® Vista, Microsoft Hyper-V Server Core x64, NETGEAR ReadyNAS, VMware ESX, VMware ESXi. Supported standards: CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RCM, VDE. Compliant with battery standards, ROHC, REACH (does not contain harmful substances) The basic warranty should be 3 years for electronics and 2 years for internal batteries. The warranty period can be extended up to a maximum of 6 years for both electronics and batteries. Official manufacturer service is provided in the | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | country. Authorization from the manufacturer must be provided. Connection and startup services are performed by the official vendor service technician. | | |
| | | | 6 | Installation and configuration | Installation and configuration of all equipment including removing and disposing of existing that needs replacemnt | 1.00 | Pice |

**Tehnička specifikacija nakon izmjena**

| Redni broj partije | Opis | Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke | Količina | Jedinica mjere |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Računarska oprema za potrebe sudstva | 66116.00 | 1 | PC Computer | Case: Small Form Factor (SFF)<br>Processor: Minimum 4 cores / 8 threads, 3.3 GHz up to 4,3 GHz 12 MB cache<br>Memory: Minimum 8 GB DDR4, installed as a single module (4 memory slots)<br>Storage: Minimum 256 GB M.2 NVMe SSD, with 2 additional HDD slots<br>Optical Device: DVD RW slim 9mm<br>Connectivity:<br>- Front: Minimum 4x USB 3.2, 1x USB 3.2 type C, card reader, 1x headphone mic combo, 1x microphone,<br>- Back: 4x USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, 1x RJ 45 (Gigabit | 100.00 | Piece |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Ethernet)<br>Security Features:<br>TPM (Trusted Platform Module)<br>Irreversible data removal from the local drive (software or hardware-based solution).<br>Feature that allows USB ports to be configured to respond only to keyboard and mouse.<br>Possibility to enable and disable every USB port separately.<br>Keyboard:<br>USB interface<br>Local character set (latin letters)<br>Same manufacturer as the PC<br>Mouse:<br>USB interface<br>Optical sensor<br>Same manufacturer as the PC<br>Multimedia:<br>The integrated speaker in the case<br>Computers must be produced by a globally recognized manufacturer with a minimum of 10% market share, according to reports from reference research firms such as Gartner or IDC. | | |
| | | | | 4 | Monitor | Display:<br>Same manufacturer as the PC<br>Size: Minimun diagonal 21.5 inches, IPS, Anti-glare coating<br>Resolution: min. 1920 x 1080 (Full HD)<br>Brightness: min. 250 cd/m²<br>Contrast Ratio: 1000:1 | 120.00 | Piece |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Response time: 4ms or less<br>Interfaces: minimum 1x HDMI, 1x DisplayPort | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Računarska oprema za potrebe Ministarstva pravde | 32892.00 | 1 | Desktop računari tip 1 | • Minimalno sljedeće karakteristike<br>• Format kućišta: Small form factor<br>• Procesor: 4 Jezgra, 12 MB Cache, 3.3GHz to 4.3GHz<br>• Memorija: 8 GB DDR4, Radni takt 3200 MHz, min 2 slota (prosirivo do 64GB)<br>• Hard disk: 256 GB PCIe NVMe SSD, moguća dogradnja diskova<br>• Optički uređaj: DVD +/- RW<br>• Grafička: Integrisana<br>• Priključci na prednjem panelu: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1, Universalni audio port<br>• Priključci na zadnjem panelu: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1, Display port, HDMI port<br>• Interni slotovi: 1x Half-height Gen 3 PCIe x16, 1x Half-height Gen 3 PCIe x1 slot<br>• Interni zvucnik<br>• LAN : RJ-45,10/100/1000 (Gigabit ethernet)<br>• Sigurnost: Poklopac za kablove, chassis intrusion prekidac, Local hard drive data wipe through BIOS, TPM<br>• Napajanje: 180W<br>• Tastatura: Od istog prizvođača kao i PC, USB, YU set karaktera<br><br>• Miš: Od istog prizvođača kao i PC, USB, optički | 20.00 | komad |
| | | | 2 | Desktop računari tip 1 | • Minimalno sljedeće | 5.00 | komad |

karakteristike
• Format kućišta: Small form factor
• Procesor: 12 Jezgara, 25 MB Cache, 1.6GHz to 4.9GHz
• Memorija: 8 GB DDR4, Radni takt 3200 MHz, min 2 slota (prosirivo do 128GB)
• Hard disk: 512 GB PCIe NVMe SSD, moguća dogradnja diskova
• Optički uređaj: DVD +/- RW
• Grafička: Integrisana
• Priključci na prednjem panelu: 2x USB 2.0 (makar 1 sa power share funkcijom), 1x USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2 tip C, Universalni audio port
• Priključci na zadnjem panelu: 2x USB 2.0, 4x USB 3.2 Gen 1, 2x Display port
• Interni slotovi: 1x Half-height Gen 4 PCIe x16, 1x Half-height Gen 3 PCIe x4 slot, 3x SATA 3.0 3.5/2.5“ slot
• Interni zvucnik
• LAN : RJ-45,10/100/1000 (Gigabit ethernet)
• Sigurnost: Poklopac za kablove, chassis intrusion prekidac, Local hard drive data wipe through BIOS, TPM
• Napajanje: 260W
• Tastatura: Od istog prizvođača kao i PC, USB, YU set karaktera

• Miš: Od istog prizvođača kao i PC,

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | USB, optički | | |
| | | 3 | Lap-top | • Ekran: 15.6" , Full HD (1920x1080), Anti-glare<br>• Procesor: Broj jezgara procesora 6, Broj logičkih jezgara (niti) 8, Radni takt procesora 1.2 GHz (4.4 GHz), Keš memorija procesora 10MB<br>• Memorija: 8GB DDR4 (moguća dogradnja do 16 GB),Radni takt memorije 2,666MHz<br>• Hard disk: 256GB PCIe NVMe SSD (mogućnost dodavanja hard diska 2.5”),<br>• Grafika: integrisana<br>• HDMI priključci 1x HDMI 1.4, Ukupno USB priključaka 3; 1x USB 3.2 Gen 1 priključci (Tip A), 1x USB 3.2 Gen 1 priključci (Tip C), 1x USB 2.0 priključci, RJ-45 (LAN), Audio 3.5mm za slušalice, Čitač kartica SD<br>• Povezivanje: 10/100/1000 LAN, WiFi, Bluetooth<br>• Numerička tastatura<br>• HD web kamera<br>• Operativni sistem: Ubuntu<br>• Težina: ne veća od 1.7kg | 10.00 | komad |
| | | 4 | Multifunkcionalni štampač | • Minimalno sljedeće karakteristike<br>• Tip: Monohromatski višenamjenski uređaj<br>• Dostupne funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje i faks<br>Brzina štampe: Jednostrano: Do 24 stranice u minuti Dvostrano- 15 stranica | 10.00 | komad |

u minuti
• Rezolucija štampe: 1200 x 2400 dpi
• Vrijeme do prvog otiska:  4.8 sekundi ili manje
• Kopiranje
• Brzina kopiranja
• Jednostrano (A4): do 22ipm
• Rezolucija kopiranja: Do 600 x 1200 dpi
• Dvostrano kopiranje
• Višestruko kopiranje: Do 999 kopija
• Umanjivanje/uvećavanje:25–400%
•
• Skener
• Tip: Crno bijelo i u boji
• Rezolucija skeniranja:  1200 x 2400 dpi, opticka rezolucija ADF: 1200 dpi
• Brzina skeniranja: 24 ipm
• Skeniranje u e-poštu, Skeniranje za FTP, Skeniranje za mrežni direktorij, Računar, USB memorijski uređaj
• Vrsta skenera: Staklena površina, dvostrani ADF
•
• Faks
• Brzina slanja: do 33.6kbps
• Funkcije faksa: Slanje faksa preko PC-a, Faks na e-mail, Fax to Folder, Broadcast Fax
•
• Ulaz za papir (standardni): Kaseta za 250 listova Višenamensko ležište za 80 listova, ADF sistem za 50

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | listova<br>• Maksimalan kapacitet: 1330 listova<br>• Izlaz za papir 150 listova<br>• Dvostrano štampanje<br>• Interfejs i softver<br>• Tip interfejsa:<br>• Brza USB 2.0 veza, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, bežična veza 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, NFC<br>• Kompatibilnost sa operativnim sistemima:<br>• Windows® XP / Windows® Vista, Windows® 7/ Windows® 8 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 / Windows® 11 / Server® 2016 / Server® 2012 / Server® 2008<br>Mac OS<br>Linux<br>• Ekran osjetljiv na dodir<br>• Podrzan potrosni velikog kapaciteta: 40000 strana<br>• Maksimalni mjesecni obim stampe: 45000 strana | | |
| | | | | 5 | UPS | • Minimalno sljedeće karakteristike<br>• Tower UPS<br>• Tip: Online double conversion<br>• Snaga: 10 kVA / 10 kW<br>• Ulazni napon: 230V (110÷276V; (160÷276 V @100% load), Rated frequency 40-70 Hz (50/60 Hz +/-5%)<br>• Izlazni napon: 220/230/240V (± 1%) (50/60Hz (±0.1Hz u | 2.00 | komad |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | battery mod)<br>• Tip baterija: zapečaćena lead-acid kisjelina bez potrebe za održavanjem;<br>• Efikasnost online mod: do 95%<br>• Automatski bajpas u slučaju preopterećenja ili kvarova<br>• Ručni bajpas za periodična ili hitna održavanja<br>• Kontrola prednapona<br>• Lako povezivanje preko IEC utičnica ili terminala<br>• Modularna fleksibilnost proširenja baterije<br>• Hot swap modular battery extension<br>• Portovi: USB Serial port, RS-232 Serial port, slot za WEB/SNMP ethernet interfejs za praćenje UPS-a i daljinsko isključivanje, priključak za modularni produžetak baterije<br>• Radna temperatura: od 0°C do +40°C (do max 45°C stepeni u zavisnosti od uslova)<br>• Relativna vlažnost: manje od 95%<br>• Dimenzije UPS-a: 225 x 416 x 589 (sirina x dubina x visina)<br>• Baterije: Voltaza baterija: 192 VDC<br>• Uz isporuku , neophodno je priključiti i staviti UPS-ove u funkciji u skladu sa potrebama naručioca | | |
| | | | | 6 | 8 -portni svič | • Standardi i protokoli: IEEE 802.3x flow control podrška full duplex mod /802.3az | 8.00 | komad | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | compliant<br>• Povezivanje: 8× 10/100/1000 Mbps, automatski MDI/MDIX portovi<br>• Eksterno napajanje: Vanjski adapter za napajanje (100 to 240 V AC, 50 to 60 Hz )<br>• Maksimalna potrošnja energije: 4.94 W<br>• Maksimalna disipacija topline: 16.85 BTU/h | | |
| | | | 7 | Hard diskovi | • Tip:SSD NVMe, Kapacitet diska:256 GB<br>• Interfejs: Sekvencionalno čitanje 1700 MB/s, Sekvencionalan upis:1100 MB/s<br>• Podržane tehnologije: NANDXtend ECC<br>• Dimenzije 80 mm x 22mm x 3.8 mm, masa 9 g | 8.00 | komad |
| | | | 8 | Tragač UTP kablova sa testerom UTP kablova | Služi za pronalaženje i praćenje kablova kao i lociranje prekida kod UTP/STP, telefonskih, CATV, alarmnih i dr. i testiranje UTP kablova (2 uređaja u jednom). Poseduje priključak za slušalice.<br>Sa njim se mogu testirati mrežni kablovi i telefonski kablovi: RJ45 i RJ11.<br>Baterije za njih dolaze sa uređajima | 2.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Računarska oprema za potrebe tužilaštva | 41324.00 | 1 | Desktop računari | Kućište: minimalno mini tower, desktop orijentacije, napajanje interno 200W<br>Procesor: minimalno: 2.9 GHz bazna frekvencija, turbo frekvencija minimalno 4.3 GHz, 6 jezgra, 12 niti, 12 MB cache Generacija 2020 ili noviji<br>Memorija: minimalno 16GB (podržano minimalno 64GB)<br>Disk: minimalno SSD 512 GB PCIe NVMe M.2<br>Optički drajv: DVD+-RW<br>Video adapter: Integrisan<br>Mreža (integrisano): LAN 10/100/1000 Mbps Ethernet, WiFi Dual band, Bluetooth<br>Portovi (integrisano): Prednji portovi: minimalno 2x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 2.0, 1x slušalice, 1x kombo audio 3.5”<br>Zadnji portovi:2x USB 3.2, 2 x USB 2.0, VGA, HDMI, DVI-D, RJ-45, 3 x Audio džek, Serijski port,<br>Slotovi: minimalno 1x PCIe 4.0 x 16, 2x PCIe 3.0 x 1<br>Operativni sistem: minimum Windows 10 Professional 64bit<br>Tastatura: USB istog proizvođača kao i računar, Miš: USB istog proizvođača kao i računar<br>Bezbjednost: TPM 2.0 | 63.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Računarska oprema za potrebe tužilaštva | 41324.00 | 2 | Monitori za desktop računare | Monitori Proizvođač monitora mora biti isti kao proizvođač računara<br>minimalno 23.8” FullHD,<br>kontrast: 3000:1,<br>ugao gledanja: 178°/ 178°.<br>Odziv: 5ms,<br>osvjetljenje: 250cd/㎡,<br>konektori (integrisano): HDMI i VGA, VESA | 47.00 | komad |
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 1 | Racunari SFF | • Case: Small Form Factor<br>• CPU: 4 Jezgra, , 3.6GHz , 6 MB cache minimum ,procesor mora biti poslednje generacije ili pretposlednje.<br>• Grafička : Integrisana<br>• RAM: 8 GB DDR4<br>• LAN: 10/100/1000 MBit/s<br>• SSD:256 GB<br>• Ports: 6x USB 3.0, (min 2 front), Display Port or HDMI, VGA, 1x RJ-45, audio connectors front or/and rear<br>• Keyboard USB with YU character set<br>• Security: Integrated TPM 2.0 module, enabling and disabling USB and SATA ports via BIOS<br>• Windos 10 pro or 11<br>• Monitor: diagonal minimum 24" same manufacturer as Case | 27.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 2 | Lap top | • CPU: 4 jezgra, 3.6 GHz, 6 MB cache minimum ,processor mora biti poslednje generacije ili pretposlednje .<br>• Grafička : Integrisana<br><br>• 15.6" diagonal FHD touch display with 360 hinge<br>• RAM: 8 GB DDR4<br>• LAN: 10/100/1000 MBit/s<br>• SSD: 256 GB<br>• Ports: 3x USB 3.0, Display Port or HDMI or VGA,1x RJ-45, audio connectors Wi-Fi® and Bluetooth®<br>• Keyboard with YU character set<br>• Security: Integrated TPM 2.0 module, enabling and disabling USB and SATA ports via BIOS<br>• Windos 10 pro or 11 | 5.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 3 | Laserski MFP stampač | • Funkcije: Printer, kopir, skener<br>• Tehnologija štampanja: Laser<br>• Brzina štampe minimum: 27ppm ili više, duplex 24 ipm ili više<br>• Mjesečni radni ciklus minimum: 55000 strana ili više<br>• Displej: Da<br>• Toner: Da<br>• SMB protocol: DA<br>• Kapacitet ulaznog papira minimum 300 listova<br>• Povezivanje: Ethernet RJ45, USB<br>• Dvostrana štampa: da (automatska)<br>• Duplex ADF scanning: Da<br>• Adf: Da<br>• Skeniranje na staklu: Da<br>• Procesor minimum 800 MHz, memorija minimum 2 GB, storage minimum 16 GB eMMC | 21.00 | komad |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Računarska oprema za potrebe Uprave za izvršenje krivičnih sankcija. | 32231.00 | 4 | Laserski colour stampač | • Funkcije: štampanje<br>• Tehnologija štampanja: Color Laser<br>• Brzina štampanja: 27 ppm ili više, duplex 24 ipm ili više<br>• Dvostrana štampa: da (automatska)<br>• Povezivanje: USB 2.0, Ethernet RJ45<br>• Toner: Da<br>• Displej: Da<br>• Kapacitet ulaznog papira: minimum 100 listova<br>• Procesor minimum 1200 MHz, memorija minimum 512 MB NAND flash, 512 MB DRAM<br>• Mjesečni ciklus minimum 50000 strana ili više | 5.00 | komad |
| | | | 5 | Eksterni HDD | Kapacitet diska 1 Tb<br>Format 2.5"<br>Povezivost USB 3.1 | 5.00 | komad |
| 5 | Serverska oprema za potrebe Data centra sudstva | 136364.00 | 1 | Firewall | Statefull and statless firewall, UTM device, VPN concentrator and complete routing device:<br>Hot-swappable redundant power supply, rackmount form factor;<br>Flash and Memory: 4GB DRAM,<br>Storage: 100 GB SSD<br>Performance:<br>Routing/Firewall throughput:<br>(IMIX type) 5000 Mbps/4000 Mbps, (1518B, big packet) 10000 Mbps/10000 Mbps<br>NG firewall throughput: min. 1000 Mbps,<br>Maximum concurrent sessions (IPv4 or IPv6) min. 380.000 | 2.00 | Pice |

Connections per second 50.000,
IPS (intrusion prevention system) throughput 2 Gbps,
IPS sessions minimum 64.000
ASIC-based Layer 2 forwarding
Interfaces:
Fixed I/O: 16 x 1Gbe, 4 x 10Gbe SFP+ ports
One out-of-band management port and serial console port
16 PoE+ ports
USB 3.0 support;

IPSEC VPN support:
IPsec VPN tunnels 2048,
IPsec VPN (IMIX packet size)  1 Gbps
IPsec VPN (1,400 B packet size) 3.5 Gbps
Support for IKEv1 and IKEv2,
Site-site IPsec VPN, auto VPN, group VPN, ADVPN
IPsec crypto algorithms: Data Encryption Standard (DES), triple DES (3DES), Advanced Encryption Standard (AES-256), AESGCM,Prime, SuiteB
IPsec authentication algorithms: hmac-md5, hmac-sha-196,hmac-sha-256
Pre-shared key and public key infrastructure (PKI) (X.509)
IPv4 and IPv6 IPsec VPN
Internet Key Exchange (IKEv1, IKEv2)
Virtual router and quality-of-service

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (QoS) aware<br>Standard-based dead peer detection (DPD) support<br>VPN monitoring<br>Routing:<br>Routing (Packet Mode 64B traffic) PPS – 1.7Mpps,<br>Routing table size (RIB/FIB) IPv4/IPv6 1.000.000/600.000 routes<br>OSPF: full OSPF and OSPF v3 support<br>Static routing support, BGP: BGP support, BGP routing reflector supported<br>MPLS support: RSVP, LDP, TCC, ccc, L2/L3 MPLS VPN, pseudowires, VPLS support, MPLS traffic engineering, MPLS fast reroute<br>Virtual routers<br>Multicast<br>IPv6 support, IPv6 routing included, IPv6 VPN support:<br>Virtualization:<br>Max 128 security zones supported<br>Virtual router support, 128 VR supported<br>Support for 3000 VLANs;<br>Environment:<br>Operational temperature: 0° to 40° C<br>Non-operational temperature: -20° to 70° C<br>Operating humidity 10%-90% noncondensing<br>QoS; Guaranteed bandwidth; Maximum bandwidth;<br>Management: full functional CLI (ssh, | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | console), WebUI (HTTPS);<br>General support: NAT, PAT, IPv6 translation support; L2 mode support (transparent firewall, L2 Switching); L3 mode support (route);<br>High Availability Active/active failover configuration support; active/passive failover support;<br>Configuration synchronization<br>Firewall session synchronization<br>In-band cluster upgrade (ICU)<br>IP monitoring with route and interface failover<br>Application security support through software license upgrade;<br>Application visibility and control<br>Application FW<br>Application-based advanced policy-based routing<br>Application QoS<br>Application Quality of Experience (AppQoE)<br>Content security services supported by license upgrade : Intrusion prevention, Antivirus, Antispam, URL filtering ;<br>Rescue configuration support, configuration rollback support, image rollback support<br>Official device registration on manufacturer’s web site for free software and firmware updates for a period of at least 1 year | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Official manufacturer support for minimum 1 year | | |
| | | | | 2 | Switch | L2/L3 switching device Rackable 1U; Flash and Memory: min 2GB DRAM, 2 GB Flash storage<br>Interfaces: 24 ports 10/100/1000, auto-sense; minimum 4 separate SFP/SFP+ uplink ports; serial console port<br>Data rate minimum 128Gbps<br>Throughput minimum 95 Mbps wire-speed<br>Interfaces: 24 ports 10/100/1000, auto-sense; minimum 4 separate SFP/SFP+ uplink ports; serial console port<br>Supported 802.1D, 802.1ab,802.1w and 802.1Q, 802.1p; minimum 1024 VLANs; max VLAN 4093 (active vlan 2044); VLAN stacking support; Port and MAC based VLAN;<br>Support for DHCP relay; support for SNMP, RMON; Jumbo frame support 9216 bytes; 802.1X support; L2 QoS, L3 QoS<br>Minimum 16000 hardware MAC address per device support<br>InterVLAN routing support; static routing, 4096 IPv4 hardware host routes minimum; RIP support; OSPF support; 1500 ARP entries minimum<br>Port, VLAN and Router based ACL support; | 9.00 | Pice |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | MAC limiting 802.1X support<br>Traffic mirroring: port, VLAN or ACL based<br>Link aggregation support LACP<br>Support for RIPv1/v2, OSPFv1/v2, IGMP v1/v2/v3, Protocol Independent Multicast (PIM), IEEE 802.1 Q-in-Q, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)<br>Device supports switch stacking technology, also known as Virtual Chassis with existing EX2300<br>Management: Full featured CLI (console, SSH) and web GUI interface<br>Rescue configuration support; rollback support for image and configuration file<br>Environment: Operating temperature range 0–45 °C, relative humidity operating 10% – 85%<br>Official device registration on manufacturer's web site for free software and firmware updates for a period of at least 1 year<br>Official manufacturer support for minimum 1 year | | |
| 3 | Battery | IBM Flashsystem 840/900 Battery Module(CN) for existing IBM Flashsystem 900 | 2.00 | Pice |
| 4 | Remote Access Device | 1U rackable form factor appliance<br>3 x 1Gbps Ethernet interfaces, 1 dedicated management port | 1.00 | Pice |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Support for 2500 SSL concurrent users, perpetual licence for minimum 10 SSL users included/ Concurrent Sessions 550Mbps VPN SSL/TLS throughput minimum, 2500 concurrent users 8GB RAM, 500GB HDD Centralized management using webUI, serial management interface integrated on devices Simple AAA (authentication, authorization, and accounting) integration with existing systems for authentication/authorisation including Windows AD, LDAP, RADIUS, RSA, SAML, certificate, OTP Support for remote user authentication implementation using a wide range of authentication mechanisms, including hardware token, smart card, soft token, one-time passwords and certificate authentication Dual-transport (SSL + Encapsulating Security Payload) full Layer 3 VPN connectivity with granular access control supported Client/Server proxy application included, for the purpose of secure information transfer. Application must create a "tunnel" from a specific application to a defined | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | destination with support for Windows based devices.<br>The ability to evaluate remote user's device and report any problems before verifying the authenticity. Support for Windows, Mac OS X, Apple iOS, Android, Windows Mobile 6.5<br>Split-tunnel option supported<br>Existing Unique, integrated, remote access client that allows network access control (NAC) and dynamic VPN options for remote users<br>Clientless core Web support and access to web based application support<br>RDP through HTML5 delivery support<br>Support for L7 web single sign-on using SAML SSO<br>Support for Kerberos Constrained Delegation, Kerberos SSO and support for NT LAN manager<br>Integration of user accounts with LDAP, Win AD etc. supported<br>Cross-platform support for widely used client platforms, minimum Windows, MAC OS X and Linux<br>Cross-platform support for widely used mobile platforms including minimum iOS, Android and Windows mobile<br>Dynamic role mapping support, with dynamic combination of attributes on per-session basis | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Multiple sessions per user support<br>Support for IPSEC/IKEv2 services, certificates or user/passwords authentification<br>VMWare View Manager support<br>Support for ActiveSync Proxy, up to 5000 concurrent sessions<br>Support for SAM (Secure Application Manager)<br>NC (Network Connect) support<br>Can be clustered with existing Pulse secure appliance PSA5000<br>Official manufacturer support for minimum 1 year | | |
| | | | | 5 | UPS | UPS Device Output parameters of the UPS: - 8 kVA/8 kW UPS, designed for installation in a 19" IT rack, - Nominal output voltage: 230V, output voltage distortion less than 2%, other output voltages: 220V, 240V, - Output frequency: 50/60Hz, +/- 3 Hz, synchronized with the input, - UPS topology: double conversion (online), output waveform: pure sine wave, - Number and type of output connectors: 6 x IEC 320 C13, 4 x IEC 320 C19, 1 x "Hard Wire" 3 -wire (H N + G), - It is possible to form three independent, so-called controlled output groups from the output connectors, through which it is possible to additionally control the | 2.00 | Pice |

devices connected to them (restart, power on, power off, etc.) - Built-in internal bypass (automatic and manual), - UPS overload without consequences: 30 seconds @ 150% overload, 1 minute @ 125%, continuous 105%,>175% for 25 voltage cycles, short circuit: 500 milliseconds, Input parameters of the UPS: - Input voltage: 230V or 400V (single-phase or three-phase), - Input frequency range: 40 - 70 Hz (automatically detected), - Type of input connector: "Hard Wire" 3 cables (1PH+N +G), or "Hard Wire" 5 cables (3PH + N + G), - Basic operating range of input voltage: 160 - 275V, +/- 5 VAC, - Other possible operating voltages (adjustable): 100 - 275 (50% load), or 173 - 476 V (50% load), - Surge protection at the input: 1610 J. - Other possible input voltages: 220V, 240V, 380V, 415V. Batteries: - Type: Maintenance-free, sealed lead-acid battery, with suspended electrolyte, impermeable. Batteries are physically formed into modules - modular, 1920 VAH. - Charging time: 1.5h. Internal battery voltage: +/-192 V. Capacity: 1920 Vah. - It is possible to extend

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | the basic autonomy by adding external battery packs. The UPS must support operation with 10 external battery packs, while the charging time remains 1.5h. If necessary, more battery packs can be connected, in which case the charging time is multiplied. UPS management and communication: - Built-in multifunctional LCD display, with navigation keys for viewing the device status, as well as for managing device parameters. The screen displays device power consumption, input and output device parameters, information about the predicted battery pack replacement date, as well as all indications of errors or malfunctions on the device ... Display and management options: "Standard" and "Advanced". - Built-in serial and USB port, console port, and network card with a temperature sensor, with the possibility of accepting another sensor (temperature, or temperature/humidity). Additional Smart Slot for an optional communication module. Built-in EPO terminal. - Built-in network card in the device for remote communication and | | |

management over the computer network. If necessary, the UPS can be installed in a 19" IT rack (installation elements are included in the UPS packaging), Complete software for managing and monitoring the UPS is provided with the device. Supported operating systems-platforms: IBM® AIX, HP/UX, Linux, Mac OS X, Solaris, Windows® 2003, Windows® 2008, Windows® 2008 Server Core x32, Windows® 2008 Server Core x64, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server 2011, Windows Server 2012, Windows Storage Server 2008, Windows® Vista, Microsoft Hyper-V Server Core x64, NETGEAR ReadyNAS, VMware ESX, VMware ESXi. Supported standards: CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RCM, VDE. Compliant with battery standards, ROHC, REACH (does not contain harmful substances) The basic warranty should be 3 years for electronics and 2 years for internal batteries. The warranty period can be extended up to a maximum of 6 years for both electronics and batteries. Official manufacturer service is provided in the

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | country. Authorization from the manufacturer must be provided. Connection and startup services are performed by the official vendor service technician. | | |
| | | | 6 | Installation and configuration | Installation and configuration of all equipment including removing and disposing of existing that needs replacemnt | 1.00 | Pice |