

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Računari i prateća računarska i mrežna oprema

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

RADIO I TELEVIZIJA CRNE GORE

PIB:

02020220

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde 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.</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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti
<p>Izjava privrednog subjekta.</p>	ESPD
<p>Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.</p>	Rok važenja ponude

<p>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 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.</p>	<p>Garancija ponude</p>
<p>Rok izvršenja ugovora/isporuke opreme je najviše do 60 dana.(obzirom da je kriterijum za vrednovanje ponuda, potrebno je precizno navesti rok isporuke robe).</p>	<p>Rok izvršenja ugovora</p>
<p>Mjesto izvršenja ugovora je RTCG Bulevar revolucije 19, Podgorica.</p>	<p>Mjesto izvršenja ugovora</p>
<p>Rok plaćanja: Avansno u visini od 30% od ugovorene cijene u roku do 30 dana od dana dostavljanja avansne fakture i avansne garancije. Preostalih 70% u roku do 30 dana od prijema ispravne fakture uz priložen potpisan Zapisnik o kvantitativno kvalitativnom prijemu robe (ispunjenje ugovorene obaveze).</p>	<p>Rok plaćanja</p>
<p>Način plaćanja: virmanski na žiro račun ponuđača.</p>	<p>Način plaćanja</p>
<p>Garantni period za stavke 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 30 i 31 iz tehničke specifikacije je 3 godine (36 mjeseci), a za ostale stavke tehničke specifikacije važi proizvođačka garancija. Garancija teče od dana potpisivanja Zapisnika o kvantitativno kvalitativnom prijemu robe.</p>	<p>Garantni rok</p>
<p>Ponuđač garantuje potpisanom i ovjerenom Izjavom u slobodnoj formi, na svom memorandumu da je sva ponuđena oprema predmetne nabavke nova, nekorišćena, u orginalnoj ambalaži proizvođača i da nema stvarnih i pravnih nedostataka. Ponuđač takođe garantuje za kvalitet isporučene robe i obavezuje se da bez odlaganja, o svom trošku, izvrši zamjenu, ili otkloni svaki kvar koji nije posledica nepravilnog rukovanja Naručioca.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Isporučka robe biće potvrđena Zapisnikom o kvantitativno kvalitativnom prijemu robe kojeg sačinjavaju i potpisuju ovlašćeni predstavnici Naručioca i Dobavljača.</p> <p>Komisija Naručioca je dužna da prilikom primopredaje robe pregleda istu i da svoje primjedbe o vidljivim nedostacima, odmah saopšti Dobavljaču i konstatuje u zapisnik. Ako se prilikom primopredaje zapisnički utvrdi da roba koju je isporučio Naručiocu ima nedostatke, Dobavljač se obavezuje da odmah preuzme aktivnosti kako bi o svom trošku otklonio uočene nedostatke istaknute od strane Naručioca. Nakon otklanjanja nedostataka Dobavljač je dužan da preda opremu na lokaciji Naručioca. Primopredaju robe vrše predstavnici Dobavljača i Naručioca, koji zapisnički konstatuju isporuku robe koja je u skladu sa tehničkom specifikacijom i dostavljenom ponudom.</p>	<p>Primopredaja i puštanje u rad</p>
<p>Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude tačno navede robni znak, tip i proizvođača ponuđene robe. Za sve navedene robne marke znak, patent, tip ili proizvođača ponuđene robe u specifikaciji, važi i/ili "ekvivalentno". Ponuđač koji ponudi ekvivalentna rješenja, dužan je podnijeti dokaz o ekvivalentnosti. U cijenu moraju biti uračunati troškovi prevoza, kao i ostali troškovi i popusti za cjelokupan predmet nabavke.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ponuđači mogu, shodno članu 88 Zakona o javnim nabavkama ponuditi proizvode koji su ekvivalentni proizvodima navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti, a saglasno Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti („Sl.list CG”, br. 53/11 i 33/14) kojim je propisano da se ekvivalentnost proizvoda (istovjetnost tehničkih zahtjeva za proizvode) dokazuje ispravama o usaglašenosti. Ponuđači su dužni dostaviti dokaz - ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača o usaglašenosti.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Ponuđač je u svojoj ponudi obavezan dostaviti u slobodnoj formi Izjavu ponuđača (izjava mora biti na svom memorandumu, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača i pečatirana pečatom ponuđača) da ponuđač ima obezbijeden ovlašćeni servis za stavke 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 i 12 iz tehničke specifikacije sa podacima o ovlašćenom servisu: adresa, kontakt telefon, e-mail, i da se obavezuje da će u garantnom roku izvršiti sve servisne intervencije, uključujući i zamjenu neispravnog dijela predmetne robe, u roku od najkasnije 10 dana od momenta prijave kvara.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
--	---------------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde 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.</p>	<p>Obavezni uslovi</p>
<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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	<p>Obavezni uslovi</p>

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta.	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu 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 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora/iskoruke opreme je najviše do 60 dana.(obzirom da je kriterijum za vrednovanje ponuda, potrebno je precizno navesti rok isporuke robe).	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je RTCG Bulevar revolucije 19, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: Avansno u visini od 30% od ugovorene cijene u roku do 30 dana od dana dostavljanja avansne fakture i avansne garancije. Preostalih 70% u roku do 30 dana od prijema ispravne fakture uz priložen potpisan Zapisnik o kvantitativno kvalitativnom prijemu robe (ispunjenje ugovorene obaveze).	Rok plaćanja
Način plaćanja: virmanski na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja
Garantni period za stavke 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 30 i 31 iz tehničke specifikacije je 3 godine (36 mjeseci), a za ostale stavke tehničke specifikacije važi proizvođačka garancija. Garancija teče od dana potpisivanja Zapisnika o kvantitativno kvalitativnom prijemu robe.	Garantni rok

<p>Ponuđač garantuje potpisanom i ovjerenom Izjavom u slobodnoj formi, na svom memorandumu da je sva ponuđena oprema predmetne nabavke nova, nekorišćena, u originalnoj ambalaži proizvođača i da nema stvarnih i pravnih nedostataka. Ponuđač takođe garantuje za kvalitet isporučene robe i obavezuje se da bez odlaganja, o svom trošku, izvrši zamjenu, ili otkloni svaki kvar koji nije posledica nepravilnog rukovanja Naručioca.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Isporuka robe biće potvrđena Zapisnikom o kvantitativno kvalitativnom prijemu robe kojeg sačinjavaju i potpisuju ovlašćeni predstavnici Naručioca i Dobavljača. Komisija Naručioca je dužna da prilikom primopredaje robe pregleda istu i da svoje primjedbe o vidljivim nedostacima, odmah saopšti Dobavljaču i konstatuje u zapisnik. Ako se prilikom primopredaje zapisnički utvrdi da roba koju je isporučio Naručiocu ima nedostatke, Dobavljač se obavezuje da odmah preuzme aktivnosti kako bi o svom trošku otklonio uočene nedostatke istaknute od strane Naručioca. Nakon otklanjanja nedostataka Dobavljač je dužan da preda opremu na lokaciji Naručioca. Primopredaju robe vrše predstavnici Dobavljača i Naručioca, koji zapisnički konstatuju isporuku robe koja je u skladu sa tehničkom specifikacijom i dostavljenom ponudom.</p>	<p>Primopredaja i puštanje u rad</p>
<p>Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude tačno navede robni znak, tip i proizvođača ponuđene robe. Za sve navedene robne marke znak, patent, tip ili proizvođača ponuđene robe u specifikaciji, važi i/ili "ekvivalentno". Ponuđač koji ponudi ekvivalentna rješenja, dužan je podnijeti dokaz o ekvivalentnosti. U cijenu moraju biti uračunati troškovi prevoza, kao i ostali troškovi i popusti za cjelokupan predmet nabavke.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ponuđači mogu, shodno članu 88 Zakona o javnim nabavkama ponuditi proizvode koji su ekvivalentni proizvodima navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti, a saglasno Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti („Sl.list CG“, br. 53/11 i 33/14) kojim je propisano da se ekvivalentnost proizvoda (istovjetnost tehničkih zahtjeva za proizvode) dokazuje ispravama o usaglašenosti. Ponuđači su dužni dostaviti dokaz - ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača o usaglašenosti.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Ponuđač je u svojoj ponudi obavezan dostaviti u slobodnoj formi Izjavu ponuđača (izjava mora biti na svom memorandumu, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača i pečatirana pečatom ponuđača) da ponuđač ima obezbijeden ovlašćeni servis za stavke 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 i 12 iz tehničke specifikacije sa podacima o ovlašćenom servisu: adresa, kontakt telefon, e-mail, i da se obavezuje da će u garantnom roku izvršiti sve servisne intervencije, uključujući i zamjenu neispravnog dijela predmetne robe, u roku od najkasnije 10 dana od momenta prijave kvara.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
--	---------------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>Vrednovanje ponuda po parametru kvalitet vršiće se tako što se najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj parametar.</p> <p>Ponuda sa najkraće ponuđenim rokom za izvršenje ugovora dobija maksimalan broj bodova - 10,00, dok ostale ponude dobijaju proporcionalan broj bodova u odnosu na ponudu sa najkraće ponuđenim rokom, odnosno prema navedenoj formuli:</p> <p>Broj bodova (K) = (K) najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora x 10/ (K max) ponuđeni rok za izvršenje ugovora</p> <p>Napomena: U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan rok izvršenja ugovora, gdje najduže ponuđeni rok ne može biti duži od 60 dana od dana zaključenja ugovora.</p>	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>Vrednovanje ponuda po parametru kvalitet vršiće se tako što se najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj parametar.</p> <p>Ponuda sa najkraće ponuđenim rokom za izvršenje ugovora dobija maksimalan broj bodova - 10,00, dok ostale ponude dobijaju proporcionalan broj bodova u odnosu na ponudu sa najkraće ponuđenim rokom, odnosno prema navedenoj formuli:</p> <p>Broj bodova (K) = (K) najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora x 10/ (K max) ponuđeni rok za izvršenje ugovora</p> <p>Napomena: U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan rok izvršenja ugovora, gdje najduže ponuđeni rok ne može biti duži od 60 dana od dana zaključenja ugovora.</p>	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
135200.00	1	RADNA STANICA ZA MONTAŽU	HP Z2 G9 Tower; Intel Core i9-12900K (16 cores, 2.4GHz base, 5.2GHz turbo); 64GB (4x 16GB) of 4800MT/s DDR5 Memory; 512GB NVMe M.2 PCIe 4.0 Solid-State Drive; 1TB SATA 2.5" Solid-State Drive; NVIDIA Quadro RTX A2000 6GB; Windows 10 Professional 64-bit; HP USB Keyboard; HP USB Optical Mouse.// ili ekvivalent	1.00	komad

135200.00	2	SERVER	<p>PowerEdge R350 server ; 2.5" housing with up to 8 hot-plug hard drives; Processor: Intel Xeon E-2378 2.6GHz, 16M Cache, 8C/16T, Turbo (65W), 3200 MT/s; RAM: 2 X 32GB UDIMM, 3200MT/s, ECC; RAID: RAID 10 for HDDs or SSDs; RAID/internal storage controllers: PERC H355 Adapter for R350; HD: 4 X 600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5" hot-plug HD; Advanced system configurations: UEFI BIOS boot mode with GPT partition; Power adapter: Dual, hot-plug, redundant power supply (1+1), 600W; Power cord Rack power cord 2M (C13/C14 10A); Power cord: 2 X European power cord 220V; PCIe riser Riser config 0, 1 x8, 1 x16 slots; Embedded system management: iDRAC9, Express 15G; Additional network adapters: Onboard Broadcom 5720 dual port 1Gb LOM; Additional network adapters: Broadcom 5719 Quad-Port 1GbE BASE-T Adapter, PCIe Low Profile; Cover: PowerEdge 1U standard bezel; Rack rails: ReadyTracks slide rails with cable management arm.//ili ekvivalent</p>	2.00	komad
	3	RS ZA GRAFIKU	<p>HP Z1 TWR Base Unit G9 550W RCTO; Windows 11 Pro 64; Processor: Intel Core i7 -12700 2.10G 25MB 12 cores 65W ECC; System Memory: 32GB (4x8GB) DDR5 4800 UDIMM Memory; Graphics Card: NVIDIA GeForce RTX 3070 3DP+HDMI Graphics LHR; Internal M.2 Storage: 512GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive; Internal Storage 1: 2TB 7200RPM SATA 3.5in; Internal Storage 2: 2TB 7200RPM 3.5in w/Caddy 2nd; HP USB 320K Keyboard; HP Wired 320M Mouse; Rear Flex Port: Type-C USB 3.1 Gen2 Port v2; Single Unit (Tower) Packaging;// ili ekvivalent + Monitor: Istog proizvođača kao I radna stanica, 28", 16:9, IPS, odziv matrice 4 ms, 400 cd/m2, Rezolucije 3840x2160, HDMI, Display Port, ne manje od 3 USB-A 3 porta, 2 USB-C porta, Headphone priključak, Swivel, Tilt, Pivot. //ili ekvivalent</p>	2.00	komad

135200.00	4	PC i7	OptiPlex 7000 Mini Tower; 12th Gen Intel Core i7-12700 (25M Cache/12 Cores/20 Threads/2.1GHz to 4.9GHz/ 65W); Windows 10 Pro (includes license for Windows 11 Pro); Intel graphics card; 32GB 1x32GB DDR5 memory; 512GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD Class 35; 500W internal power supply unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum; Dell Wired Keyboard+Dell mouse //ili ekvivalent	3.00	komad
	5	PC i5 SFF	OptiPlex 3000 Small Form Factor; 12th Gen Intel Core i5-12500 (6 Cores, 12 Threads, 18MB Cache, 3.0GHz to 4.6GHz, 65W); Windows 10 Pro (includes license for Windows 11 Pro); Intel graphics card; 16GB 1x16GB DDR4 memory; 256GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD Class 35; Dell Wired Keyboard+Dell mouse //ili ekvivalent	4.00	komad
	6	PC i5 TOWER	OPTIPLEX 3000 TOWER; 12th Gen Intel Core i5-12500 (6 Cores, 12 Threads, 18MB Cache, 3.0GHz to 4.6GHz, 65W); Windows 10 Pro (includes license for Windows 11 Pro), Intel graphics card; 8GB 1x8GB DDR4 memory; 256GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD Class 35; OptiPlex 3000 Tower with 300W Platinum PSU; Dell Wired Keyboard+mouse// ili ekvivalent	45.00	komad
	7	PC i3	OptiPlex 3090 MT i3-10105 8GB 256GB SSD DVDRW WIN10 ili WIN11. //ili ekvivalent	2.00	komad
	8	NOT Montaža	Hp ZBook Fury (15.6";Processor: i7; System memory: 16GB; HDD: 1TB; Gaphics: nVidia 4GB; OS: Win10 Pro/Win 11 pro; +odgovarajuća torba. //ili ekvivalent	2.00	komad
	9	NOT BIT	Dell Vostro 5410 (NOT20284) 14" FHD i5-11320H 8GB 256GB SSD Intel Iris Xe Backlit FP sivi + odgovarajuća torba. //ili ekvivalent	3.00	komad
	10	NOT OIT	HP Pavilion 15-eg1033nm i5-1155G7 , 8GB , 512GB SSD , 15.6"FHD , Intelliris, NaturalSilver + odgovarajuća torba. //ili ekvivalent	7.00	komad
	11	MONITOR U QHD	Dell U serija 27" QHD (2560 x 1440), Interfaces: HDMI, DisplayPort - Dell U2722D. //ili ekvivalent	9.00	komad
	12	MONITOR S QHD	Dell S serija 27" QHD (2560 x 1440),Interfaces:HDMI,DisplayPort. //ili ekvivalent	23.00	komad

135200.00	13	MONITOR 27	Monitor 27" DELL - S2721HSX; Veličina ekrana: 27" Rezolucija: 1.920 x 1.080 Odnos stranica: 16:9 Nativni kontrast: 1.000:1 Osvetljenje: 300cd/m ² Odziv: 4ms; Vertikalno osvežavanje: 75Hz; 1x DisplayPort 1.2; 1x HDMI 1.4 Audio izlaz: 3.5mm. //ili ekvivalent	7.00	komad
	14	MONITOR 32	Monitor 32" ; Rezolucija 4K (3840 x 2160); Odnos stranica 16:9; Nativni kontrast 2500: 1; Osvetljenje 300cd/m ² ; Odziv 5ms; Vertikalno osvežavanje (Hz) 60Hz; Uglovi gledanja 178° horizontalni, 178° vertikalni; Paleta boja 1.07 milijardi boja; DisplayPort priključci 1x DisplayPort 1.2; HDMI priključci 1x HDMI 2.0; USB priključci 1 x USB 3.0; Audio izlaz: 3.5mm.	1.00	komad
	15	MONITOR 24	HP P24q G4 23,8" , IPS, QHD 2560 × 1440, odziv 5 ms, kontrast 1000: 1, svjetlina 300 cd / m ² , Odnos 16: 9, brzina osvježavanja 60 Hz. 1× HDMI 1.4, 1× VGA //ili ekvivalent	27.00	komad
	16	DDR3 4GB	4GB DDR3 RAM	5.00	komad
	17	DDR3 8GB	8GB DDR3 1600MHz CL11	10.00	komad
	18	DDR4 8GB	8GB 2400MHz DDR4, CL15	10.00	komad
	19	SDRAM	8GB DDR4 - 2133MHz SDRAM	2.00	komad
	20	NAS 1	Synology DiskStation DS1821+ 8-bay NAS; Processor model: Quad core, 2.2 GHz; Supported RAID Type: Synology Hybrid RAID,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10; Connectors: 4 x Gigabit Ethernet; Interface: 4 x USB 3.0, 2 x eSATA; Memory: 4GB DDR4 ECC; RAM modules (built in /max.): 1/2; RAM (max.): 32 GB; Network: iSCSI –Yes;Hot-swap HDD bay; Power supply: Internal; Effective power (W): 250 W; Storage Bays: 8-bay; Compatible storage media:6.4 cm (2.5") SATA, 8.9 cm (3.5") SATA; HDDs (built-in/max.): 0/8; RJ-45 1GbE LAN Port 4 (with Link Aggregation / Failover support); USB 3.2 Gen 1 Port: 4; File Protocol: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV; Networking Protocols SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV; Diskovi za storage: 8 x HDD SATA 16TB WD161KFGX WD RED Pro NAS 7200 RPM 512MB //ili ekvivalent	3.00	komad

135200.00	21	NAS 2	QNAP TS-431K - NAS STORAGE; Drive Bay: 0/4 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s; CPU: Alpine AL214, 4-core, 1.7GHz; System Memory: 1GB DDR3; Hot-swappable; Gigabit Ethernet Port x 2; USB 3.2:2; //ili ekvivalent	1.00	komad
	22	HDD4	Western Digital WD40PURZ Hard disk 4tb //ili ekvivalent	10.00	komad
	23	HDD8 A	Seagate ST8000VN004 Hard disk 8TB //ili ekvivalent	5.00	komad
	24	HDD8 B	Seagate ST8000VX004 8TB Hard disk //ili ekvivalent	3.00	komad
	25	PORT HDD 4	USB 4TB EXTERNI HDD	2.00	komad
	26	USB FLASH 128	PATRIOT PEF128GSBUSB. //ili ekvivalent	5.00	komad
	27	PORT SSD 1	Samsung 1TB External Portable SSD T7 USB 3.1 //ili ekvivalent	5.00	komad
	28	SSD PORTABLE 500	Portable T7 Touch 500GB srebrni eksterni SSD MU-PC500S. //ili ekvivalent	3.00	komad
	29	SAS	600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5" hot-plug hard drive za PowerEdge R350 server// ili ekvivalent	1.00	komad
	30	GATEWAY	Netgate 1541 RAID pfSense+ Security Gateway. //ili ekvivalent	2.00	komad
	31	SWITCH 28P	Netgear S3300-28X (GS728TX) — 28-Port Gigabit Ethernet Stackable Smart Switch with 2 Copper 10G and 2 SFP+ 10G Ports //ili ekvivalent.	1.00	komad
	32	SWITCH 24P	NETGEAR JGS524 ProSafe 24 Port Gigabit Rackmount Switch//ili ekvivalent	6.00	komad
	33	SWITCH 8P	NETGEAR ProSafe 8 Port Gigabit Switch (GS108)//ili ekvivalent	6.00	komad
	34	SWITCH 5P	NETGEAR ProSafe 5 Port Gigabit Switch (GS105)//ili ekvivalent	8.00	komad

135200.00	35	WIFI RUTER	<p>TP-LINK Archer AX1500; bežični dual band Wi-Fi 6 ruter; 802.11ax/ac/a/b/g/n, 1.5 GHz triple-core CPU, OFDMA & MU-MIMO, Gigabit 4xLAN + 1xWAN; Brzina protoka: do 1200Mbps; Portovi: 4x LAN + 1x WAN; Tip Ethernet LAN iterfejsa: Gigabitni ethernet; Antena: Eksterna; Broj antena: 4; Frekventni pseg: Dual Band (2.4 GHz & 5 GHz); Tipovi internet konekcije PPPoE, Dynamic IP, Static IP; Enkripcija: 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Ostalo: 1.5 GHz Triple-Core CPU. 256 MB RAM memorije. 16 MB Flash memorije; Prosleđivanje porta; Dinamički DNS (DDNS); Podržani mrežni protokoli: IPv4, IPv6. DHCP klijent. DHCP server. Router Mode. Access Point Mode. SPI Firewall. IP & MAC Binding. Application Layer Gateway. VPN Server: OpenVPN, PPTP. URL Filtering. QoS by Device. //ili ekvivalent.</p>	3.00	komad
	36	ACCES POINT	<p>TP LINK EAP610 ; Interface:1× Gigabit Ethernet (RJ-45) Port (supports IEEE802.3at PoE); Button:Reset;Power Supply: 802.3at PoE 12 V / 1 A DC;Antenna Type: Internal Omni 2.4 GHz: 2× 4 dBi, 5 GHz: 2× 5 dBi; Mounting: Ceiling /Wall Mounting (Kits included);Wireless Standards: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a; Frequency: 2.4 GHz and 5 GHz; Signal Rate:5 GHz: Up to 1201 Mbps; 2.4 GHz: Up to 574 Mbps; Wireless Security: Captive Portal Authentication, Access Control, Wireless Mac Address Filtering, Wireless Isolation Between Clients, SSID to VLAN Mapping, Rogue AP Detection, 802.1X Support, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise; Centralized Management:Yes Hardware Controller, Software Controller; Cloud Access: Yes; Email Alerts:Yes; LED ON/OFF Control: Yes; Management MAC Access Control: Yes; SNMP: v1, v2c, v3; System Logging Local/ Remote Syslog: Local/Remote Syslog; SSH: Yes; Web-based Management: HTTP/ HTTPS;L3 Management: Yes; Multi-site Management: Yes; Management VLAN:Yes. //ili ekvivalent</p>	1.00	komad
	37	KONEKTOR RJ45	<p>HIROSE TM31 SW Hirose RJ45 connector Cat-6a, TM31, black //ili ekvivalent</p>	300.00	komad

135200.00	38	KONEKTOR UTP	Rotronic Value konektor, UTP, Cat. 6/6a, RJ-45, za višezilne kablove, 100kom. //ili ekvivalent	4.00	komad
	39	WIFI USB	WiFi6 USB Adapter	4.00	komad
	40	NIC	TP-Link TG-3468 PCIe Gigabitna NIC. //ili ekvivalent	5.00	komad
	41	GRAFIČKA A	MSI nVidia GeForce RTX 3060 12GB 192bit RTX 3060 AERO ITX 12G OC LHR - VGA02555. //ili ekvivalent	4.00	komad
	42	GRAFIČKA B	MSI GTX 1650 4GT LP OC; 4GB GDDR5 128-bit; DisplayPort x 1 (v1.4) / HDMI 2.0b x 1 / DL-DVI-D x 1;Low Profile Design. //ili ekvivalent	2.00	komad
	43	GRAFIČKA C	Gigabyte GV-N105TD5-4GD Graficka kartica //ili ekvivalent	5.00	komad
	44	MIŠ A	MIŠ Logitech M500 //ili ekvivalent	15.00	komad
	45	MIŠ+TASTATURA	MIŠ+TASTATURA LOGITECH MK120. //ili ekvivalent	16.00	komad
	46	MIŠ B	MIŠ DELL MS116, žični – USB;Crni; Optički//ili ekvivalent	25.00	komad
	47	TASTATURA	TASTATURA DELL KB216 //ili ekvivalent	20.00	komad
	48	SLUŠALICE A	Slušalice Corsair HS35. //ili ekvivalent	1.00	komad
	49	SLUŠALICE B	Energy System Urban 2 Radio Graphite Slusalice. //ili ekvivalent	20.00	komad
	50	ZVUČNIK A	Zvučnici Genius SP-U125 (Black) Zvucnik. //ili ekvivalent	10.00	komad
	51	ZVUČNIK B	Trust Remo 2.0 Zvucnik. //ili ekvivalent	10.00	komad
	52	ZVUČNIK C	Trust GXT 619 Thorne RGB Zvucnik.// ili ekvivalent	3.00	komad

135200.00	53	AUDIO INTERFACE	Behringer UMC1820 USB Audio Interfejs; USB 2.0 audio interface, 18 x 20; Up to 24-bit / 96 kHz; 18 Inputs and 20 outputs: 8x XLR / 6.3 mm jack combo microphone / instrument / line input, switchable; MIDAS designed preamp; 2 ADAT / SPDIF optical inputs and outputs (S/MUX capable); 2 Coaxial SPDIF inputs and outputs; 10x 6.3 mm jack line outputs (1 + 2 monitor output L/R); +48 V phantom power can be enabled; Pad switch for each input; Gain control per input; Main output gain control with mute and DIM switch; Monitoring control with stereo / mono switch; 2 Separate headphone outputs with control; MIDI input and output; External power supply; Compatible with Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 and Mac OSX; Design: 19" / 1U //ili ekvivalent	1.00	komad
	54	WEBCAM	Redragon Webcam Hitman GW800-1 FHD Povezivanje Žično, USB 2.0 ;1080p; Mikrofon: ugrađen, 2-kanalni stereo, sa redukcijom buke; Drive free; Fix focus; Rotacija: 360° horizontalno, 180° vertikalno.//ili ekvivalent	3.00	komad
	55	PSU	Chieftec GPS-700A8 Napajanje (Chieftec GPS-700A8 Power Supply Delta, ATX 700W, v.2.3. 12cm Fans,Active PFC). // ili ekvivalent	15.00	komad
	56	POWER SUPPLY 600W	Power supply 600W za PowerEdge R350 server //ili ekvivalent	1.00	komad
	57	BATERIJA	Baterija za HP OMEN 17-AN115NM - 86Wh ,8 cells, 14.4V , za punjač 230W, part number 922977-855, SKU :UKH1038.//ili ekvivalent	1.00	komad
	58	ADAPTER USB TO ETHERNET	TP-LINK UE306 USB 3.0 to Gigabit Ethernet Network Adapter; Output Interface: 1x10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port; Input Interface: 1x USB 3.0 Port. //ili ekvivalent	3.00	komad
	59	HDMI SPLITTER	HDMI SPLITTER Broj povezivih monitora: 2; Dodatne funkcije: Podržava FULL HD, Podržava 3D; Priključci: HDMI: 3 (1x ulaz, 2x izlaz).	4.00	komad
	60	PCI USB Card	PCI to USB expansion Card minimum 2 Port USB 3.x	3.00	komad
	61	PCI-e USB Card	PCI-express to USB expansion Card minimum 2 port USB 3.x	4.00	komad
	62	PCI RJ45	PCI kontroler to 4-port Gigabit Ethernet card	3.00	komad

135200.00	63	PCI-e RJ45	PCI-Express kontroler to 4-port Gigabit Ethernet card	4.00	komad
	64	ADAPTER USB 3.0 to HDD	USB 3.0 to IDE and SATA Converter External Hard Drive Adapter Kit for Universal 2.5/3.5 HDD/SSD Hard Drive Disk, One Touch Backup Function, Included 12V/2A Power Adapter.	4.00	komad
	65	ADAPTER HDMI/M-VGA/F	ADAPTER HDMI muški na VGA ženski.	4.00	komad
	66	ADAPTER DP/M – HDMI/F	ADAPTER DISPLAY PORT muški - HDMI ženski.	4.00	komad
	67	HD DOCKING STATION	2-bay hard drive dock delivers instant access to 2.5/3.5" SATA hard drives for file backup, disk imaging, or data transfer over USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps). Tool-less design enables easy drive hot-swapping. DRIVE COMPATIBILITY: Supports 2.5/3.5" SATA HDDs & SSDs of any capacity OS Independent Backwards compatible w/ SATA I/II IDE adapter (SAT2IDEADP) sold separately Includes 3ft USB-A cable and universal power adapter. Independent power buttons for each bay enables to hot-swap an idle drive while the other bay is in use. SPECS: 2-Bay Hard Drive Dock SATA I/II/III USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Host Connection Tool-less/Tray-less Design Hot-Swappable Drive Bays Top-Loading/Toaster-Style with Eject Buttons LED Activity Lights. DUPLICATION MODE: Standalone sector-by-sector cloning is compatible with any file format and copies the entire drive, including empty sectors, at speeds up to 22 GB/min - Target disk must be equal/larger than the source disk; + IDE adapter (SAT2IDEADP) StarTech SATA to 2.5-Inch or 3.5-Inch IDE Hard Drive Adapter for HDD Docks (SAT2IDEADP)//ili ekvivalent	1.00	komad
	68	KLIJEŠTA 3	Garn. kliješta 3/1 špicasta/kombinirke/sječice Knipex. //ili ekvivalent	2.00	komad
	69	RUČNI ALAT	Garn. ručnog alata u koferu 31/1 AHS. //ili ekvivalent	3.00	komad
	70	ŠRAFCIGERI	Garnitura šrafcigera ravni PH 8/1 Hoegert. //ili ekvivalent	4.00	komad
	71	KLIJEŠTA 5u1	Garnitura kliješta 5u1 (sječica,kombinirki,kliješta za skidanje izolacije,špicastih kliješta) ERBA WERKZEUG.//ili ekvivalent	4.00	komad

135200.00	72	ALAT 162	Aluminijski kofer sa atomom 162/1 Workers Best. //ili ekvivalent	2.00	komad
	73	TOOL KIT ALAT	Intellinet Network Tool Kit Alat //ili ekvivalent	4.00	komad
	74	LAN CABLE TESTER	Rotronic Value LAN cable multifunction tester - 13.99.3002 //ili ekvivalent	1.00	komad
	75	TESTER OPTIKE	Rotronic 13.99.3011 Alat, Tester optickih kablova, univerzalni tip konektora (ST, SC, FC), odgovara za multimodne i single modne kablove //ili ekvivalent	1.00	komad
	76	CABLE TESTER	Cable tester for UTP, STP, USB cables-Specifications:Tests: USB (A/A), USB (A/B), 100Base-TX, 1000Base-TX, Token Ring, EIA/TIA568A/568B and RJ11/RJ12 modular cables Battery: 9 V DC///ili ekvivalent	1.00	metar
	77	KLIJEŠTA ZA KRIMPOVANJE	KLIJEŠTA ZA KABLOVE HQ RJ10/RJ11/RJ12/RJ45 Alat - klijesta za krimpovanje utp kabla// ili ekvivalent	2.00	komad
	78	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, S/FTP, PVC, sivi, 0,5m. //ili ekvivalent	20.00	komad
	79	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, sivi, 1m //ili ekvivalent	20.00	komad
	80	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.5e, U / UTP, PVC, sivi, 2m //ili ekvivalent	20.00	komad
	81	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, S/FTP, PVC, sivi, 5m //ili ekvivalent	20.00	komad
	82	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, sivi, 7m //ili ekvivalent	20.00	komad
	83	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.5e, U / UTP, PVC, sivi, 10m //ili ekvivalent	20.00	komad
	84	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, sivi, 15m //ili ekvivalent	20.00	komad
	85	HDMI KABL	HDMI Kabl 2m	25.00	komad
	86	PRODUŽNI KABL	Rotronic Produzni kabal sa 6 uticnica i osvjetljenim dvopolnim prekidačem 1.5m //ili ekvivalent	6.00	komad
	87	UTP 305m CAT5e	Secomp UTP CAT5e Wall kotur 305m 20570 Mrezni kabl //ili ekvivalent	3.00	komad
	88	UTP 305m CAT6E	Cat 6E mrezni kabl 305m, kotur	3.00	komad
	89	DAC CABLE	Arista Networks CAB-SFP-SFP-2M Compatible 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper Twinax Cable 2m //ili ekvivalent	6.00	komad

135200.00	90	LASERSKI PRINTER	KYOCERA FS-1125MFP; Multifunkcionalni printer; Monohromatski; Funkcionalnost: 4-u-1: štampač, skener, kopir, faks; Format: A4 Rezolucija štampe: 1.800 x 600 dpi; Duplex štampa: Da; ADF: Da; Brzina štampe: 25ppm; Maksimalni mjesečni obim štampe: 15.000 strana; Brzina skeniranja: monohrom.: 18ipm; Brzina skeniranja u boji: 6ipm; Rezolucija skeniranja: 600x600 dpi; Podržani profili: TWAIN, WIA; Zum: 25%-400%; Rezolucija kopiranja: 600dpi x 600dpi; Povezivost: RJ-11, LAN (mrežni), USB; Ostale osobine: USB 2.0 priključak, 10/100Mbps Ethernet protok; Potrošni materijal: Kapacitet inicijalnog tonera (crni): 1.000 strana; Kapacitet regularnog tonera (crni): 3.000 strana; Ostalo: Displej: Monohromatski LCD; Procesor: 390MHz; Memorija: 64MB; Podržana debljina papira: 60g/m ² -220g/m ² //ili ekvivalent.	6.00	komad
	91	INKJET PRINTER	HP Y0S18A INKJET MFP ŠTAMPAČ; Boja štampe: Kolor; Tip štampača: Inkjet; Multifunkcijski: Da; Format: A3; Wi-Fi:Da;LAN:Da;Rezolucija štampe (mono): do 1200 x 1200 dpi; Rezolucija štampe (u boji): do 4800 x 1200 dpi; Dvostrano štampanje: Automatski; Tip skenera: Položeni sa automatskim uvlačenjem papira (ADF); Rezolucija skeniranja (optička): do 1200 dpi; //ili ekvivalent	1.00	komad

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
135200.00	1	RADNA STANICA ZA MONTAŽU	HP Z2 G9 Tower; Intel Core i9-12900K (16 cores, 2.4GHz base, 5.2GHz turbo); 64GB (4x 16GB) of 4800MT/s DDR5 Memory; 512GB NVMe M.2 PCIe 4.0 Solid-State Drive; 1TB SATA 2.5" Solid-State Drive; NVIDIA Quadro RTX A2000 6GB; Windows 10 Professional 64-bit; HP USB Keyboard; HP USB Optical Mouse.// ili ekvivalent	1.00	komad

135200.00	2	SERVER	<p>PowerEdge R350 server ; 2.5" housing with up to 8 hot-plug hard drives; Processor: Intel Xeon E-2378 2.6GHz, 16M Cache, 8C/16T, Turbo (65W), 3200 MT/s; RAM: 2 X 32GB UDIMM, 3200MT/s, ECC; RAID: RAID 10 for HDDs or SSDs; RAID/internal storage controllers: PERC H355 Adapter for R350; HD: 4 X 600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5" hot-plug HD; Advanced system configurations: UEFI BIOS boot mode with GPT partition; Power adapter: Dual, hot-plug, redundant power supply (1+1), 600W; Power cord Rack power cord 2M (C13/C14 10A); Power cord: 2 X European power cord 220V; PCIe riser Riser config 0, 1 x8, 1 x16 slots; Embedded system management: iDRAC9, Express 15G; Additional network adapters: Onboard Broadcom 5720 dual port 1Gb LOM; Additional network adapters: Broadcom 5719 Quad-Port 1GbE BASE-T Adapter, PCIe Low Profile; Cover: PowerEdge 1U standard bezel; Rack rails: ReadyTracks slide rails with cable management arm.//ili ekvivalent</p>	2.00	komad
	3	RS ZA GRAFIKU	<p>HP Z1 TWR Base Unit G9 550W RCTO; Windows 11 Pro 64; Processor: Intel Core i7 -12700 2.10G 25MB 12 cores 65W ECC; System Memory: 32GB (4x8GB) DDR5 4800 UDIMM Memory; Graphics Card: NVIDIA GeForce RTX 3070 3DP+HDMI Graphics LHR; Internal M.2 Storage: 512GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive; Internal Storage 1: 2TB 7200RPM SATA 3.5in; Internal Storage 2: 2TB 7200RPM 3.5in w/Caddy 2nd; HP USB 320K Keyboard; HP Wired 320M Mouse; Rear Flex Port: Type-C USB 3.1 Gen2 Port v2; Single Unit (Tower) Packaging;// ili ekvivalent + Monitor: Istog proizvođača kao I radna stanica, 28", 16:9, IPS, odziv matrice 4 ms, 400 cd/m2, Rezolucije 3840x2160, HDMI, Display Port, ne manje od 3 USB-A 3 porta, 2 USB-C porta, Headphone priključak, Swivel, Tilt, Pivot. //ili ekvivalent</p>	2.00	komad

135200.00	4	PC i7	OptiPlex 7000 Mini Tower; 12th Gen Intel Core i7-12700 (25M Cache/12 Cores/20 Threads/2.1GHz to 4.9GHz/ 65W); Windows 10 Pro (includes license for Windows 11 Pro); Intel graphics card; 32GB 1x32GB DDR5 memory; 512GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD Class 35; 500W internal power supply unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum; Dell Wired Keyboard+Dell mouse //ili ekvivalent	3.00	komad
	5	PC i5 SFF	OptiPlex 3000 Small Form Factor; 12th Gen Intel Core i5-12500 (6 Cores, 12 Threads, 18MB Cache, 3.0GHz to 4.6GHz, 65W); Windows 10 Pro (includes license for Windows 11 Pro); Intel graphics card; 16GB 1x16GB DDR4 memory; 256GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD Class 35; Dell Wired Keyboard+Dell mouse //ili ekvivalent	4.00	komad
	6	PC i5 TOWER	OPTIPLEX 3000 TOWER; 12th Gen Intel Core i5-12500 (6 Cores, 12 Threads, 18MB Cache, 3.0GHz to 4.6GHz, 65W); Windows 10 Pro (includes license for Windows 11 Pro), Intel graphics card; 8GB 1x8GB DDR4 memory; 256GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD Class 35; OptiPlex 3000 Tower with 300W Platinum PSU; Dell Wired Keyboard+mouse// ili ekvivalent	45.00	komad
	7	PC i3	OptiPlex 3090 MT i3-10105 8GB 256GB SSD DVDRW WIN10 ili WIN11. //ili ekvivalent	2.00	komad
	8	NOT Montaža	Hp ZBook Fury (15.6");Processor: i7; System memory: 16GB; HDD: 1TB; Gaphics: nVidia 4GB; OS: Win10 Pro/Win 11 pro; +odgovarajuća torba. //ili ekvivalent	2.00	komad
	9	NOT BIT	Dell Vostro 5410 (NOT20284) 14" FHD i5-11320H 8GB 256GB SSD Intel Iris Xe Backlit FP sivi + odgovarajuća torba. //ili ekvivalent	3.00	komad
	10	NOT OIT	HP Pavilion 15-eg1033nm i5-1155G7 , 8GB , 512GB SSD , 15.6"FHD , Intellris, NaturalSilver + odgovarajuća torba. //ili ekvivalent	7.00	komad
	11	MONITOR U QHD	Dell U serija 27" QHD (2560 x 1440), Interfaces: HDMI, DisplayPort - Dell U2722D. //ili ekvivalent	9.00	komad
	12	MONITOR S QHD	Dell S serija 27" QHD (2560 x 1440),Interfaces:HDMI,DisplayPort. //ili ekvivalent	23.00	komad

135200.00	13	MONITOR 27	Monitor 27" DELL - S2721HSX; Veličina ekrana: 27" Rezolucija: 1.920 x 1.080 Odnos stranica: 16:9 Nativni kontrast: 1.000:1 Osvjetljenje: 300cd/m ² Odziv: 4ms; Vertikalno osvežavanje: 75Hz; 1x DisplayPort 1.2; 1x HDMI 1.4 Audio izlaz: 3.5mm. //ili ekvivalent	7.00	komad
	14	MONITOR 32	Monitor 32" ; Rezolucija 4K (3840 x 2160); Odnos stranica 16:9; Nativni kontrast 2500: 1; Osvjetljenje 300cd/m ² ; Odziv 5ms; Vertikalno osvežavanje (Hz) 60Hz; Uglovi gledanja 178° horizontalni, 178° vertikalni; Paleta boja 1.07 milijardi boja; DisplayPort priključci 1x DisplayPort 1.2; HDMI priključci 1x HDMI 2.0; USB priključci 1 x USB 3.0; Audio izlaz: 3.5mm.	1.00	komad
	15	MONITOR 24	HP P24q G4 23,8" , IPS, QHD 2560 × 1440, odziv 5 ms, kontrast 1000: 1, svjetlina 300 cd / m2 , Odnos 16: 9, brzina osvježavanja 60 Hz. 1× HDMI 1.4, 1× VGA //ili ekvivalent	27.00	komad
	16	DDR3 4GB	4GB DDR3 RAM	5.00	komad
	17	DDR3 8GB	8GB DDR3 1600MHz CL11	10.00	komad
	18	DDR4 8GB	8GB 2400MHz DDR4, CL15	10.00	komad
	19	SDRAM	8GB DDR4 - 2133MHz SDRAM	2.00	komad
	20	NAS 1	Synology DiskStation DS1821+ 8-bay NAS; Processor model: Quad core, 2.2 GHz; Supported RAID Type: Synology Hybrid RAID,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10; Connectors: 4 x Gigabit Ethernet; Interface: 4 x USB 3.0, 2 x eSATA; Memory: 4GB DDR4 ECC; RAM modules (built in /max.): 1/2; RAM (max.): 32 GB; Network: iSCSI –Yes;Hot-swap HDD bay; Power supply: Internal; Effective power (W): 250 W; Storage Bays: 8-bay; Compatible storage media:6.4 cm (2.5") SATA, 8.9 cm (3.5") SATA; HDDs (built-in/max.): 0/8; RJ-45 1GbE LAN Port 4 (with Link Aggregation / Failover support); USB 3.2 Gen 1 Port: 4; File Protocol: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV; Networking Protocols SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV; Diskovi za storage: 8 x HDD SATA 16TB WD161KFGX WD RED Pro NAS 7200 RPM 512MB //ili ekvivalent	3.00	komad

135200.00	21	NAS 2	QNAP TS-431K - NAS STORAGE; Drive Bay: 0/4 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s; CPU: Alpine AL214, 4-core, 1.7GHz; System Memory: 1GB DDR3; Hot-swappable; Gigabit Ethernet Port x 2; USB 3.2:2; //ili ekvivalent	1.00	komad
	22	HDD4	Western Digital WD40PURZ Hard disk 4tb //ili ekvivalent	10.00	komad
	23	HDD8 A	Seagate ST8000VN004 Hard disk 8TB //ili ekvivalent	5.00	komad
	24	HDD8 B	Seagate ST8000VX004 8TB Hard disk //ili ekvivalent	3.00	komad
	25	PORT HDD 4	USB 4TB EXTERNI HDD	2.00	komad
	26	USB FLASH 128	PATRIOT PEF128GSBUSB. //ili ekvivalent	5.00	komad
	27	PORT SSD 1	Samsung 1TB External Portable SSD T7 USB 3.1 //ili ekvivalent	5.00	komad
	28	SSD PORTABLE 500	Portable T7 Touch 500GB srebrni eksterni SSD MU-PC500S. //ili ekvivalent	3.00	komad
	29	SAS	600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5" hot-plug hard drive za PowerEdge R350 server// ili ekvivalent	1.00	komad
	30	GATEWAY	Netgate 1541 RAID pfSense+ Security Gateway. //ili ekvivalent	2.00	komad
	31	SWITCH 28P	Netgear S3300-28X (GS728TX) — 28-Port Gigabit Ethernet Stackable Smart Switch with 2 Copper 10G and 2 SFP+ 10G Ports //ili ekvivalent.	1.00	komad
	32	SWITCH 24P	NETGEAR JGS524 ProSafe 24 Port Gigabit Rackmount Switch//ili ekvivalent	6.00	komad
	33	SWITCH 8P	NETGEAR ProSafe 8 Port Gigabit Switch (GS108)//ili ekvivalent	6.00	komad
	34	SWITCH 5P	NETGEAR ProSafe 5 Port Gigabit Switch (GS105)//ili ekvivalent	8.00	komad

135200.00	35	WIFI RUTER	<p>TP-LINK Archer AX10 AX1500; bežični dual band Wi-Fi 6 ruter; 802.11ax/ac/a/b/g/n, 1.5 GHz triple-core CPU, OFDMA & MU-MIMO, Gigabit 4xLAN + 1xWAN; Brzina protoka: do 1200Mbps; Portovi: 4x LAN + 1x WAN; Tip Ethernet LAN iterfejsa: Gigabitni ethernet; Antena: Eksterna; Broj antena: 4; Frekventni pseg: Dual Band (2.4 GHz & 5 GHz); Tipovi internet konekcije PPPoE, Dynamic IP, Static IP; Enkripcija: 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Ostalo: 1.5 GHz Triple-Core CPU. 256 MB RAM memorije. 16 MB Flash memorije; Prosleđivanje porta; Dinamički DNS (DDNS); Podržani mrežni protokoli: IPv4, IPv6. DHCP klijent. DHCP server. Router Mode. Access Point Mode. SPI Firewall. IP & MAC Binding. Application Layer Gateway. VPN Server: OpenVPN, PPTP. URL Filtering. QoS by Device. //ili ekvivalent.</p>	3.00	komad
	36	ACCES POINT	<p>TP LINK EAP610 ; Interface:1× Gigabit Ethernet (RJ-45) Port (supports IEEE802.3at PoE); Button:Reset;Power Supply: 802.3at PoE 12 V / 1 A DC;Antenna Type: Internal Omni 2.4 GHz: 2× 4 dBi, 5 GHz: 2× 5 dBi; Mounting: Ceiling /Wall Mounting (Kits included);Wireless Standards: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a; Frequency: 2.4 GHz and 5 GHz; Signal Rate:5 GHz: Up to 1201 Mbps; 2.4 GHz: Up to 574 Mbps; Wireless Security: Captive Portal Authentication, Access Control, Wireless Mac Address Filtering, Wireless Isolation Between Clients, SSID to VLAN Mapping, Rogue AP Detection, 802.1X Support, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise; Centralized Management:Yes Hardware Controller, Software Controller; Cloud Access: Yes; Email Alerts:Yes; LED ON/OFF Control: Yes; Management MAC Access Control: Yes; SNMP: v1, v2c, v3; System Logging Local/ Remote Syslog: Local/Remote Syslog; SSH: Yes; Web-based Management: HTTP/ HTTPS;L3 Management: Yes; Multi-site Management: Yes; Management VLAN:Yes. //ili ekvivalent</p>	1.00	komad
	37	KONEKTOR RJ45	<p>HIROSE TM31 SW Hirose RJ45 connector Cat-6a, TM31, black //ili ekvivalent</p>	300.00	komad

135200.00	38	KONEKTOR UTP	Rotronic Value konektor, UTP, Cat. 6/6a, RJ-45, za višezilne kablove, 100kom. //ili ekvivalent	4.00	komad
	39	WIFI USB	WiFi6 USB Adapter	4.00	komad
	40	NIC	TP-Link TG-3468 PCIe Gigabitna NIC. //ili ekvivalent	5.00	komad
	41	GRAFIČKA A	MSI nVidia GeForce RTX 3060 12GB 192bit RTX 3060 AERO ITX 12G OC LHR - VGA02555. //ili ekvivalent	4.00	komad
	42	GRAFIČKA B	MSI GTX 1650 4GT LP OC; 4GB GDDR5 128-bit; DisplayPort x 1 (v1.4) / HDMI 2.0b x 1 / DL-DVI-D x 1;Low Profile Design. //ili ekvivalent	2.00	komad
	43	GRAFIČKA C	Gigabyte GV-N105TD5-4GD Graficka kartica //ili ekvivalent	5.00	komad
	44	MIŠ A	MIŠ Logitech M500 //ili ekvivalent	15.00	komad
	45	MIŠ+TASTATURA	MIŠ+TASTATURA LOGITECH MK120. //ili ekvivalent	16.00	komad
	46	MIŠ B	MIŠ DELL MS116, žični – USB;Crni; Optički//ili ekvivalent	25.00	komad
	47	TASTATURA	TASTATURA DELL KB216 //ili ekvivalent	20.00	komad
	48	SLUŠALICE A	Slušalice Corsair HS35. //ili ekvivalent	1.00	komad
	49	SLUŠALICE B	Energy System Urban 2 Radio Graphite Slusalice. //ili ekvivalent	20.00	komad
	50	ZVUČNIK A	Zvučnici Genius SP-U125 (Black) Zvucnik. //ili ekvivalent	10.00	komad
	51	ZVUČNIK B	Trust Remo 2.0 Zvucnik. //ili ekvivalent	10.00	komad
52	ZVUČNIK C	Trust GXT 619 Thorne RGB Zvucnik.// ili ekvivalent	3.00	komad	

135200.00	53	AUDIO INTERFACE	Behringer UMC1820 USB Audio Interfejs; USB 2.0 audio interface, 18 x 20; Up to 24-bit / 96 kHz; 18 Inputs and 20 outputs: 8x XLR / 6.3 mm jack combo microphone / instrument / line input, switchable; MIDAS designed preamp; 2 ADAT / SPDIF optical inputs and outputs (S/MUX capable); 2 Coaxial SPDIF inputs and outputs; 10x 6.3 mm jack line outputs (1 + 2 monitor output L/R); +48 V phantom power can be enabled; Pad switch for each input; Gain control per input; Main output gain control with mute and DIM switch; Monitoring control with stereo / mono switch; 2 Separate headphone outputs with control; MIDI input and output; External power supply; Compatible with Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 and Mac OSX; Design: 19" / 1U //ili ekvivalent	1.00	komad
	54	WEBCAM	Redragon Webcam Hitman GW800-1 FHD Povezivanje Žično, USB 2.0 ;1080p; Mikrofon: ugrađen, 2-kanalni stereo, sa redukcijom buke; Drive free; Fix focus; Rotacija: 360° horizontalno, 180° vertikalno.//ili ekvivalent	3.00	komad
	55	PSU	Chieftec GPS-700A8 Napajanje (Chieftec GPS-700A8 Power Supply Delta, ATX 700W, v.2.3. 12cm Fans,Active PFC). // ili ekvivalent	15.00	komad
	56	POWER SUPPLY 600W	Power supply 600W za PowerEdge R350 server //ili ekvivalent	1.00	komad
	57	BATERIJA	Baterija za HP OMEN 17-AN115NM - 86Wh ,8 cells, 14.4V , za punjač 230W, part number 922977-855, SKU :UKH1038.//ili ekvivalent	1.00	komad
	58	ADAPTER USB TO ETHERNET	TP-LINK UE306 USB 3.0 to Gigabit Ethernet Network Adapter; Output Interface: 1x10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port; Input Interface: 1x USB 3.0 Port. //ili ekvivalent	3.00	komad
	59	HDMI SPLITTER	HDMI SPLITTER Broj povezivih monitora: 2; Dodatne funkcije: Podržava FULL HD, Podržava 3D; Priklučci: HDMI: 3 (1x ulaz, 2x izlaz).	4.00	komad
	60	PCI USB Card	PCI to USB expansion Card minimum 2 Port USB 3.x	2.00	komad
	61	PCI-e USB Card	PCI-express to USB expansion Card minimum 2 port USB 3.x	3.00	komad
	62	PCI RJ45	PCI kontroler Gigabit Ethernet card	2.00	komad

135200.00	63	PCI-e RJ45	PCI-Express kontroler to 4-port Gigabit Ethernet card	3.00	komad
	64	ADAPTER USB 3.0 to HDD	USB 3.0 to IDE and SATA Converter External Hard Drive Adapter Kit for Universal 2.5/3.5 HDD/SSD Hard Drive Disk, One Touch Backup Function, Included 12V/2A Power Adapter.	4.00	komad
	65	ADAPTER HDMI/M-VGA/F	ADAPTER HDMI muški na VGA ženski.	4.00	komad
	66	ADAPTER DP/M – HDMI/F	ADAPTER DISPLAY PORT muški - HDMI ženski.	4.00	komad
	67	HD DOCKING STATION	2-bay hard drive dock delivers instant access to 2.5/3.5" SATA hard drives for file backup, disk imaging, or data transfer over USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps). Tool-less design enables easy drive hot-swapping. DRIVE COMPATIBILITY: Supports 2.5/3.5" SATA HDDs & SSDs of any capacity OS Independent Backwards compatible w/ SATA I/II IDE adapter (SAT2IDEADP) sold separately Includes 3ft USB-A cable and universal power adapter. Independent power buttons for each bay enables to hot-swap an idle drive while the other bay is in use. SPECS: 2-Bay Hard Drive Dock SATA I/II/III USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Host Connection Tool-less/Tray-less Design Hot-Swappable Drive Bays Top-Loading/Toaster-Style with Eject Buttons LED Activity Lights. DUPLICATION MODE: Standalone sector-by-sector cloning is compatible with any file format and copies the entire drive, including empty sectors, at speeds up to 22 GB/min - Target disk must be equal/larger than the source disk; + IDE adapter (SAT2IDEADP) StarTech SATA to 2.5-Inch or 3.5-Inch IDE Hard Drive Adapter for HDD Docks (SAT2IDEADP)//ili ekvivalent	1.00	komad
	68	KLIJEŠTA 3	Garn. kliješta 3/1 špicasta/kombinirke/sječice Knipex. //ili ekvivalent	2.00	komad
	69	RUČNI ALAT	Garn. ručnog alata u koferu 31/1 AHS. //ili ekvivalent	3.00	komad
	70	ŠRAFCIGERI	Garnitura šrafcižera ravni PH 8/1 Hoegert. //ili ekvivalent	4.00	komad
	71	KLIJEŠTA 5u1	Garnitura kliješta 5u1 (sječica,kombinirki,kliješta za skidanje izolacije,špicastih kliješta) ERBA WERKZEUG.//ili ekvivalent	4.00	komad
	72	ALAT 162	Aluminijski kofer sa alatom 162/1 Workers Best. //ili ekvivalent	3.00	komad

135200.00	73	TOOL KIT ALAT	Intellinet Network Tool Kit Alat //ili ekvivalent	4.00	komad
	74	LAN CABLE TESTER	Rotronic Value LAN cable multifunction tester - 13.99.3002 //ili ekvivalent	1.00	komad
	75	TESTER OPTIKE	Rotronic 13.99.3011 Alat, Tester optickih kablova, univerzalni tip konektora (ST, SC, FC), odgovara za multimodne i single modne kablove //ili ekvivalent	1.00	komad
	76	CABLE TESTER	Cable tester for UTP, STP, USB cables-Specifications:Tests: USB (A/A), USB (A/B), 100Base-TX, 1000Base-TX, Token Ring, EIA/TIA568A/568B and RJ11/RJ12 modular cables Battery: 9 V DC////ili ekvivalent	1.00	metar
	77	KLIJEŠTA ZA KRIMPOVANJE	KLIJEŠTA ZA KABLOVE HQ RJ10/RJ11/RJ12/RJ45 Alat - klijesta za krimpovanje utp kabla// ili ekvivalent	2.00	komad
	78	PATCH KABL 0,5m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, S/FTP, PVC, sivi, 0,5m. //ili ekvivalent	20.00	komad
	79	PATCH KABL 1 m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, sivi, 1m //ili ekvivalent	20.00	komad
	80	PATCH KABL 2 m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.5e, U / UTP, PVC, sivi, 2m //ili ekvivalent	20.00	komad
	81	PATCH KABL 5 m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, S/FTP, PVC, sivi, 5m //ili ekvivalent	20.00	komad
	82	PATCH KABL 7 m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, sivi, 7m //ili ekvivalent	20.00	komad
	83	PATCH KABL 10m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.5e, U / UTP, PVC, sivi, 10m //ili ekvivalent	20.00	komad
	84	PATCH KABL 15m	Schrack Patch kabl RJ45, Cat.6, U/UTP, PVC, sivi, 15m //ili ekvivalent	20.00	komad
	85	HDMI KABL	HDMI Kabl 2m	25.00	komad
	86	PRODUŽNI KABL	Rotronic Produzni kabal sa 6 uticnica i osvjetljenim dvopolnim prekidačem 1.5m //ili ekvivalent	6.00	komad
	87	UTP 305m CAT5e	Secomp UTP CAT5e Wall kotur 305m 20570 Mrežni kabl //ili ekvivalent	3.00	komad
	88	UTP 305m CAT6E	Cat 6E mrežni kabl 305m, kotur	3.00	komad
	89	DAC CABLE	Arista Networks CAB-SFP-SFP-2M Compatible 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper Twinax Cable 2m //ili ekvivalent	6.00	komad

135200.00	90	LASERSKI PRINTER	KYOCERA FS-1125MFP; Multifunkcionalni printer; Monohromatski; Funkcionalnost: 4-u-1: štampač, skener, kopir, faks; Format: A4 Rezolucija štampe: 1.800 x 600 dpi; Duplex štampa: Da; ADF: Da; Brzina štampe: 25ppm; Maksimalni mjesečni obim štampe: 15.000 strana; Brzina skeniranja: monohrom.: 18ipm; Brzina skeniranja u boji: 6ipm; Rezolucija skeniranja: 600x600 dpi; Podržani profili: TWAIN, WIA; Zum: 25%-400%; Rezolucija kopiranja: 600dpi x 600dpi; Povezivost: RJ-11, LAN (mrežni), USB; Ostale osobine: USB 2.0 priključak, 10/100Mbps Ethernet protok; Potrošni materijal: Kapacitet inicijalnog tonera (crni): 1.000 strana; Kapacitet regularnog tonera (crni): 3.000 strana; Ostalo: Displej: Monohromatski LCD; Procesor: 390MHz; Memorija: 64MB; Podržana debljina papira: 60g/m ² -220g/m ² .//ili ekvivalent.	3.00	komad
	91	INKJET PRINTER	HP Y0S18A INKJET MFP ŠTAMPAČ; Boja štampe: Kolor; Tip štampača: Inkjet; Multifunkcijski: Da; Format: A3; Wi-Fi:Da;LAN:Da;Rezolucija štampe (mono): do 1200 x 1200 dpi; Rezolucija štampe (u boji): do 4800 x 1200 dpi; Dvostrano štampanje: Automatski; Tip skenera: Položeni sa automatskim uvlačenjem papira (ADF); Rezolucija skeniranja (optička): do 1200 dpi; //ili ekvivalent	1.00	komad