

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

INFORMATIČKA OPREMA

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO ODBRANE

PIB:

02011298

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>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) učestvovanja 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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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 ovog uslova.</p>	Obavezni uslovi
<p>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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.</p>	Obavezni uslovi
<p>Ponude se sačinjava u ESJN u skladu sa tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude i uputstvu za sačinjavanje i podnošenje ponude. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta (Službeni list CG, br.74/19 i 3/23). Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. Izjava privrednog subjekta se sačinjava u elektronskom obliku (verifikovana elektronskim potpisom).</p>	ESPD

<p>Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u roku važenja ponude i 8 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama ("Sl. list Crne Gore", broj 74/19, 3/23 i 11/23) garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da podnese garanciju ponude u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".</p>	<p>Garancija ponude</p>
<p>Rok važenja ponude: 90 dana od dana otvaranja ponude.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Rok izvršenja ugovora, odnosno rok isporuke predmetne robe ne može biti kraći od 30 dana i ne duži od 90 dana od dana zaključivanja ugovora. (Ponuđači su DUŽNI da se u ponudi konkretno izjasne koji rok nude).</p>	<p>Rok izvršenja ugovora</p>
<p>Mjesto izvršenja ugovora: Zgrada Ministarstva odbrane, ul. Jovana Tomaševića br. 29, Podgorica.</p>	<p>Mjesto izvršenja ugovora</p>
<p>Rok plaćanja: 60 dana od dana uredno ispostavljene fakture sa Zapisnikom o prijemu ugovorene opreme.</p>	<p>Rok plaćanja</p>
<p>Način plaćanja: Virmanski.</p>	<p>Način plaćanja</p>

<p>Garantni rok: Minimalno 12 mjeseci, maksimalno 36 mjeseci, (ponuđači su dužni da se u ponudi konkretno izjasne o garantnom roku koji nude na ponuđenu opremu). Svi garantni rokovi počinju teći od dana potpisivanja Zapisnika o primopredaji ugovorene opreme. Garantni rok podrazumijeva da će, ukoliko se u toku trajanja garantnog roka na isporučenu robu pojave nedostaci koji nisu posljedica nesavjesne upotrebe Naručioca (upotrebe u skladu sa uputstvom proizvođača), dobavljač biti dužan da istu zamijeni u roku od 10 dana od dana poziva Naručioca. Zamijenjena roba mora imati novi garantni rok pod istim uslovima kao i prvobitno isporučena roba.</p>	<p>Garantni rok</p>
<p>Garancija kvaliteta: Sva isporučena roba mora biti nova i neupotrebljavana, bez stvarnih i pravnih nedostataka. Kvalitet robe mora u svemu zadovoljavati tehničke i funkcionalne karakteristike koje je izabrani ponuđač naveo u prihvaćenoj ponudi (kolone Opis predmeta nabavke i bitne karakteristike predmeta nabavke). Izabrani ponuđač će biti u obavezi da prilikom isporuke robe (ukoliko je navedena dokumentacija predviđena od strane proizvođača) dostavi deklaracije proizvođača, potpisane i ovjerene garantne listove, uputstva za upotrebu i održavanje, odgovarajuće isprave o usaglašenosti. Ponuđač je u obavezi da u svojoj ponudi dostavi autorizaciju od proizvođača ili ovlašćenog distributera za prodaju da ima pravo isporuke računara, i štampača iz tehničke specifikacije. U slučaju podnošenja autorizacije od ovlašćenog distributera, potrebno je dostaviti</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrola kvaliteta isporučene opreme vršiće se komisijski prilikom prijema opreme u mjestu isporuke. Komisija će prilikom prijema opreme vršiti kontrolu da li isporučena oprema odgovara bitnim karakteristikama i količini koji su definisani specifikacijom predmeta nabavke i ponudom Dobavljača. Ukoliko se ustanovi da je isporučena oprema u svemu u skladu sa bitnim karakteristikama predmeta nabavke i količinom definisanom specifikacijom i ponudom Dobavljača, kao i da se isporučuje sa kompletnom dokumentacijom (garantija kvaliteta), sačinjava se Zapisnik o prijemu ugovorene opreme, koji potpisuju Komisija Naručioca i ovlašćeno/a lice/a Dobavljača. U suprotnom, ukoliko se ustanovi da isporučena oprema ne odgovara traženim karakteristikama koji su bili definisani tehničkom specifikacijom predmeta javne nabavke (kolona Opis predmeta nabavke i Bitne karakteristike predmeta nabavke), odnosno da isporučena količina opreme ne odgovara ugovorenoj ili da se ne isporučuje sa kompletnom dokumentacijom sačinice se Zapisnik o reklamaciji, a Dobavljač se obavezuje da nedostatke konstatovane u Zapisniku o reklamaciji otkloni u roku od 7 dana od dana sačinjavanja ovog zapisnika.</p>	<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta</p>
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Naručilac je, u skladu sa članom 88 stav 3 Zakona o javnim nabavkama, kroz tehničku specifikaciju predmeta nabavke konkretizovao robin znak, tip ili proizvođača uz praćenje riječi "ili ekvivalentno", jer nije mogao precizno i razumljivo da opiše predmet nabavke. Za stavke u specifikaciji kod kojih su navedeni robin znak, tip ili proizvođač, ukoliko se ponudi proizvod koji je ekvivalentan traženom, potrebno je precizno navesti naziv ekvivalenta, odnosno robin znak, tip ili proizvođača, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Ponuđači su dužni dostaviti tehničku dokumentaciju sa tehničkim detaljima (specifikacijama) iz kojih se mogu utvrditi minimalno karakteristike iz kolone bitne karakteristike predmeta nabavke. Naručilac će prihvatiti tehničku dokumentaciju sa tehničkim detaljima (specifikacijama): datasheet od proizvođača opreme; skinute tehničke listove sa web sajta (navesti link sajta) sa istaknutim karakteristikama iz kojih je moguće utvrditi karakteristike ponuđene opreme.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
<p>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) učestvovanja 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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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 ovog uslova.</p>	Obavezni uslovi
<p>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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.</p>	Obavezni uslovi

<p>Ponude se sačinjava u ESJN u skladu sa tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude i uputstvu za sačinjavanje i podnošenje ponude. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta (Službeni list CG, br.74/19 i 3/23). Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. Izjava privrednog subjekta se sačinjava u elektronskom obiku (verifikovana elektronskim potpisom).</p>	<p>ESPD</p>
<p>Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u roku važenja ponude i 8 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama ("Sl. list Crne Gore", broj 74/19, 3/23 i 11/23) garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da podnese garanciju ponude u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".</p>	<p>Garancija ponude</p>
<p>Rok važenja ponude: 90 dana od dana otvaranja ponude.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Rok izvršenja ugovora, odnosno rok isporuke predmetne robe ne može biti kraći od 30 dana i ne duži od 90 dana od dana zaključivanja ugovora. (Ponuđači su DUŽNI da se u ponudi konkretno izjasne koji rok nude).</p>	<p>Rok izvršenja ugovora</p>
<p>Mjesto izvršenja ugovora: Zgrada Ministarstva odbrane, ul. Jovana Tomaševića br. 29, Podgorica.</p>	<p>Mjesto izvršenja ugovora</p>

Rok plaćanja: 60 dana od dana uredno ispostavljene fakture sa Zapisnikom o prijemu ugovorene opreme.	Rok plaćanja
Način plaćanja: Virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok: Minimalno 12 mjeseci, maksimalno 36 mjeseci, (ponuđači su dužni da se u ponudi konkretno izjasne o garantnom roku koji nude na ponuđenu opremu). Svi garantni rokovi počinju teći od dana potpisivanja Zapisnika o primopredaji ugovorene opreme. Garantni rok podrazumijeva da će, ukoliko se u toku trajanja garantnog roka na isporučenu robu pojave nedostaci koji nisu posljedica nesavjesne upotrebe Naručioca (upotrebe u skladu sa uputstvom proizvođača), dobavljač biti dužan da istu zamijeni u roku od 10 dana od dana poziva Naručioca. Zamijenjena roba mora imati novi garantni rok pod istim uslovima kao i prvobitno isporučena roba.	Garantni rok
Garancija kvaliteta: Sva isporučena roba mora biti nova i neupotrebljavana, bez stvarnih i pravnih nedostataka. Kvalitet robe mora u svemu zadovoljavati tehničke i funkcionalne karakteristike koje je izabrani ponuđač naveo u prihvaćenoj ponudi (kolone Opis predmeta nabavke i bitne karakteristike predmeta nabavke). Izabrani ponuđač će biti u obavezi da prilikom isporuke robe (ukoliko je navedena dokumentacija predviđena od strane proizvođača) dostavi deklaracije proizvođača, potpisane i ovjerene garantne listove, uputstva za upotrebu i održavanje, odgovarajuće isprave o usaglašenosti. Ponuđač je u obavezi da u svojoj ponudi dostavi autorizaciju od proizvođača ili ovlašćenog distributera za prodaju da ima pravo isporuke računara, i štampača iz tehničke specifikacije. U slučaju podnošenja autorizacije od ovlašćenog distributera, potrebno je dostaviti	Drugi uslovi

<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrola kvaliteta isporučene opreme vršiče se komisijski prilikom prijema opreme u mjestu isporuke. Komisija će prilikom prijema opreme vršiti kontrolu da li isporučena oprema odgovara bitnim karakteristikama i količini koji su definisani specifikacijom predmeta nabavke i ponudom Dobavljača. Ukoliko se ustanovi da je isporučena oprema u svemu u skladu sa bitnim karakteristikama predmeta nabavke i količinom definisanom specifikacijom i ponudom Dobavljača, kao i da se isporučuje sa kompletnom dokumentacijom (garantija kvaliteta), sačinjava se Zapisnik o prijemu ugovorene opreme, koji potpisuju Komisija Naručioca i ovlašćeno/a lice/a Dobavljača. U suprotnom, ukoliko se ustanovi da isporučena oprema ne odgovara traženim karakteristikama koji su bili definisani tehničkom specifikacijom predmeta javne nabavke (kolona Opis predmeta nabavke i Bitne karakteristike predmeta nabavke), odnosno da isporučena količina opreme ne odgovara ugovorenoj ili da se ne isporučuje sa kompletnom dokumentacijom sačinice se Zapisnik o reklamaciji, a Dobavljač se obavezuje da nedostatke konstatovane u Zapisniku o reklamaciji otkloni u roku od 7 dana od dana sačinjavanja ovog zapisnika.</p>	<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta</p>
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Naručilac je, u skladu sa članom 88 stav 3 Zakona o javnim nabavkama, kroz tehničku specifikaciju predmeta nabavke konkretizovao robin znak, tip ili proizvođača uz praćenje riječi "ili ekvivalentno", jer nije mogao precizno i razumljivo da opiše predmet nabavke. Za stavke u specifikaciji kod kojih su navedeni robin znak, tip ili proizvođač, ukoliko se ponudi proizvod koji je ekvivalentan traženom, potrebno je precizno navesti naziv ekvivalenta, odnosno robin znak, tip ili proizvođača, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Ponuđači su dužni dostaviti tehničku dokumentaciju sa tehničkim detaljima (specifikacijama) iz kojih se mogu utvrditi minimalno karakteristike iz kolone bitne karakteristike predmeta nabavke. Naručilac će prihvatiti tehničku dokumentaciju sa tehničkim detaljima (specifikacijama): datasheet od proizvođača opreme; skinute tehničke listove sa web sajta (navesti link sajta) sa istaknutim karakteristikama iz kojih je moguće utvrditi karakteristike ponuđene opreme.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>Garantni rok (GR): Osnov za vrednovanje predstavlja ponuđeni garantni rok ispravnih ponuda, gdje najveći ponuđeni garantni rok (u mjesecima) dobija maksimalni broj bodova: 10. Broj bodova za ponude ostalih ponuđača izračunavaju se na način što se ponuđeni garantni rok podijeli sa maksimalno ponuđenim rokom ponude koja se vrednuje i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj parametar od maksimalnih 10 bodova, po formuli</p> $GR = (GR_p / GR_{max}) \times 10$ <p>gdje je:</p> <p>GR - broj bodova za - garantni rok GR_p – ponuđeni garantni rok GR_{max} - maksimalni garantni rok</p> <p>Napomene: Garantni rok (GR) mora biti ponuđeni u predviđenim vremenskoj jedinici –u mjesecima. Minimalno ponuđeni garantni rok je 12 mjeseci, a maksimalno ponuđeni garantni rok je 36 mjeseci. Garantni rok počinje da teče od dana potpisivanja Zapisnika o prijemu ugovorene opreme.</p>	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Garantni rok (GR): Osnov za vrednovanje predstavlja ponuđeni garantni rok ispravnih ponuda, gdje najveći ponuđeni garantni rok (u mjesecima) dobija maksimalni broj bodova: 10. Broj bodova za ponude ostalih ponuđača izračunavaju se na način što se ponuđeni garantni rok podijeli sa maksimalno ponuđenim rokom ponude koja se vrednuje i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj parametar od maksimalnih 10 bodova, po formuli $GR = (GRp/GRmax) \times 10$ gdje je: GR - broj bodova za - garantni rok GRp – ponuđeni garantni rok GRmax - maksimalni garantni rok Napomene: Garantni rok (GR) mora biti ponuđeni u predviđenim vremenskoj jedinici –u mjesecima. Minimalno ponuđeni garantni rok je 12 mjeseci, a maksimalno ponuđeni garantni rok je 36 mjeseci. Garantni rok počinje da teče od dana potpisivanja Zapisnika o prijemu ugovorene opreme.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

106611.57	1	Desktop računar TIP 1	<p>Računar „DELL OPTIPLEX 3000” ili računar ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Brand name računar <input type="checkbox"/> Procesor Intel I3-12100; <input type="checkbox"/> Grafika: Integrisana; <input type="checkbox"/> Memorija: 16GB; <input type="checkbox"/> Hard disk: 512GB; <input type="checkbox"/> Optički čitač/rezač: DVD±RW; <input type="checkbox"/> Integrisani portovi: HDMI, DisplayPort, 4 x 3.1 Gen 1 (2 naprijed, 2 pozadi) i 4 x 2.0 (2 naprijed, 2 pozadi - 2 sa podrškom SmartPower On); <input type="checkbox"/> Zvuk: Integrisani; <input type="checkbox"/> Mreža: Gigabit Ethernet; <input type="checkbox"/> Slotovi: 1 x Full Height PCIe x16, 3 x Full Height PCIe x1, 1 x M.2 za SSD (22x80mm ili 22x30mm); <input type="checkbox"/> Monitor od istog proizvođača kao računar 1920x1080 IPS 16:9 21.5” VGA/HDMI/DisplayPort; <input type="checkbox"/> Kućište: Tower; <input type="checkbox"/> Napajanje: 300W 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze); <input type="checkbox"/> Miš, Tastatura sa YU karakter setom crna istog proizvođača kao i računar. 	10.00	kom
	2	Desktop računar TIP 2	<p>Dell precision 3460 ili računar ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand name računar - Platforma: Intel; - Tip procesora: Intel Core i7 Processor; - Opis procesora: Intel Core i7 Processor–12700; - Tip grafičke kartice: nVidia Quadro T600, 4GB GDDR6); - Ram memorija: 16GB; - Hard disk: 512GB SSD; - Optički uređaj: DVD-WRITE; - Priključci na zadnjem panelu: 1x RJ-45, 2xUSB 2.0, 3xUSB3.2Gen1, 1xUSB 3.2GEM2; - Priključci na prednjem panelu: 1xUSB 3.2, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.2 tip C; - Operativni sistem: Bez operativnog sistema; - Monitor 23,8“ od istog proizvođača kao računar. - Miš, Tastatura a YU karakter setom crna istog proizvođača kao i računar. 	3.00	kom

106611.57	3	Prenosni računar TIP 1	<p>Dell Vostro 3510 ili računar ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor: Intel Core I5 1135G7. - Boja: titan gray ili carbon black. - Ekran: 15 inča FHD 1920x1080 60Hz Non-Touch AG WVA - LED-Backlit Narrow Border. - Grafička kartica: integrisana Intel® UHD Graphics Intel® Iris®Xe Graphics. - Radna memorija: 16GB, DDR4, 2666MHz. - Integrisani portovi: 1 USB 2.0 port, 1 Headset jack, 1 HDMI 1.4 port, 1 Flip-Down RJ-45 port 10/100/1000 Mbps, 1 SD 3.0 card slot. - Hard Disk: 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 35 SSD. - Povezivanje na mrežu: 802.11ac, Bluetooth, 1x1Intel® Wi-Fi 6. - Svaki računar mora biti isporučen sa produžnim kablom sa najmanje 5 utičnica i prednaponskom zaštitom. 	9.00	kom
	4	Prenosni računar TIP 2	<p>Dell Latitude 7420 ili računar ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor: Intel Core I5 1135G7 ili 1145G7. - Boja: gray. - Ekran: 13,3 inča Full HD LED Backlit Anti-Glare Display. - Grafička kartica: integrisana Intel® UHD Graphics Intel® Iris®Xe Graphics. - Radna memorija: 16GB, LPDDR4X-4266, 3733MHz. - Chipset: Tiger Lake U PCH. - Integrisani portovi: 1 USB 3.2 port, 1 USB 2.0, RJ-45, HDMI, 2 USB Type-C. - Hard Disk: 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 35 SSD. - Povezivanje na mrežu: 802.11ac, Bluetooth, 1x1Intel® Wi-Fi 6. 	5.00	kom

106611.57	5 Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, crno bijeli	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatski dupleks. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 9 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Brzina kopiranja: minimalno 20 cpm (A4). - Brzina kopiranja prve stranice: manje od 12 sec. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	50.00	kom
	6 Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, crno bijeli	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatsko dupleks štampanje. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 10 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Ponuđeni štampači koji posjeduju drum, moraju posjedovati mogućnost štampanja sa jednim drumom minimalno 40.000 stranica ili isporuka više drumova (za minimalno 40.000 stranica). - Brzina kopiranja: minimalno 35 cpm. - Brzina kopiranja prve stranice: manje od 10 sec. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	20.00	kom

106611.57	7 Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, crno bijeli	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatsko dupleks štampanje. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 9 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Ponuđeni štampači koji posjeduju drum, moraju posjedovati mogućnost štampanja sa jednim drumom minimalno 40.000 stranica ili isporuka više drumova (za minimalno 40.000 - stranica). - Brzina kopiranja: 35-38cpm. - Brzina kopiranja prve stranice: 7-12sec. - Rezolucija kopiranja: minimalno 600x600 dpi. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	20.00	kom
	8 Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, u boji	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatsko dupleks štampanje u boji. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 11 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Brzina kopiranja: minimalno 25 cpm (A4). - Brzina kopiranja prve stranice: manje od 13 sec. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	10.00	kom

106611.57	9 Kopir aparat	<p>Model kopir aparata Canon ImageRunner 2425i ili kopir aparat ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A3 monohromatski laserski višefunkcionalni uređaj; - Funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje; - Procesor: Dvojezgarni procesor frekvencije 1 GHz; - Kontrolna table: TFT LCD WVGA tabla osjetljiva na dodir; - Memorija: 2 GB RAM, 64 GB eMMC (dostupni prostor: 30 GB); - Mrežne funkcije: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n); - USB 2.0 (host) x3, USB 2.0 (uređaj) x1; - Ulazni kapacitet papira (A4, 80 g/m2): standardno 330 listova, maksimalno 580 listova; - Izlazni kapacitet papira (A4, 80 g/m2): maksimalno 250 listova; - Standardna veličina papira: A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R, koverta [br. 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL]; - Kasetna za papir: standardna veličina A3, A4, A4R, A5R, B4, B5, B5R - Jezik komunikacije: UFR II, PCL6; - Brzina štampe (crno-bijelo): do 25 stranica u minuti (A4), do 12 stranica u minuti (A3), do 11 stranica u minuti (A4R); - Brzina kopiranja (crno-bijelo): do 25 stranica u minuti (A4), do 12 stranica u minuti (A3), do 11 stranica u minuti (A4R); - Rezolucija štampe (tpi): 600 x 600; - Rezolucija kopiranja (tpi): 600 x 600; - Skeniranje: mehanizam za automatsko dvostrano uvlačenje dokumenata u jednom prolazu (2-strano na 2-strano) i poklopac staklene površine; - Brzina skeniranja (slika u minuti: crno-belo/u boji, A4) DADF: jednostrano skeniranje 35/25 (300 tpi, slanje), 25/13 (600 tpi, kopiranje), dvostrano skeniranje 12/8 (300 tpi, slanje), 8/4 (600 tpi, kopiranje); - Rezolucija skeniranja (tpi): do 600 x 600; - Kapacitet papira mehanizma za uvlačenje dokumenata (80 g/m2): 50 listova <p>Pored osnovnog sadrži i 5 dodatnih kompleta tonera.</p>	2.00	kom
	10 Toner TIP 1	Originalni toner za štampač Lexmark 56F5X0E Black Extra High Yield Corporate Toner Cartridge	5.00	kom

106611.57	11	Toner TIP 2	Originalni komplet tonera za štampač Epson WorkForce pro WF-878RD3TWCF	5.00	kom
	12	Projektor	<p>Model EPSON CO-W01 WXGA ili projektor ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologija: 3LCD; - Rezolucija: 1280x800; - Format rezolucije: WXGA; - Video: 720p, 1080i, 1080p/60, 1080p/24, 1080p/30, 1080p/50, 576i, 576p, 480p, 480i; - Jačina boja: 3.000 Lumen- 2.000 Lumen (economy) u skladu sa ISO 21118:2020; - Reprodukcija boja: preko 16.50 miliona boja; - Optičke karakteristike: Throw Ratio 1,27-1,71:1, digitalni zum faktora 1 - 1,35, optička sočiva, veličina ekrana 25-378 inča, širina projekcije 0,9 m - 10,4 m, manuelni focus sočiva, offset 7:1; - Povezivanje: HDMI 1.4, USB 2.0-A, USB 2.0 Type B (Service Only); - Mogućnost montiranja na plafon; - Uz svaki projektor isporučiti: Lexin nosač za projektor PM01 60-120 i Lexin platno za projektor TD8080M tripod 203x203. 	10.00	kom
	13	Platno za projektor	LEXIN platno za projektor EH9696M zidno električno 244X244 ili platno za projektor ekvivalentnih karakteristika.	5.00	kom

106611.57	14	Skener dokumenata	<p>Model skenera Fujitsu fi-8170 ili skener dokumenata ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADF duplex skener; - Ulazna zapremina: do 100 listova; - Skeniranje u boji ili c/b sa funkcijom prepoznavanja da li je slika crnobijela ili u boji; - Optička rezolucija 600 dpi. - Izvor svjetlosti RGB LED. - Brzina skeniranja: minimalno 70 stranica simplex, 140 dupleks; - Posjedovanje zvučne "multifeed" funkcije; - Veličine papira: A4, A5, A6, B6, business card, post card, letter, legal i custom size; - Povezivanje: podrška za USB 3.2 gen; - Ethernet povezivanje 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 konektor; - Rad u skladu sa standardom TWAIN/ISIS; - Opremljen LCD ekranom; - Opremljen zaštitom od zaglavlivanja papira; - Posjedovanje funkcije za poravnavanje prilikom uvlačenja malih i tankih papira; - Posjedovanje funkcije paketnog skeniranja; - Mogućnost upravljanja više skenera jednovremeno; - Posjedovanje funkcije za optimizaciju skeniranja niza dokumenata. 	5.00	kom
	15	Monitor	<p>Model monitora Dell E2223 ili monitor ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dijagonala: minimalno 54cm; - Maksimalna rezolucija: 1920x1080 na 60Hz; - Odnos širine i visine: 16:9; - Osvjetljenost: 250cd/m2; - Tip panela: vertikalni; - Tehnologija pozadinskog osvjetljenja: LED; - Povezivanje: minimalno 1xVGA, 1xHDMI 1.4, HDMI HDCP; - Sistem montiranja: VESA standard (100mm); - Ekološka potrošnja; ENERGY STAR, EPEAT, TCO sertifikovan. 	5.00	kom

106611.57	16 Štampač za naljepnice	Model štampača Zebra ZD220 ili štampač ekvivalentnih karakteristika: - Termalni ili direktni metod štampanja; - ZPL i EPL programski jezici; - LED indikacija statusa; - Prekidač za štampanje/pauziranje; - USB priključnica; - Energy star standardizovan; - Rezolucija minimalno 200dpi/8 dpm; - Memorija minimalno 128 MB Flash/128 MB SDRAM; - Maksimalna širina štampanja 104 mm; - Brzina štampanja minimalno 102mm/s; - Maksimalna dužina naljepnice 991mm; - Maksimalna dužina ribona 74m; - Bar kod odnos 2:1 i 3:1; - Mogućnost štampanja 1D i 2D bar kodova; - Uz svaki štampač isporučiti 10 TT resin ribona za rad u uslovima male izloženosti hemijskim ili abrazivnim reagensima i 10 kompleta naljepnica (bijeke, blanko, 1.500 kom. na rolni, dimenzija 60mm x 40mm).	2.00	kom
	17 Bar kod čitač	Model bar kod čitača Honeywall Voyager 1250g ili bar kod čitač ekvivalentnih karakteristika: - Jednolinijsko skeniranje; - Ugao skeniranja 30°; - Contrast 20%; - Nagib čitanja 60°; - Mogućnost čitanja standardnih 1D i GS1 DataBar simbola.	2.00	kom
	18 Tastatura	Model tastature Dell KB216 USB ili tastatura ekvivalentnih karakteristika: - Povezivanje: USB; - Boja: crna; - Oblik tastature: Chiclet; - Tehnologija tastature: Plunger; - Hot Key funkcije: ton, automatskom smanjenje tona, play/pause, naprijed, nazad.	50.00	kom
	19 Miš	Model miša Dell MS116 ili miš ekvivalentnih karakteristika: - Način povezivanja: USB; - Boja: crna.	50.00	kom
	20 DVD-R 50/1	Model DVD-R Maxell ili DVD-R ekvivalentnih karakteristika. 50 komada u pakovanju.	50.00	pakovanje
	21 CD-R 10/1	Model CD-R Maxell ili CD-R ekvivalentnih karakteristika. 10 komada u pakovanju.	100.00	pakovanje
	22 DVD-RW	Model DVD-RW Maxell ili DVD-RW ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom

106611.57	23	CD-RW	Model CD-RW Maxell ili CD-RW ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom
	24	Spoljašnji HD	Model spoljašnjeg hard disk-a Toshiba HDD 1TB ili HD ekvivalentnih karakteristika: - Kapacitet: minimalno 1TB; - Način povezivanja: USB 3.0 i USB 2.0; - Brzina prenosa podataka: do 5 Gb/s (USB 3.0), do 480 Mb/s (USB 2.0); - Format diska: exFAT.	10.00	kom
	25	Switch	Model switch-a TP Link TL-SG1005D ili switch ekvivalentnih karakteristika: - Podržava standarde: IEEE 802.3x; - Interfejs: 5x10/100/1000Mbps RJ45 Ports Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX; - Bez hlađenja; - Sertifikati: FCC, RoHs; - Sadržaj kompleta: 5-portni switch, adapter i uputstvo.	50.00	kom
	26	Switch	Model switch-a TP Link TL-SG1008d ili switch ekvivalentnih karakteristika: - Podržava standarde: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x; - Interfejs: 8x10/100/1000Mbps RJ-45 port, autonegotiation/Auto MDI/MDIX; - Jumbo frame: do 15 KB; - MAC adresa: do 4K; - Sertifikati: FCC, RoHs; - Sadržaj kompleta: 8-portni switch, adapter i uputstvo.	20.00	kom
	27	Switch	Model switch-a TP Link TL-SF1024d ili switch ekvivalentnih karakteristika: - Podržava standarde: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x; - Interfejs: 24x10/100/1000Mbps RJ-45 port, autonegotiation/Auto MDI/MDIX; - Mrežno povezivanje: 10BASE-T UTP kategorije 3, 4, 5 kabl (do 100m); 100BASE-TX UTP kategorije 5, 5e ili veći (do 100m); - Mogućnost montiranja u rack ormar; - Kapacitet preusmjeravanja; maksimalno 4.8Gbps; - Brzina prosljeđivanje podataka: maksimalno 3.57 Mpps; - MAC adresa: do 4K; - Buffer memorija: do 2Mb - Sertifikati: FCC, RoHs; - Sadržaj kompleta: 24-portni switch, kabl za napajanje, oprema za montažu u rack ormar i uputstvo.	7.00	kom

106611.57	28 WiFi router	<p>Model WiFi router-a TP Link Archer MR 200 ili WiFi router ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs: 3x10/100Mbps LAN port-ovi, 1x10/100Mbps LAN/WAN port, 1xNano SIM card slot; - Posjedovanja dugmeta za WPS/RESET, WiFi ON/OFF - Antene: dvije antene za 4G LTE; - Podržava standarde: IEEE 802.11a/n/ac 5GHz, IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz; - Frekvencija: 2.4GHz i 5GHz; - Brzina prenosa signala: 300Mbps na 2.4GHz, 433Mbps na 5GHz; - Izlazna snaga: maksimalno 20dBm za 2.4GHz i 23dBm za 5GHz; - Podržava 4G i 3G mreže; - Podržava bežične standarde zaštite; - WAT tip: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP/L2TP; - DHCP: Server, DHCP Server list, Address reservation; - Port forwarding: DynDns, NO-IP, DDNS; - Podrška za IPv4 i IPv6 protokole; - Firewall zaštita: minimalno DoS, SPI Firewall, IP i MAC povezivanje adresa; - Podrška za VPN server PPTP VPN, Open VPN; - Sertifikati: CE, RoHs; - Sadržaj kompleta: router, adapter, RJ-45 kabl i uputstvo. 	7.00	kom
	29 Media konvertor	<p>TP-LINK MEDIA KONVERTER TL-FC111B-20 10/100 MBPS ili media konvertor ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs: 1× 100 Mbps SC Fiber Port, 1× 10/100 Mbps RJ45 Port (Auto MDI/MDIX); - Mrežni priključci: 100BASE-Tx: 2-pair UTP/STP of Cat. 5 or above (≤100 m); - Adapter: 5 V/0.6 A; - LED oznake: za napajanje i rad; - Dužina talasa: 1310 nm TX, 1550 nm RX; - MEDIA CONVERTER & MODULE - Standardi i protokoli: IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE802.3u; - Osnovne funkcije: Auto-negotiation of half-duplex / full-duplex transfer mode; - Full-duplex flow control (IEEE 802.3x); - Half-duplex flow control (Backpressure); - Produžava domet optičkog linka do 20km; - Portovi: 1x 100M single SC/UPC port, 1x 10/100M RJ45 port (Auto MDI/MDIX) - WDM TX: 1310 nm; - WDM RX: 1550 nm. 	20.00	kom

106611.57	30	USB kabl TIP 1	E-GREEN Kabal USB A - USB B M/M 3m ili USB kabl ekvivalentnih karakteristika.	60.00	kom
	31	USB kabl TIP 2	E-GREEN Kabl 2.0 USB A-USB A M/F (nastavak) 1.8m ili USB kabl ekvivalentnih karakteristika.	200.00	kom
	32	HDMI kabl	E-GREEN Kabl HDMI 2.0 M/M 15m. ili HDMI kabl ekvivalentnih karakteristika.	30.00	kom
	33	UTP patch kabl TIP 1	E-GREEN kabl UTP PATCH CAT5E 3M ili patch kabl ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom
	34	UTP patch kabl TIP 2	E-GREEN kabl UTP PATCH CAT5E 5M ili patch kabl ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom
	35	Slušalice	Genius slušalice HS-M200C Single Jack sa mikrofonom ili slušalica ekvivalentnih karakteristika.	10.00	kom
	36	Torba za prenosni računar	Dell Pro Slim Briefcase 15 ili torba za prenosni računar ekvivalentnih karakteristika.	10.00	kom
	37	Produžni kabl za napajanje električnom energijom	E-GREEN Produžni kabal 6u/5m sa prekidačem i zaštitom ili produžni kabl ekvivalentnih karakteristika.	50.00	kom
	38	Unutrašnji čvrsti disk	HP 1TP 7.2K RPM SATA 6GPS SFF 2.5inch SC 51E Hard Drive With Tray ili HD ekvivalentnih karakteristika.	5.00	kom
	39	Zvučnici	Logitech Zvučnici S150 2.0 Audio System ili zvučnici ekvivalentnih karakteristika.	5.00	kom
	40	Spoljašnja memorija	Kingstone flash drive 64 GB USB 3.2 ili spoljašnja memorija.	50.00	kom
41	Spoljašnji DVD/RW	LG external DVD/RW GP57ES40 Ultra slim portable silver ili spoljašnji DVD/RW ekvivalentnih karakteristika.	50.00	kom	

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

106611.57	1 Desktop računar TIP 1	Računar „DELL OPTIPLEX 3000” ili računar ekvivalentnih karakteristika: Brand name računar Procesor Intel I3-12100; Grafika: Integrisana; Memorija: 16GB; Hard disk: 512GB; Optički čitač/rezač: DVD±RW; Integrisani portovi: HDMI, DisplayPort, 4 x 3.1 Gen 1 (2 naprijed, 2 pozadi) i 4 x 2.0 (2 naprijed, 2 pozadi - 2 sa podrškom SmartPower On); Zvuk: Integrisani; Mreža: Gigabit Ethernet; Slotovi: 1 x Full Height PCIe x16, 3 x Full Height PCIe x1, 1 x M.2 za SSD (22x80mm ili 22x30mm); Monitor od istog proizvođača kao računar 1920x1080 IPS 16:9 21.5” VGA/HDMI/DisplayPort; Kućište: Tower; Napajanje: max300W 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze); Miš, Tastatura sa YU karakter setom crna istog proizvođača kao i računar.	10.00 kom
-----------	-------------------------	--	-----------

106611.57	2	Desktop računar TIP 2	<p>Dell precision 3460 ili računar ekvivalentnih karakteristika: Brand name računar Platforma: Intel; Tip procesora: Intel Core i7 Processor; Opis procesora: Intel Core i7 Processor–12700; Tip grafičke kartice: nVidia Quadro T600, 4GB GDDR6 (grafička kartica mora da posjeduje sljedeće karakteristike: Posjedovanje minimalno 3 Mini DisplayPort 1.4 konektora sa mogućnošću direktnog priključivanja VGA/DVI/HDMI priključka ili pomoću adaptera (u tom slučaju potrebno isporučiti adapter za svaki priključak), Posjedovanje DisplayPorta sa zvukom, Posjedovanje softvera za upravljanje grafičkom karticom, Podrška za HDCP 2.2., 4GB GDDR6 radna memorija, Minimalno 128 bita memorijski interfejs, Širina prenosa do 160GB/s, Sistemski interfejs PCI Express 3.0.) ili kartica ekvivalentnih karakteristika; Ram memorija: 16GB; Hard disk: 512GB SSD; Optički uređaj: DVD-WRITE; Priključci na zadnjem panelu: 1x RJ-45, 2xUSB 2.0, 3xUSB3.2Gen1, 1xUSB 3.2GEM2; Priključci na prednjem panelu: 1xUSB 3.2, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.2 tip C; Operativni sistem: Bez operativnog sistema; Monitor 23,8" od istog proizvođača kao računar. Miš, Tastatura a YU karakter setom crna istog proizvođača kao i računar.</p>	3.00	kom
-----------	---	-----------------------	---	------	-----

106611.57	3	Prenosni računar TIP 1	<p>Dell Vostro 3510 ili računar ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor: Intel Core I5 1135G7. - Boja: titan gray ili carbon black. - Ekran: 15 inča FHD 1920x1080 60Hz Non-Touch AG WVA - LED-Backlit Narrow Border. - Grafička kartica: integrisana Intel® UHD Graphics Intel® Iris®Xe Graphics. - Radna memorija: 16GB, DDR4, 2666MHz. - Integrisani portovi: 1 USB 2.0 port, 1 Headset jack, 1 HDMI 1.4 port, 1 Flip-Down RJ-45 port 10/100/1000 Mbps, 1 SD 3.0 card slot. - Hard Disk: 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 35 SSD. - Povezivanje na mrežu: 802.11ac, Bluetooth, 1x1Intel® Wi-Fi 6. - Svaki računar mora biti isporučen sa produžnim kablom sa najmanje 5 utičnica i prednaponskom zaštitom. 	9.00	kom
	4	Prenosni računar TIP 2	<p>Dell Latitude 7420 ili računar ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor: Intel Core I5 1135G7 ili 1145G7. - Boja: gray. - Ekran: 13,3 inča Full HD LED Backlit Anti-Glare Display. - Grafička kartica: integrisana Intel® UHD Graphics Intel® Iris®Xe Graphics. - Radna memorija: 16GB, LPDDR4X-4266, 3733MHz. - Chipset: Tiger Lake U PCH. - Integrisani portovi: 1 USB 3.2 port, 1 USB 2.0, RJ-45, HDMI, 2 USB Type-C. - Hard Disk: 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 35 SSD. - Povezivanje na mrežu: 802.11ac, Bluetooth, 1x1Intel® Wi-Fi 6. 	5.00	kom

106611.57	5	Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, crno bijeli	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatski dupleks. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 9 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Brzina kopiranja: minimalno 20 cpm (A4). - Brzina kopiranja prve stranice: manje od 12 sec. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	50.00	kom
	6	Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, crno bijeli	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatsko dupleks štampanje. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 10 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Ponuđeni štampači koji posjeduju drum, moraju posjedovati mogućnost štampanja sa jednim drumom minimalno 40.000 stranica ili isporuka više drumova (za minimalno 40.000 stranica). - Brzina kopiranja: minimalno 35 cpm. - Brzina kopiranja prve stranice: manje od 10 sec. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	20.00	kom

106611.57	7	Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, crno bijeli	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatsko dupleks štampanje. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 9 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Ponuđeni štampači koji posjeduju drum, moraju posjedovati mogućnost štampanja sa jednim drumom minimalno 40.000 stranica ili isporuka više drumova (za minimalno 40.000 - stranica). - Brzina kopiranja: 35-38cpm. - Brzina kopiranja prve stranice: 7-12sec. - Rezolucija kopiranja: minimalno 600x600 dpi. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	20.00	kom
	8	Štampač laserski A4, mrežni multifunkcijski, u boji	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcije: štampač, kopir, skener, faks. - Za modele koje posjeduju displej u boji – mogućnost upravljanja štampačem na dodir. - Automatsko dupleks štampanje u boji. - Brzina štampanja prve stranice: manje od 11 sec. - Rezolucija štampanja: minimalno 600x600 dpi. - Brzina kopiranja: minimalno 25 cpm (A4). - Brzina kopiranja prve stranice: manje od 13 sec. - Vrsta skenera: Flatbed sa ADF. - Rezolucija skeniranja: minimalno 600x600 dpi. - Mogućnost skeniranja u boji. - Povezivanje: USB+Ethernet Network. - Svaki štampač isporučiti sa osnovnim i tri originalna kompleta dodatnih tonera kapaciteta minimalno 3000 stranica. 	10.00	kom

106611.57	9	Kopir aparat	<p>Model kopir aparata Canon ImageRunner 2425i ili kopir aparat ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A3 monohromatski laserski višefunkcionalni uređaj; - Funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje; - Procesor: Dvojezgarni procesor frekvencije 1 GHz; - Kontrolna table: TFT LCD WVGA tabla osjetljiva na dodir; - Memorija: 2 GB RAM, 64 GB eMMC (dostupni prostor: 30 GB); - Mrežne funkcije: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n); - USB 2.0 (host) x3, USB 2.0 (uređaj) x1; - Ulazni kapacitet papira (A4, 80 g/m2): standardno 330 listova, maksimalno 580 listova; - Izlazni kapacitet papira (A4, 80 g/m2): maksimalno 250 listova; - Standardna veličina papira: A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R, koverta [br. 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL]; - Kasetna za papir: standardna veličina A3, A4, A4R, A5R, B4, B5, B5R - Jezik komunikacije: UFR II, PCL6; - Brzina štampe (crno-bijelo): do 25 stranica u minuti (A4), do 12 stranica u minuti (A3), do 11 stranica u minuti (A4R); - Brzina kopiranja (crno-bijelo): do 25 stranica u minuti (A4), do 12 stranica u minuti (A3), do 11 stranica u minuti (A4R); - Rezolucija štampe (tpi): 600 x 600; - Rezolucija kopiranja (tpi): 600 x 600; - Skeniranje: mehanizam za automatsko dvostrano uvlačenje dokumenata u jednom prolazu (2-strano na 2-strano) i poklopac staklene površine; - Brzina skeniranja (slika u minuti: crno-belo/u boji, A4) DADF: jednostrano skeniranje 35/25 (300 tpi, slanje), 25/13 (600 tpi, kopiranje), dvostrano skeniranje 12/8 (300 tpi, slanje), 8/4 (600 tpi, kopiranje); - Rezolucija skeniranja (tpi): do 600 x 600; - Kapacitet papira mehanizma za uvlačenje dokumenata (80 g/m2): 50 listova <p>Pored osnovnog sadrži i 5 dodatnih kompleta tonera.</p>	2.00	kom
	10	Toner TIP 1	Originalni toner za štampač Lexmark 56F5X0E Black Extra High Yield Corporate Toner Cartridge	5.00	kom

106611.57	11	Toner TIP 2	Originalni komplet tonera za štampač Epson WorkForce pro WF-878RD3TWCF	5.00	kom
	12	Projektor	<p>Model EPSON CO-W01 WXGA ili projektor ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologija: 3LCD; - Rezolucija: 1280x800; - Format rezolucije: WXGA; - Video: 720p, 1080i, 1080p/60, 1080p/24, 1080p/30, 1080p/50, 576i, 576p, 480p, 480i; - Jačina boja: 3.000 Lumen- 2.000 Lumen (economy) u skladu sa ISO 21118:2020; - Reprodukcija boja: preko 16.50 miliona boja; - Optičke karakteristike: Throw Ratio 1,27-1,71:1, digitalni zum faktora 1 - 1,35, optička sočiva, veličina ekrana 25-378 inča, širina projekcije 0,9 m - 10,4 m, manuelni focus sočiva, offset 7:1; - Povezivanje: HDMI 1.4, USB 2.0-A, USB 2.0 Type B (Service Only); - Mogućnost montiranja na plafon; - Uz svaki projektor isporučiti: Lexin nosač za projektor PM01 60-120 i Lexin platno za projektor TD8080M tripod 203x203. 	10.00	kom
	13	Platno za projektor	LEXIN platno za projektor EH9696M zidno električno 244X244 ili platno za projektor ekvivalentnih karakteristika.	5.00	kom

106611.57	14	Skener dokumenata	<p>Model skenera Fujitsu fi-8170 ili skener dokumenata ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADF duplex skener; - Ulazna zapremina: do 100 listova; - Skeniranje u boji ili c/b sa funkcijom prepoznavanja da li je slika crnobijela ili u boji; - Optička rezolucija 600 dpi. - Izvor svjetlosti RGB LED. - Brzina skeniranja: minimalno 70 stranica simplex, 140 dupleks; - Posjedovanje zvučne "multifeed" funkcije; - Veličine papira: A4, A5, A6, B6, business card, post card, letter, legal i custom size; - Povezivanje: podrška za USB 3.2 gen; - Ethernet povezivanje 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 konektor; - Rad u skladu sa standardom TWAIN/ISIS; - Opremljen LCD ekranom; - Opremljen zaštitom od zaglavlivanja papira; - Posjedovanje funkcije za poravnavanje prilikom uvlačenja malih i tankih papira; - Posjedovanje funkcije paketnog skeniranja; - Mogućnost upravljanja više skenera jednovremeno; - Posjedovanje funkcije za optimizaciju skeniranja niza dokumenata. 	5.00	kom
	15	Monitor	<p>Model monitora Dell E2223 ili monitor ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dijagonala: minimalno 54cm; - Maksimalna rezolucija: 1920x1080 na 60Hz; - Odnos širine i visine: 16:9; - Osvjetljenost: 250cd/m2; - Tip panela: vertikalni; - Tehnologija pozadinskog osvjetljenja: LED; - Povezivanje: minimalno 1xVGA, 1xHDMI 1.4, HDMI HDCP; - Sistem montiranja: VESA standard (100mm); - Ekološka potrošnja; ENERGY STAR, EPEAT, TCO sertifikovan. 	5.00	kom

106611.57	16	Štampač za naljepnice	Model štampača Zebra ZD220 ili štampač ekvivalentnih karakteristika: - Termalni ili direktni metod štampanja; - ZPL i EPL programski jezici; - LED indikacija statusa; - Prekidač za štampanje/pauziranje; - USB priključnica; - Energy star standardizovan; - Rezolucija minimalno 200dpi/8 dpm; - Memorija minimalno 128 MB Flash/128 MB SDRAM; - Maksimalna širina štampanja 104 mm; - Brzina štampanja minimalno 102mm/s; - Maksimalna dužina naljepnice 991mm; - Maksimalna dužina ribona 74m; - Bar kod odnos 2:1 i 3:1; - Mogućnost štampanja 1D i 2D bar kodova; - Uz svaki štampač isporučiti 10 TT resin ribona za rad u uslovima male izloženosti hemijskim ili abrazivnim reagensima i 10 kompleta naljepnica (bijele, blanko, 1.500 kom. na rolni, dimenzija 60mm x 40mm).	2.00	kom
	17	Bar kod čitač	Model bar kod čitača Honeywall Voyager 1250g ili bar kod čitač ekvivalentnih karakteristika: - Jednolinijsko skeniranje; - Ugao skeniranja 30°; - Contrast 20%; - Nagib čitanja 60°; - Mogućnost čitanja standardnih 1D i GS1 DataBar simbola.	2.00	kom
	18	Tastatura	Model tastature Dell KB216 USB ili tastatura ekvivalentnih karakteristika: - Povezivanje: USB; - Boja: crna; - Oblik tastature: Chiclet; - Tehnologija tastature: Plunger; - Hot Key funkcije: ton, automatskom smanjenje tona, play/pause, naprijed, nazad.	50.00	kom
	19	Miš	Model miša Dell MS116 ili miš ekvivalentnih karakteristika: - Način povezivanja: USB; - Boja: crna.	50.00	kom
	20	DVD-R 50/1	Model DVD-R Maxell ili DVD-R ekvivalentnih karakteristika. 50 komada u pakovanju.	50.00	pakovanje
	21	CD-R 10/1	Model CD-R Maxell ili CD-R ekvivalentnih karakteristika. 10 komada u pakovanju.	100.00	pakovanje
	22	DVD-RW	Model DVD-RW Maxell ili DVD-RW ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom

106611.57	23	CD-RW	Model CD-RW Maxell ili CD-RW ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom
	24	Spoljašnji HD	Model spoljašnjeg hard disk-a Toshiba HDD 1TB ili HD ekvivalentnih karakteristika: - Kapacitet: minimalno 1TB; - Način povezivanja: USB 3.0 i USB 2.0; - Brzina prenosa podataka: do 5 Gb/s (USB 3.0), do 480 Mb/s (USB 2.0); - Format diska: exFAT.	10.00	kom
	25	Switch	Model switch-a TP Link TL-SG1005D ili switch ekvivalentnih karakteristika: - Podržava standarde: IEEE 802.3x; - Interfejs: 5x10/100/1000Mbps RJ45 Ports Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX; - Bez hlađenja; - Sertifikati: FCC, RoHs; - Sadržaj kompleta: 5-portni switch, adapter i uputstvo.	50.00	kom
	26	Switch	Model switch-a TP Link TL-SG1008d ili switch ekvivalentnih karakteristika: - Podržava standarde: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x; - Interfejs: 8x10/100/1000Mbps RJ-45 port, autonegotiation/Auto MDI/MDIX; - Jumbo frame: do 15 KB; - MAC adresa: do 4K; - Sertifikati: FCC, RoHs; - Sadržaj kompleta: 8-portni switch, adapter i uputstvo.	20.00	kom
	27	Switch	Model switch-a TP Link TL-SF1024d ili switch ekvivalentnih karakteristika: - Podržava standarde: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x; - Interfejs: 24x10/100/1000Mbps RJ-45 port, autonegotiation/Auto MDI/MDIX; - Mrežno povezivanje: 10BASE-T UTP kategorije 3, 4, 5 kabl (do 100m); 100BASE-TX UTP kategorije 5, 5e ili veći (do 100m); - Mogućnost montiranja u rack ormar; - Kapacitet preusmjerenja; maksimalno 4.8Gbps; - Brzina prosljeđivanje podataka: maksimalno 3.57 Mpps; - MAC adresa: do 4K; - Buffer memorija: do 2Mb - Sertifikati: FCC, RoHs; - Sadržaj kompleta: 24-portni switch, kabl za napajanje, oprema za montažu u rack ormar i uputstvo.	7.00	kom

106611.57	28 WiFi router	<p>Model WiFi router-a TP Link Archer MR 200 ili WiFi router ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs: 3x10/100Mbps LAN port-ovi, 1x10/100Mbps LAN/WAN port, 1xNano SIM card slot; - Posjedovanja dugmeta za WPS/RESET, WiFi ON/OFF - Antene: dvije antene za 4G LTE; - Podržava standarde: IEEE 802.11a/n/ac 5GHz, IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz; - Frekvencija: 2.4GHz i 5GHz; - Brzina prenosa signala: 300Mbps na 2.4GHz, 433Mbps na 5GHz; - Izlazna snaga: maksimalno 20dBm za 2.4GHz i 23dBm za 5GHz; - Podržava 4G i 3G mreže; - Podržava bežične standarde zaštite; - WAT tip: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP/L2TP; - DHCP: Server, DHCP Server list, Address reservation; - Port forwarding: DynDns, NO-IP, DDNS; - Podrška za IPv4 i IPv6 protokole; - Firewall zaštita: minimalno DoS, SPI Firewall, IP i MAC povezivanje adresa; - Podrška za VPN server PPTP VPN, Open VPN; - Sertifikati: CE, RoHS; - Sadržaj kompleta: router, adapter, RJ-45 kabl i uputstvo. 	7.00	kom
	29 Media konvertor	<p>TP-LINK MEDIA KONVERTER TL-FC111B-20 10/100 MBPS ili media konvertor ekvivalentnih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs: 1× 100 Mbps SC Fiber Port, 1× 10/100 Mbps RJ45 Port (Auto MDI/MDIX); - Mrežni priključci: 100BASE-Tx: 2-pair UTP/STP of Cat. 5 or above (≤100 m); - Adapter: 5 V/0.6 A; - LED oznake: za napajanje i rad; - Dužina talasa: 1310 nm TX, 1550 nm RX; - MEDIA CONVERTER & MODULE - Standardi i protokoli: IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE802.3u; - Osnovne funkcije: Auto-negotiation of half-duplex / full-duplex transfer mode; - Full-duplex flow control (IEEE 802.3x); - Half-duplex flow control (Backpressure); - Produžava domet optičkog linka do 20km; - Portovi: 1x 100M single SC/UPC port, 1x 10/100M RJ45 port (Auto MDI/MDIX) - WDM TX: 1310 nm; - WDM RX: 1550 nm. 	20.00	kom

106611.57	30	USB kabl TIP 1	E-GREEN Kabal USB A - USB B M/M 3m ili USB kabl ekvivalentnih karakteristika.	60.00	kom
	31	USB kabl TIP 2	E-GREEN Kabl 2.0 USB A-USB A M/F (nastavak) 1.8m ili USB kabl ekvivalentnih karakteristika.	200.00	kom
	32	HDMI kabl	E-GREEN Kabl HDMI 2.0 M/M 15m. ili HDMI kabl ekvivalentnih karakteristika.	30.00	kom
	33	UTP patch kabl TIP 1	E-GREEN kabl UTP PATCH CAT5E 3M ili patch kabl ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom
	34	UTP patch kabl TIP 2	E-GREEN kabl UTP PATCH CAT5E 5M ili patch kabl ekvivalentnih karakteristika.	100.00	kom
	35	Slušalice	Genius slušalice HS-M200C Single Jack sa mikrofonom ili slušalica ekvivalentnih karakteristika.	10.00	kom
	36	Torba za prenosni računar	Dell Pro Slim Briefcase 15 ili torba za prenosni računar ekvivalentnih karakteristika.	10.00	kom
	37	Produžni kabl za napajanje električnom energijom	E-GREEN Produžni kabal 6u/5m sa prekidačem i zaštitom ili produžni kabl ekvivalentnih karakteristika.	50.00	kom
	38	Unutrašnji čvrsti disk	HP 1TP 7.2K RPM SATA 6GPS SFF 2.5inch SC 51E Hard Drive With Tray ili HD ekvivalentnih karakteristika.	5.00	kom
	39	Zvučnici	Logitech Zvučnici S150 2.0 Audio System ili zvučnici ekvivalentnih karakteristika.	5.00	kom
	40	Spoljašnja memorija	Kingstone flash drive 64 GB USB 3.2 ili spoljašnja memorija.	50.00	kom
	41	Spoljašnji DVD/RW	LG external DVD/RW GP57ES40 Ultra slim portable silver ili spoljašnji DVD/RW ekvivalentnih karakteristika.	50.00	kom