

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Računarska oprema i štampači

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

SLUŽBA PREDSEDNIKA CRNE GORE

PIB:

02018721

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Rok isporuke robe je 45 dana od dana zaključenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je sjedište Naručioca, na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog br. 12.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku od 60 dana od datuma ispostavljanja fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja: na žiro-račun ponuđača.	Način plaćanja

Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, elektronski potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na Obrascu 2.	Drugi uslovi
Garantni rok iznosi minimum 24 mjeseca od dana isporuke robe.	Garantni rok
Za stavke sve stavke tehničke specifikacije ponuđač je dužan da dostavi pisano ovlašćenje (autorizacija) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik za konkretnu nabavku.	Drugi uslovi
- Izabrani ponuđač se obavezuje da robu isporuči u svemu prema traženim uslovima, specifikaciji i izabranoj ponudi, koja će biti sastavni dio Ugovora o javnoj nabavci. Isporuka će se smatrati izvršenom kada Naručilac u mjestu isporuke izvrši kvalitativan, kvantitativan i funkcionalni prijem robe i prateće dokumentacije, što se potvrđuje zapisnikom koji potpisuju ovlašćena lica Naručioca i izabranog ponuđača. Ako se prilikom primopredaje zapisnički utvrdi da roba i prateća dokumentacija koje je izabrani ponuđač isporučio Naručiocu ima nedostatke u kvalitetu, količini ili funkcionalnosti, izabrani ponuđač se obavezuje da odmah preduzme aktivnosti kako bi otklonio nedostatke istaknute od strane Naručioca, odnosno da izvrši zamjenu neispravnog proizvoda ispravnim. Ukoliko se poslije primopredaje robe utvrdi da roba ima neki nedostatak koji se nije mogao otkriti uobičajenim pregledom prilikom preuzimanja robe (skriveni nedostatak), Naručilac će o tome bez odlaganja obavijestiti izabranog ponuđača, kako bi isti otklonio. Rok za otklanjanje svih navedenih nedostataka je 30 dana od prijave.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi sertifikat ili drugu odgovarajuću potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upavljanja kvalitetom (ISO 9001), upravljanja bezbjednošću informacija (ISO 27001) I Sistem menadžmenta životnom sredinom (ISO 14001)	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Rok isporuke robe je 45 dana od dana zaključenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je sjedište Naručioca, na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog br. 12.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku od 60 dana od datuma ispostavljanja fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja: na žiro-račun ponuđača.	Način plaćanja
Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, elektronski potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na Obrascu 2.	Drugi uslovi
Garantni rok iznosi minimum 24 mjeseca od dana isporuke robe.	Garantni rok
Za stavke od 1 do 10 tehničke specifikacije ponuđač je dužan da dostavi pisano ovlašćenje (autorizacija) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik za konkretnu nabavku.	Drugi uslovi

- Izabrani ponuđač se obavezuje da robu isporuči u svemu prema traženim uslovima, specifikaciji i izabranoj ponudi, koja će biti sastavni dio Ugovora o javnoj nabavci. Isporuka će se smatrati izvršenom kada Naručilac u mjestu isporuke izvrši kvalitativan, kvantitativan i funkcionalni prijem robe i prateće dokumentacije, što se potvrđuje zapisnikom koji potpisuju ovlašćena lica Naručioca i izabranog ponuđača. Ako se prilikom primopredaje zapisnički utvrdi da roba i prateća dokumentacija koje je izabrani ponuđač isporučio Naručiocu ima nedostatke u kvalitetu, količini ili funkcionalnosti, izabrani ponuđač se obavezuje da odmah preduzme aktivnosti kako bi otklonio nedostatke istaknute od strane Naručioca, odnosno da izvrši zamjenu neispravnog proizvoda ispravnim. Ukoliko se poslije primopredaje robe utvrdi da roba ima neki nedostatak koji se nije mogao otkriti uobičajenim pregledom prilikom preuzimanja robe (skriveni nedostatak), Naručilac će o tome bez odlaganja obavijestiti izabranog ponuđača, kako bi isti otklonio. Rok za otklanjanje svih navedenih nedostataka je 30 dana od prijave.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi sertifikat ili drugu odgovarajuću potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upavljanja kvalitetom (ISO 9001), upravljanja bezbjednošću informacija (ISO 27001) I Sistem menadžmenta životnom sredinom (ISO 14001)	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
8264.46	1	Desktop racunar tip 1	Procesor minimum up to 5 GHz Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache,14 cores,14 threads) with Intel Graphics and Intel AI Boost (13 NPU TOPS) Memorija minimum 24GB, minimum 3 memorijska slota slobodna Grafika minimum NVIDIA GeForce RTX 3050 8 GB GDDR6 ili ekvivalentno SSD minimum 1 TB PCIe NVME Tastatura i mis istog proizvođača kao i racunar Napajanje minimum 400w Slotovi za proširenje minimum 1x M.2 2230; 1 PCIe 4 x16; 3 x M.2 2280; 1 PCIe 5 x16; 1 PCIe 4 x16 (wired as x4) (1 M.2 2230 slot za WLAN i 3 M.2 2280 slots za storage) Integrirani portovi naprijed minimum 2 x USB Type-C 20Gbps; 4 x USB Type-A 10Gbps; 1x headphone/microphone combo ; pozadi 2x USB Type-A 5Gbps; 1 x HDMI 2.1; 1 x RJ-45; 1x audio line-in/line-out; 3 x USB 2.0 Type-A; 2x DisplayPort Sigurnost minimum Koristeći bezbjednosni kontroler (čip na matičnoj ploči), sistem treba da bude opremljen rješenjem, omogućavajući zaposlenima da brzo i bezbjedno oporave operativni sistem na najnoviju ispravnu verziju slike pomoću ugrađenog modula za skladištenje, Računari će podržavati modernu bezbjednosnu tehnologiju QR koda bez lozinki koje se koriste za kontrolu pristupa BIOS-u za daljinsko upravljanje i/ili lokalno upravljanje za osoblje za podršku na terenu. Bezbjednosno rješenje koje štiti kritične usluge operativnog sistema i usluge trećih strana od napada na Windows centar bezbednosti, sprečava neželjene promjene bezbednosnih postavki i sprečava širenje malvera na mreži treba da bude besplatno obezbjeđeno uz računare. Garancija minimum 3 godine, potrebno je dostaviti potvrdu proizvođača o trajanju garantnog roka	1.00	Kom

8264.46	2	All in one	Minimum 27" Procesor minimum 3.0 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) sa Intel® UHD Graphic Minimum 16 GB DDR5 Slotovi za proširenje minimum 1 M.2 2230; 3 M.2 2280 (1 M.2 2230 slot za WLAN i Bluetooth combo. 3 M.2 2280 za NVMe SSD za storage one attached to CPU PCIe Gen 4.0 and two attached to PCH PCIe Gen 3.0) Integrirani portovi minimum 1 x headphone/microphone combo ; 1 USB Type-C 20Gbps (charging); 1 USB Type-A 10Gbps signaling rate ; 1 USB Type-C 10Gbps signaling rate (DisplayPort 1.4); 2 USB Type-A 10Gbps ; 2 USB Type-A 5Gbps; 1 HDMI-in 1.4; 1 dual-mode DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45 Tastatura i mis istog proizvođača kao i All in one Sigurnost minimum Koristeći bezbjednosni kontroler (čip na matičnoj ploči), sistem treba da bude opremljen rješenjem, omogućavajući zaposlenima da brzo i bezbjedno oporave operativni sistem na najnoviju ispravnu verziju slike pomoću ugrađenog modula za skladištenje, Računari će podržavati modernu bezbjednosnu tehnologiju QR koda bez lozinki koje se koriste za kontrolu pristupa BIOS-u za daljinsko upravljanje i/ili lokalno upravljanje za osoblje za podršku na terenu. Bezbjednosno rješenje koje štiti kritične usluge operativnog sistema i usluge trećih strana od napada na Windows centar bezbednosti, sprečava neželjene promjene bezbednosnih postavki i sprečava širenje malvera na mreži treba da bude besplatno obezbjeđeno uz računare Minimum 2 godine garancije	2.00	Kom
---------	---	------------	---	------	-----

8264.46	3 MFP uređaj tip 1	Tip uređaja: Multifunkcijski uređaj Tehnologija štampe: laser Funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje, faks Brzina štampe A4: 38 ppm (do 40 ppm u režimu velike brzine) Prva strana spremna: A4 za 6.5 sekundi Dupleks štampa: automatska , 31 ipm ili vise Mjesečni ciklus A4: 100,000 strana Kvalitet štampe: 1200 x 1200 dpi Jezici štampe: PCL 6, PCL 5, PDF printing Povezivanje: 2 x Hi-Speed USB 2.0 Host; 1 x Hi-Speed USB 2.0 Device; 1x Gigabit Ethernet 10/100/1000T network; 1 x Fax, moguće dodavanje Wi-Fi modula za bežično povezivanje Procesor: 800 MHz Memorija: 2 GB Storage: 16 GB eMMC Control panel minimum 4.3" Color Touch Control Panel Ulaz papira: ulaz 1: 100 lista, ulaz 2: 250 lista, moguće dodavanje trećeg ulaza papira za 550 lista, automatski ulagač papira (ADF) od 50 lista Izlaz papira: 150 lista Skener: Flatbed i ADF (duplex skeniranje iz ADF) Brzina skeniranja: crno-bijelo: 29 ppm/46 ipm (jednostrano/duplex), kolor: 20 ppm/35 ipm (jednostrano/duplex) Mogućnost korišćenja tonera kapaciteta minimum 10.000 kopija. Minimum 3 godine garancije, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.	1.00	Kom
	4 MFP uređaj tip 2	Funkcije Wi-Fi, Ethernet, štampanje, kopiranje, skeniranje i informatički oblak Rezolucija štampe Do 600 x 1200 tpi1 Margine za štampu (min.) Gore: 5 mm, dole: 5 mm, levo i desno: 5 mm Tehnologija štampe 1 glava za štampanje Štampač sa dopunjivim kartridžima sa mastilom Brzina crno-belog štampanja Približno 24 slike u minuti Brzina štampanja u boji Približno 15,5 slika u minuti Vreme do prvog otiska Monohromatski: 5,5 s (iz pripravnosti / jednostrano) U boji: 7 s (iz pripravnosti / jednostrano) Automatsko obostrano štampanje Učinak kartridža (običan papir) Štampanje A4 dokumenata u boji Crna: 6.000 stranica (ekonomični režim 9.000 stranica) U boji: 14.000 stranica (ekonomični režim	1.00	Kom

		21.000 stranica) Vrsta skenera Položeni (ADF i staklena površina) CIS skener u boji Brzina skeniranja Jednostrano. 16,9 slika u minuti u boji Jednostrano. 22,2 slike u minuti crno-belo Rezolucija skenera (optička) 1200 x 1200 tpi Brzina linijskog skeniranja U boji: 1,4 ms/linija (300 tpi) Nijanse sive: 1,4 ms/linija (300 tpi) Tip i veličina ekrana LCD ekran od 2,7" / 6,9 cm (ekran osjetljiv na dodir, u boji) Žični LAN Protokol za komunikaciju: SNMP / HTTP / TCP/IP (IPv4 / IPv6) TLS 1.3/1.2/1.1/1.0 Podržani standardi: IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T) Brzina prenosa podataka: 10 Mb/s / 100 Mb/s (automatsko prebacivanje) Bezbednost: IEEE 802.1X (EAP-TLS/EAP-TTLS/PEAP) Bežična mreža Protokol za komunikaciju: SNMP/ HTTP/TCP/IP (IPv4 / IPv6) Radni ciklus Do 45.000 stranica Minimum 2 godine garancije, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.		
5	Isporuka i ugradnja RFID terminala	Specifikacija terminala za kontrolu radnog vremena sa ugrađenim RFID čitačem (13.56 GHz) Procesor: 32-bitni MultiBio mikroprocesor, radnog takta 630 MHz Memorija: 64 MB RAM, 256 MB Flash RFID modul: Proximity EM modul za 13.56GHz RFID kartice Kamera: Ugrađena kamera od najmanje 1,3 Mpiksela, omogućava snimanje korisnika u trenutku prinošenja kartice terminalu Funkcijski tasteri: 8 funkcijskih tastera za praćenje različitih događaja Samostalni rad: Sistem radi autonomno, bez potrebe za stalnom podrškom računara Kapacitet logova: Memorija može da sačuva do 150.000 registracija. Ekran: TFT ekran dijagonale 3,5 inča Wiegand: Signalni ulaz i izlaz Napajanje: DC 12V 1,5A Brzina verifikacije: ≤ 1 sekunda	1.00	Kom

		Dimenzije: 205,6 × 150 × 41,6 mm Cijena uključuje: Ugradnju terminala, Povezivanje i izvođenje kablovske instalacije, Podešavanje uređaja , Testiranje i puštanje sistema u rad		
6	Isporuka i ugradnja USB citaca kartica	USB 13.56 GHz beskontaktni čitač kartica Tip čitača: USB beskontaktni čitač kartica frekvencije 13.56 GHz Kompatibilnost: Proizvođač isti kao za stavku 1 (terminal za kontrolu radnog vremena)	1.00	Kom
7	Softver za evidenciju radnog vremena Godisnja licenca	Softver za evidenciju radnog vremena dizajniran je za prikupljanje podataka sa terminala i generisanje različitih izveštaja o prisutnosti zaposlenih. Sistem je podijeljen na klijentski i serverski dio, uz dodatne module koji proširuju funkcionalnost. Generisanje izvještaja: Softver omogućava kreiranje različitih standardnih i dodatnih izveštaja (dnevni, mjesečni, karnet i drugi). Dizajner izveštaja: Kroz ugrađeni „report designer“, korisnici mogu prilagođavati standardne izveštaje ili kreirati nove, bez potrebe za angažovanjem programera. Export formati: Izveštaji se mogu izvesti u formate kao što su xls, doc, txt, csv, pdf i mnogi drugi. Sigurnost podataka i log aktivnosti: Svi podaci čuvaju se lokalno, na serveru korisnika, u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti. Licenciranje: Licenca za jedan ervServer, ervClient i terminal, do 50 korisnika. Instalacija i podešavanje sistema: Instalacija softvera, priprema baze, unos korisnika, programiranje terminala, inicijalno podešavanje i obuka korisnika. Godišnje održavanje: Četiri godišnja bekapa Jezici: podrška za latinicu, ćirilicu i engleski jezik.	1.00	komplet
8	Modul za preuzimanje slika sa terminala Godisnja licenca	Modul za preuzimanje slika sa terminala i povezivanje sa logovima događaja Ovaj modul omogućava preuzimanje slika zabilježenih na terminalu tokom evidentiranja prisutnosti zaposlenih.	1.00	kom
9	UPS	Raspon ulaznog napona (Vac) 167 ~ 295 Kapacitet (VA) 700 Kapacitet (vati) 420 Oblik talasa na bateriji Simulirani sinusni val Automatska regulacija napona (AVR) Jednostruko pojačanje, jednostruki doplatak Zaštita od preopterećenja Interno	1.00	Kom

		ograničavanje struje, prekidač Tip utičnice Schuko x 8 Utičnica(e) - Zaštićena od baterije i prenapona 4 Utičnica(e) - Zaštićena samo od prenapona 4 Tipično vrijeme prijenosa (ms) 4 USB priključak(i) za punjenje USB-A x 1, USB-C x 1 Ukupna izlazna snaga USB punjenja 5 V / 2,1 A Vrijeme rada pri pola opterećenja (min) 6 Vrijeme rada pri punom opterećenju (min) 1,5 Vrijeme rada pri 60W (min) 47 Suzbijanje prenapona (džuli) 150 Filtracija EMI/RFI signala Da Zaštita telefona/mreže RJ11/RJ45 kombinirana) 1 ulaz, 1 izlaz LCD panel Da LCD informativni ekran Vrsta rada, status napajanja, status baterije, status opterećenja, kvar i upozorenje Podešavanje i upravljanje LCD-om Podešavanje alarma, ulaz i izlaz LED indikatori Uključeno, Linijski način rada, Način rada baterije, Slaba baterija HID kompatibilni USB port(ovi) 1 Zvučni alarmi Način rada baterije, slaba baterija, preopterećenje, kvar UPS-a Softver za upravljanje napajanjem PowerPanel Mogućnost montaže na zid Da		
	10 Produžni kabl	Opseg ulaznog napona (Vac) 200 ~ 250 Ulazna frekvencija (Hz) 50 / 60 Maksimalna ulazna struja (A) 10 Prekidač za uključivanje/isključivanje Da Zaštita od preopterećenja Zaštita od prekomerne struje (A) 10 Izlaz(i) – Ukupno 6 Izlazi Šuko x 6 prenapona (džuli) 350 Maksimalni prenapon (V) 6000 Maksimalna struja prenapona (A) 7500 Maksimalna struja prenapona (L-N, L- G, N-G) (A) Linija do neutralnog (L-N): 7500 Stezni napon (L-N, L-G, N-G) (V) Linija do neutralnog (L-N): 1200 Vrijeme odgovora (ns) < 1 LED indikatori Surge Protected Kućište Otpornost na vatru Da Prorezi za montažu Da Safety Shutter Da	1.00	Kom
	11 RFID Kartice	RFID kartice bez stampe 13.56 GHz	50.00	kom
	12 Laptop	M5 chip 10-core CPU sa 4 performance jezgra and 6 efficiency jezgara, 10-core GPU Neural Accelerators, Hardware-accelerated ray tracing, 16-core Neural Engine, 153GB/s memory bandwidth 14.2-inch (diagonal) Liquid Retina XDR display;2 3024-by-1964 native resolution at 254 pixels per inch XDR (Extreme Dynamic Range) 1,000,000:1 contrast ratio	1.00	Kom

			Minimum 24 GB memorije Minimum 1 TB SSD Integrirani 3x Thunderbolt 4 (USB-C) ports with support for: Charging, DisplayPort, Thunderbolt 4 (up to 40Gb/s), USB 4 (up to 40Gb/s) Up to two external displays with up to 6K resolution at 60Hz over Thunderbolt, or one external display with up to 6K resolution at 60Hz over Thunderbolt and one external display with up to 4K resolution at 144Hz over HDMI Camera 12MP Center Stage camera with support for Desk View 1080p HD video recording Advanced image signal processor with computational video Audio High-fidelity six-speaker sound system with force-cancelling woofers Wide stereo sound Operating System macOS ili ekvivalentno		
	13	Uništivač papira	Vrsta rezanja: Micro-Cut (P-4 sigurnosni nivo) Kapacitet: 100 (Automatic) - 10 (Manual) Kanta: 6 gal (≈23 L) pull-out Uništava: papir, spajalice, klamerice, kreditne kartice Tehnologije: Auto-Reverse (protiv zaglavljivanja), SilentShred, Sleep Mode Radno vrijeme: 15 min rada / ~35 min hlađenje	2.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

8264.46	1	Desktop racunar tip 1	Procesor minimum up to 5 GHz Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache,14 cores,14 threads) with Intel Graphics and Intel AI Boost (13 NPU TOPS) Memorija minimum 24GB, minimum 3 memorijska slota slobodna Grafika minimum NVIDIA GeForce RTX 3050 8 GB GDDR6 ili ekvivalentno SSD minimum 1 TB PCIe NVME Tastatura i mis istog proizvođača kao i racunar Napajanje minimum 400w Slotovi za proširenje minimum 1x M.2 2230; 1 PCIe 4 x16; 3 x M.2 2280; 1 PCIe 5 x16; 1 PCIe 4 x16 (wired as x4) (1 M.2 2230 slot za WLAN I 3 M.2 2280 slots za storage) Integrirani portovi naprijed minimum 2 x USB Type-C 20Gbps; 4 x USB Type-A 10Gbps; 1x headphone/microphone combo ; pozadi 2x USB Type-A 5Gbps; 1 x HDMI 2.1; 1 x RJ-45; 1x audio line-in/line-out; 3 x USB 2.0 Type-A; 2x DisplayPort Sigurnost minimum Koristeći bezbjednosni kontroler (čip na matičnoj ploči), sistem treba da bude opremljen rješenjem, omogućavajući zaposlenima da brzo i bezbjedno oporave operativni sistem na najnoviju ispravnu verziju slike pomoću ugrađenog modula za skladištenje, Računari će podržavati modernu bezbjednosnu tehnologiju QR koda bez lozinki koje se koriste za kontrolu pristupa BIOS-u za daljinsko upravljanje i/ili lokalno upravljanje za osoblje za podršku na terenu. Bezbjednosno rješenje koje štiti kritične usluge operativnog sistema i usluge trećih strana od napada na Windows centar bezbednosti, sprečava neželjene promjene bezbednosnih postavki i sprečava širenje malvera na mreži treba da bude besplatno obezbjeđeno uz računare. Garancija minimum 3 godine, potrebno je dostaviti potvrdu proizvođača o trajanju garantnog roka	1.00	Kom
---------	---	-----------------------	---	------	-----

8264.46	2	All in one	Minimum 27" Procesor minimum 3.0 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) sa Intel® UHD Graphic Minimum 16 GB DDR5 Slotovi za proširenje minimum 1 M.2 2230; 3 M.2 2280 (1 M.2 2230 slot za WLAN i Bluetooth combo. 3 M.2 2280 za NVMe SSD za storage one attached to CPU PCIe Gen 4.0 and two attached to PCH PCIe Gen 3.0) Integrirani portovi minimum 1 x headphone/microphone combo ; 1 USB Type-C 20Gbps (charging); 1 USB Type-A 10Gbps signaling rate ; 1 USB Type-C 10Gbps signaling rate (DisplayPort 1.4); 2 USB Type-A 10Gbps ; 2 USB Type-A 5Gbps; 1 HDMI-in 1.4; 1 dual-mode DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45 Tastatura i mis istog proizvođača kao i All in one Sigurnost minimum Koristeći bezbjednosni kontroler (čip na matičnoj ploči), sistem treba da bude opremljen rješenjem, omogućavajući zaposlenima da brzo i bezbjedno oporave operativni sistem na najnoviju ispravnu verziju slike pomoću ugrađenog modula za skladištenje, Računari će podržavati modernu bezbjednosnu tehnologiju QR koda bez lozinki koje se koriste za kontrolu pristupa BIOS-u za daljinsko upravljanje i/ili lokalno upravljanje za osoblje za podršku na terenu. Bezbjednosno rješenje koje štiti kritične usluge operativnog sistema i usluge trećih strana od napada na Windows centar bezbednosti, sprečava neželjene promjene bezbednosnih postavki i sprečava širenje malvera na mreži treba da bude besplatno obezbjeđeno uz računare Minimum 2 godine garancije	2.00	Kom
---------	---	------------	---	------	-----

8264.46	3	MFP uređaj tip 1	Tip uređaja: Multifunkcijski uređaj Tehnologija štampe: laser Funkcije: štampanje, kopiranje, skeniranje, faks Brzina štampe A4: 38 ppm (do 40 ppm u režimu velike brzine) Prva strana spremna: A4 za 6.5 sekundi Dupleks štampa: automatska , 31 ipm ili više Mjesečni ciklus A4: 100,000 strana Kvalitet štampe: 1200 x 1200 dpi Jezici štampe: PCL 6, PCL 5, PDF printing Povezivanje: 2 x Hi-Speed USB 2.0 Host; 1 x Hi-Speed USB 2.0 Device; 1x Gigabit Ethernet 10/100/1000T network; 1 x Fax, moguće dodavanje Wi-Fi modula za bežično povezivanje Procesor: 800 MHz Memorija: 2 GB Storage: 16 GB eMMC Control panel minimum 4.3" Color Touch Control Panel Ulaz papira: ulaz 1: 100 lista, ulaz 2: 250 lista, moguće dodavanje trećeg ulaza papira za 550 lista, automatski ulagač papira (ADF) od 50 lista Izlaz papira: 150 lista Skener: Flatbed i ADF (duplex skeniranje iz ADF) Brzina skeniranja: crnobijelo: 29 ppm/46 ipm (jednostrano/duplex), kolor: 20 ppm/35 ipm (jednostrano/duplex) Mogućnost korišćenja tonera kapaciteta minimum 10.000 kopija. Minimum 3 godine garancije, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.	1.00	Kom
	4	MFP uređaj tip 2	Funkcije Wi-Fi, Ethernet, štampanje, kopiranje, skeniranje i informatički oblak Rezolucija štampe Do 600 x 1200 tpi1 Margine za štampu (min.) Gore: 5 mm, dole: 5 mm, levo i desno: 5 mm Tehnologija štampe 1 glava za štampanje Štampač sa dopunjivim kartridžima sa mastilom Brzina crno-belog štampanja Približno 24 slike u minuti Brzina štampanja u boji Približno 15,5 slika u minuti Vreme do prvog otiska Monohromatski: 5,5 s (iz pripravnosti / jednostrano) U boji: 7 s (iz pripravnosti / jednostrano) Automatsko obostrano štampanje Učinak kartridža (običan papir) Štampanje A4 dokumenata u boji Crna: 6.000 stranica (ekonomični režim 9.000 stranica) U boji: 14.000 stranica (ekonomični režim	1.00	Kom

21.000 stranica)
 Vrsta skenera Položeni (ADF i staklena površina) CIS skener u boji
 Brzina skeniranja Jednostrano. 16,9 slika u minuti u boji
 Jednostrano. 22,2 slike u minuti crno-belo10
 Rezolucija skenera (optička)
 1200 x 1200 tpi
 Brzina linijskog skeniranja
 U boji: 1,4 ms/linija (300 tpi)
 Nijanse sive: 1,4 ms/linija (300 tpi)
 Tip i veličina ekrana
 LCD ekran od 2,7" / 6,9 cm (ekran osjetljiv na dodir, u boji)
 Žični LAN
 Protokol za komunikaciju: SNMP / HTTP / TCP/IP (IPv4 / IPv6)
 TLS 1.3/1.2/1.1/1.0
 Podržani standardi: IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T)
 Brzina prenosa podataka: 10 Mb/s / 100 Mb/s (automatsko prebacivanje)
 Bezbednost: IEEE 802.1X (EAP-TLS/EAP-TTLS/PEAP)
 Bežična mreža
 Protokol za komunikaciju: SNMP/ HTTP/TCP/IP (IPv4 / IPv6)
 Radni ciklus Do 45.000 stranica
 Minimum 2 godine garancije, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.

5 Isporučka i ugradnja RFID terminala

Specifikacija terminala za kontrolu radnog vremena sa ugrađenim RFID čitačem (13.56 GHz)
 Procesor: 32-bitni MultiBio mikroprocesor, radnog takta 630 MHz
 Memorija: 64 MB RAM, 256 MB Flash
 RFID modul: Proximity EM modul za 13.56GHz RFID kartice
 Kamera: Ugrađena kamera od najmanje 1,3 Mpiksela, omogućava snimanje korisnika u trenutku prinošenja kartice terminalu
 Funkcijski tasteri: 8 funkcijskih tastera za praćenje različitih događaja
 Samostalni rad: Sistem radi autonomno, bez potrebe za stalnom podrškom računara
 Kapacitet logova: Memorija može da sačuva do 150.000 registracija.
 Ekran: TFT ekran dijagonale 3,5 inča
 Wiegand: Signalni ulaz i izlaz
 Napajanje: DC 12V 1,5A
 Brzina verifikacije: ≤ 1 sekunda

1.00 Kom

		Dimenzije: 205,6 × 150 × 41,6 mm Cijena uključuje: Ugradnju terminala,Povezivanje i izvođenje kablovske instalacije,Podešavanje uređaja ,Testiranje i puštanje sistema u rad		
	6 Isporuka i ugradnja USB citaca kartica	USB 13.56 GHz beskontaktni čitač kartica Tip čitača: USB beskontaktni čitač kartica frekvencije 13.56 GHz Kompatibilnost: Proizvođač isti kao za stavku 1 (terminal za kontrolu radnog vremena)	1.00	Kom
	7 Softver za evidenciju radnog vremena Godisnja licenca	Softver za evidenciju radnog vremena dizajniran je za prikupljanje podataka sa terminala i generisanje različitih izveštaja o prisutnosti zaposlenih. Sistem je podijeljen na klijentski i serverski dio, uz dodatne module koji proširuju funkcionalnost. Generisanje izvještaja: Softver omogućava kreiranje različitih standardnih i dodatnih izveštaja (dnevni, mjesečni, karnet i drugi). Dizajner izveštaja: Kroz ugrađeni „report designer“, korisnici mogu prilagođavati standardne izveštaje ili kreirati nove, bez potrebe za angažovanjem programera. Export formati: Izveštaji se mogu izvesti u formate kao što su xls, doc, txt, csv, pdf i mnogi drugi. Sigurnost podataka i log aktivnosti: Svi podaci čuvaju se lokalno, na serveru korisnika, u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti. Licenciranje: Licenca za jedan ervServer, ervClient i terminal, do 50 korisnika. Instalacija i podešavanje sistema: Instalacija softvera, priprema baze, unos korisnika, programiranje terminala, inicijalno podešavanje i obuka korisnika. Godišnje održavanje:Četiri godišnja bekapa Jezici: podrška za latinicu, ćirilicu i engleski jezik.	1.00	komplet
	8 Modul za preuzimanje slika sa terminala Godisnja licenca	Modul za preuzimanje slika sa terminala i povezivanje sa logovima događaja Ovaj modul omogućava preuzimanje slika zabilježenih na terminalu tokom evidentiranja prisutnosti zaposlenih.	1.00	kom
	9 UPS	Raspon ulaznog napona (Vac) 167 ~ 295 Kapacitet (VA) 700 Kapacitet (vati) 420 Oblik talasa na bateriji Simulirani sinusni val Automatska regulacija napona (AVR) Jednostruko pojačanje, jednostruki doplatak Zaštita od preopterećenja Interno	1.00	Kom

		ograničavanje struje, prekidač Tip utičnice Schuko x 8 Utičnica(e) - Zaštićena od baterije i prenapona 4 Utičnica(e) - Zaštićena samo od prenapona 4 Tipično vrijeme prijenosa (ms) 4 USB priključak(i) za punjenje USB-A x 1, USB-C x 1 Ukupna izlazna snaga USB punjenja 5 V / 2,1 A Vrijeme rada pri pola opterećenja (min) 6 Vrijeme rada pri punom opterećenju (min) 1,5 Vrijeme rada pri 60W (min) 47 Suzbijanje prenapona (džuli) 150 Filtracija EMI/RFI signala Da Zaštita telefona/mreže RJ11/RJ45 kombinirana) 1 ulaz, 1 izlaz LCD panel Da LCD informativni ekran Vrsta rada, status napajanja, status baterije, status opterećenja, kvar i upozorenje Podešavanje i upravljanje LCD-om Podešavanje alarma, ulaz i izlaz LED indikatori Uključeno, Linijski način rada, Način rada baterije, Slaba baterija HID kompatibilni USB port(ovi) 1 Zvučni alarmi Način rada baterije, slaba baterija, preopterećenje, kvar UPS-a Softver za upravljanje napajanjem PowerPanel Mogucnost montaže na zid Da		
10	Produžni kabl	Opseg ulaznog napona (Vac) 200 ~ 250 Ulazna frekvencija (Hz) 50 / 60 Maksimalna ulazna struja (A) 10 Prekidač za uključivanje/isključivanje Da Zaštita od preopterećenja Zaštita od prekomerne struje (A) 10 Izlaz(i) – Ukupno 6 Izlazi Šuko x 6 prenapona (džuli) 350 Maksimalni prenapon (V) 6000 Maksimalna struja prenapona (A) 7500 Maksimalna struja prenapona (L-N, L-G, N-G) (A) Linija do neutralnog (L-N): 7500 Stezni napon (L-N, L-G, N-G) (V) Linija do neutralnog (L-N): 1200 Vrijeme odgovora (ns) < 1 LED indikatori Surge Protected Kućište Otpornost na vatru Da Prorezi za montažu Da Safety Shutter Da	1.00	Kom
11	RFID Kartice	RFID kartice bez stampe 13.56 GHz	50.00	kom
12	Laptop	M5 chip 10-core CPU sa 4 performance jezgra and 6 efficiency jezgara, 10-core GPU Neural Accelerators, Hardware-accelerated ray tracing, 16-core Neural Engine, 153GB/s memory bandwidth 14.2-inch (diagonal) Liquid Retina XDR display;2 3024-by-1964 native resolution at 254 pixels per inch XDR (Extreme Dynamic Range) 1,000,000:1 contrast ratio Minimum 24 GB memorije	1.00	Kom

			Minimum 1 TB SSD Integrirani 3x Thunderbolt 4 (USB-C) ports with support for:Charging,DisplayPort,Thunderbolt 4 (up to 40Gb/s), USB 4 (up to 40Gb/s) Up to two external displays with up to 6K resolution at 60Hz over Thunderbolt, or one external display with up to 6K resolution at 60Hz over Thunderbolt and one external display with up to 4K resolution at 144Hz over HDMI Camera 12MP Center Stage camera with support for Desk View 1080p HD video recording Advanced image signal processor with computational video Audio High-fidelity six-speaker sound system with force-cancelling woofers Wide stereo sound Operating System macOS ili ekvivalentno		
	13	Uništivač papira	Vrsta rezanja: Micro-Cut (P-4 sigurnosni nivo) Kapacitet: 100 (Automatic) - 10 (Manual) Kanta: 6 gal (≈23 L) pull-out Uništava: papir, spajalice, klamerice, kreditne kartice Tehnologije: Auto-Reverse (protiv zaglavljivanja), SilentShred, Sleep Mode Radno vrijeme: 15 min rada / ~35 min hlađenje	2.00	kom