



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA

KLASA: 406-01/20-03/39
URBROJ: 513-03-04-20-2

Zagreb, 2. listopada 2020.

DOKUMENTACIJA ZA JEDNOSTAVNU NABAVU
AKTIVNA MREŽNA OPREMA

Jednostavna nabava: 27/20

Naručitelj: **REPUBLIKA HRVATSKA**
MINISTARSTVO FINANCIJA

Zagreb, listopad 2020.

1. NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA

MINISTARSTVO FINACIJA

Katančićeva 5

10000 Zagreb

Telefon: 01 459 1315

Telefax: 01 459 1070

Internetska adresa: www.mfin.hr

Adresa elektroničke pošte: ponuda@mfin.hr

2. JEZIK

Naručitelj će voditi postupak nabave i pripremiti Dokumentaciju na hrvatskom jeziku. Ponude moraju biti pripremljene na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Komunikacija tima Ponuditelja i Naručitelja se odvija na hrvatskom jeziku. Ukoliko zaposlenici Ponuditelja ne vladaju tečnim hrvatskim jezikom, obveza je Ponuditelja na svoj trošak osigurati stalnu prisutnost prevoditelja.

3. PREDMET NABAVE

Predmet nabave je Aktivna mrežna oprema.

CPV oznaka: 32420000-3 Mrežna oprema

Procijenjena vrijednost nabave: 199.000,00 kuna

3.1 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Ponuditelj je dužan ponuditi predmet nabave s tehničkim značajkama opisanima u Tehničkoj specifikaciji koja se nalazi u prilogu i čini sastavni dio Dokumentacije za jednostavnu nabavu - Prilog 7.

4. IZMJENA DOKUMENTACIJE ZA JEDNOSTAVNU NABAVU

Naručitelj može do krajnjeg roka za dostavu ponuda, prema osobnoj prosudbi ili temeljem Ponuditeljeva zahtjeva za objašnjenje Dokumentacije, izmijeniti Dokumentaciju u obliku dodatka o izmjeni. Dodatak o izmjeni Dokumentacije, Naručitelj će objaviti u elektroničkom obliku na internetskim stranicama Ministarstva financija gdje je objavio i Dokumentaciju za jednostavnu nabavu.

5. CIJENA PONUDE

Cijena ponude mora biti izražena u kunama i pisana brojkama. U cijenu ponude bez PDV-a uračunavaju se svi troškovi i popusti. Cijenu ponude potrebno je prikazati na slijedeći način: cijena (bez PDV-a), iznos PDV-a te cijena ponude s PDV-om. Cijena ponude izražava se za cjelokupan predmet nabave.

Ponuditelj treba ispuniti originalni Troškovnik (Prilog 2.), te treba ponuditi sve zatražene stavke iz Troškovnika. Ponude kod kojih nisu popunjene sve stavke Troškovnika smatrat će se neprihvatljivima.

Cijena ponude je nepromjenjiva za vrijeme trajanja ugovora i ne može se mijenjati ni po kojoj osnovi.

6. UVJETI I ZAHTJEVI KOJE PONUDITELJI MORAJU ISPUNITI

6.1. Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu o nekažnjavanju (Prilog 3). Izjavu daje osoba/e ovlaštena/e za zastupanje gospodarskog subjekta.

6.2. Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu o nepostojanju poreznog duga (Prilog 4) kojom dokazuje da je ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

6.3 Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu o registraciji za obavljanje djelatnosti (Prilog 5) kojom dokazuje svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta. Ponuditelj mora biti registriran za djelatnost u vezi s predmetom nabave.

6.4. Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu o dostavi jamstva za uredno ispunjenje ugovora u kojoj izjavljuje da će u roku od 10 (deset) dana od dana potpisa ugovora s naručiteljem dostaviti garanciju banke ili zadužnicu ili bjanko zadužnicu kao jamstvo za uredno ispunjenje ugovora (Prilog 6).

Ukoliko jamstvo za uredno ispunjenje ugovora bude naplaćeno, a ugovor se ne raskine, Ponuditelj je obvezan dostaviti novo jamstvo u roku od 10 (deset) dana od dana poziva na dostavu, u protivnom će Naručitelj raskinuti ugovor.

6.5. Ponuditelj je obvezan dostaviti potvrdu proizvođača ili njegovog ovlaštenog predstavnika u Republici Hrvatskoj o Ponuditeljevom statusu ovlaštenog partnera i ovlaštenju-certifikatu tvrtke za isporuku i održavanje predmeta nabave.

6.6. Ukoliko gospodarski subjekt pri dostavi dokumenata priloži lažne podatke kojima kao natjecatelj ili ponuditelj dokazuje da ne postoje razlozi isključenja, odnosno da ispunjava uvjete sposobnosti, ponuda mu neće biti odabrana.

7. SADRŽAJ PONUDE

Ponuda mora sadržavati:

1. Obrazac ponude, Prilog 1;
2. Troškovnik, Prilog 2;
3. Izjava o nekažnjavanju, Prilog 3;
4. Izjava o nepostojanju poreznog duga, Prilog 4;
5. Izjava o registraciji za obavljanje djelatnosti, Prilog 5;
6. Izjava o dostavi jamstva za uredno ispunjenje ugovora, Prilog 6;
7. Potvrda iz točke 6.5. Dokumentacije;
8. Tehnička specifikacija, Prilog 7;
9. Specifikacija predmeta nabave, Prilog 8.

Ponuditelj je obvezan dostaviti sve tražene dokaze iz ove točke. Svi dokumenti mogu se dostaviti u neovjerenoj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

8. PREUZIMANJE DOKUMENTACIJE

Ponuditelji Dokumentaciju za jednostavnu nabavu preuzimaju u elektroničkom obliku na internetskim stranicama Ministarstva financija.

9. OZNAČAVANJE PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu napisanu neizbrisivom tintom u papirnatom obliku. Ponuda mora biti uvezana u cjelinu. Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

10. DOSTAVA PONUDA

Ponude se dostavljaju u jednom primjerku. Elektronička dostava ponuda nije dopuštena. Ponude se dostavljaju na adresu Naručitelja:

MINISTARSTVO FINACIJA
Katančićeva 5
10000 Zagreb

Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici s naznakom:

NE OTVARAJ

“Jednostavna nabava 27/20“
te adresom Ponuditelja

Ako omotnica nije obilježena kako je to navedeno u ovim Uputama, Naručitelj se ne smatra odgovornim ako se omotnica zagubi ili prerano otvori.

Krajnji rok za dostavu ponuda je 12. listopada 2020. godine do 12:00 sati.

11. OTVARANJE PONUDA

Ponude se otvaraju 12. listopada 2020. godine s početkom u 12:00 sati na adresi Naručitelja. Otvaranje ponuda nije javno. Ponude otvaraju najmanje dva člana stručnog povjerenstva. Nakon što se ponude otvore i pročitaju, ostaju kod Naručitelja i ne vraćaju se Ponuditelju.

12. POJAŠNJENJE PONUDE

Naručitelj može tijekom postupka pregleda, ocjene i usporedbe ponuda tražiti od Ponuditelja potrebna tumačenja radi pojašnjenja ponude ili otklanjanja sumnji u valjanost ponude.

Nikakve promjene u ponudi, promjene cijene, osim ispravka računske pogreške ili promjene koje bi neprihvatljivu ponudu činile prihvatljivom, Naručitelj neće zahtijevati, nuditi niti dopustiti od strane Ponuditelja.

Naručitelj će u zahtjevu za pojašnjenje ponude odrediti primjeren rok u kojem Ponuditelj treba dostaviti zatraženo objašnjenje.

Naručitelj će isključiti ponudu Ponuditelja koji unutar postavljenog roka nije dao zatraženo objašnjenje ili njegovo objašnjenje nije za Naručitelja prihvatljivo.

13. ODABIR

Naručitelj će između prihvatljivih ponuda odabrati ponudu s najnižom cijenom. Prihvatljiva ponuda je ponuda sposobnog Ponuditelja koja potpuno zadovoljava sve tražene uvjete i zahtjeve iz Dokumentacije za jednostavnu nabavu. Neprihvatljiva je ona ponuda čija cijena prelazi planirana sredstva Naručitelja. Nepravilna ponuda je ponuda koja ne ispunjava uvjete vezane za svojstvo predmeta nabave, te time ne ispunjava u cijelosti zahtjeve Naručitelja određene u Dokumentaciji za jednostavnu nabavu.

14. SKLAPANJE UGOVORA

U ovom će se postupku jednostavne nabave sklopiti Ugovor o nabavi sukladno rokovima određenim u Tehničkoj specifikaciji.

15. ROKOVI I MJESTO ISPORUKE

Rok isporuke je 30 (trideset) dana, a počinje teći odmah po sklapanju Ugovora.

Mjesto isporuke na lokaciji Naručitelja u Zagrebu, Katančićeve 5.

16. UVJETI, ROKOVI I NAČIN PLAĆANJA

Naručitelj se obvezuje plaćati temeljem ispostavljenog računa, sukladno prethodno ovjerenom Zapisniku o primopredaji (obrazac Naručitelja) uplatom ugovorenog iznosa u korist računa Ponuditelja. Rok plaćanja je 30 (trideset) dana od dana zaprimanja računa.

17. ŽALBA

Ponuditelji nemaju pravo žalbe u postupcima jednostavne nabave.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA

OBRAZAC PONUDE

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA
Katančićeva 5, 10000 Zagreb
OIB: 18683136487 i MB 03205991

Tvrtka ili naziv Ponuditelja: _____

Adresa Ponuditelja.....: _____

OIB Ponuditelja.....: _____

Adresa elektroničke pošte: _____

Broj računa (IBAN) i naziv banke Ponuditelja: _____

Predmet nabave: Aktivna mrežna oprema

Način nabave: Jednostavna nabava 27/20

Uvjeti i način plaćanja u kunama:

Cijena ponude bez PDV-a: _____
(brojkama)

Iznos PDV-a: _____
(brojkama)

UKUPNA cijena ponude s PDV-om: _____
(brojkama)

Rok valjanosti ponude: 60 dana

Rok isporuke: 30 dana od sklapanja Ugovora

(čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja) M.P.

(potpis ovlaštene osobe Ponuditelja)

Mjesto i datum

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA

Naziv ponuditelja: _____

TROŠKOVNIK Jednostavna nabava 27/20					
Rb	Opis robe / usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (količina x jed. cijena)
1.	Usmjernik	Komad	1		
2.	Preklopnik centralni - tip 1	Komad	4		
3.	Preklopnik centralni - tip 2	Komad	1		
4.	Preklopnik pristupni	Komad	2		
5.	Optički moduli za Preklopnik centralni - tip 1 i 2				
5.1	Multimodni optički modul brzine 10 Gbit/s za Preklopnik centralni - tip 1	Komad	4		
5.2	Multimodni optički modul brzine 10 Gbit/s za Preklopnik centralni - tip 2	Komad	4		
Ukupno bez PDV-a:					
PDV:					
Ukupno s PDV-om:					

Cijena ponude mora biti iskazana u kunama kao nepromjenjiva. Ponuditelj mora popuniti troškovnik, ovjeriti ga pečatom i potpisom odgovorne osobe i priložiti ponudi.

(čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja)

M.P.

(potpis ovlaštene osobe Ponuditelja)

Mjesto i datum

IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

Ja, _____ iz _____, osobna iskaznica broj _____
(ime i prezime) (mjesto)

i ja, _____ iz _____, osobna iskaznica broj _____
(ime i prezime) (mjesto)

kao osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta

(naziv gospodarskog subjekta)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da ja osobno niti gore navedeni gospodarski subjekt nismo pravomoćno osuđeni za bilo koje od slijedećih kaznenih djela, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji sam državljanin:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju:

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona
- članka 333. (udruženje za počinjenje kaznenog djela) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

b) korupcija, na temelju

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona
- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

c) prijevarena, na temelju

- članka 236. (prijevarena), članka 247. (prijevarena u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevarena) Kaznenog zakona
- članka 224. (prijevarena), članka 293. (prijevarena u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

e) pranje novca i financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

- članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12).

ZA GOSPODARSKI SUBJEKT¹:

(ime i prezime ovlaštene osobe gosp. subjekta)

M.P.

(potpis)

(ime i prezime ovlaštene osobe gosp. subjekta)

M.P.

U _____, dana _____

(potpis)

¹ Ako gospodarski subjekt zastupa zakonski zastupnik sa najmanje još jednom osobom (drugim zakonskim zastupnikom, prokuristom i sl.) izjavu daju obje ovlaštene osobe.

IZJAVA O NEPOSTOJANJU POREZNOG DUGA

Ja, _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____

kao odgovorna osoba _____
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

izjavljujem da _____
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

nema dugovanja po osnovi dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

U _____, dana _____

ZA GOSPODARSKI SUBJEKT

M.P. _____
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

IZJAVA O REGISTRACIJI ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI

Ja, _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____

kao odgovorna osoba _____
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

izjavljujem da _____
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

registrirana za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabave.

U _____, dana _____

ZA GOSPODARSKI SUBJEKT

M.P. _____
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

IZJAVA O DOSTAVI JAMSTVA ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA

Ja, _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____

kao odgovorna osoba _____
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

ponuditelja izjavljujem da ćemo u roku od 10 (deset) dana od dana potpisa ugovora s Ministarstvom financija, kao naručiteljem, za nabavu

(upisati predmet nabave)

dostaviti garanciju banke ili zadužnicu ili bjanko zadužnicu, kao jamstvo za uredno ispunjenje ugovora. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora mora biti na iznos od 10 % (deset posto) vrijednosti ugovora bez PDV-a.

Bankarska garancija će biti neopoziva, bezuvjetna, na „prvi poziv“ i „bez prigovora“.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora predat ćemo u roku od 10 (deset) dana od dana potpisa ugovora s rokom valjanosti najmanje 30 (trideset) dana od dana proteka ugovornog razdoblja.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora će se aktivirati u slučaju povrede ugovornih obveza.

U _____, dana _____

ZA GOSPODARSKI SUBJEKT

M.P. _____
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

U nastavku je popis zahtjeva predmeta nabave. Ponuditelj je dužan popunjenu Tablicu priložiti ponudi. U tablici je obvezno za svaki zahtjev predmeta nabave naznačiti je li ponuđeni zahtjev opreme/usluge udovoljava zahtjevima, stavljanjem znaka Da ili Ne u stupac Zadovoljava.

USMJERNIK - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -		
Red. broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	Ukupna propusnost (eng. <i>Aggregate Throughput</i>) 300 Mbps	
2.	Konfiguracija visine 1RU, mogućnost ugradnje u 19" komunikacijski ormar	
3.	WAN or LAN 10/100/1000 portovi, integrirani (eng. <i>onboard</i>), 3 kom: 1. kombinirani port (eng. <i>combo port</i>), 1 kom., 10/100/1000 RJ-45 Ethernet ili SFP Ethernet 2. 10/100/1000 RJ-45 Ethernet port, 1 kom., 3. SFP Ethernet port, 1 kom.	
4.	Mogućnost ugradnje servisnih modula (eng. <i>service-module slot</i>) 1 kom.	
5.	Memorija DDR3 ECC DRAM 4 GB	
6.	Mogućnost ugradnje memorije DDR3 ECC DRAM 16 GB	
7.	Brza memorija (eng. <i>flash memory</i>) 4 GB	
8.	Mogućnost ugradnje brze memorije (eng. <i>flash memory</i>) 16 GB	
9.	Vanjski USB 2.0 port (tip A), 1 kom.	
10.	USB konzolni (eng. <i>console</i>) port tip B mini, 1 kom.	
11.	RJ-45 konzolni (eng. <i>console</i>) port, 1 kom.	
12.	RJ-45 pomoćni (eng. <i>auxiliary</i>) port, 1 kom.	
13.	RJ-45 10/100/1000 Ethernet port za sistemsko upravljanje, 1 kom.	
14.	Upravljanje: HTTP/HTTPS, SSH, konzolni (eng. <i>console</i>) port	
15.	AC napajanje (220 V)	
16.	Protokoli: IPv4, IPv6, statičke rute, RIP i RIPv2, OSPF, BGP, IS-IS, IGMPv3, IKE, access control lists (ACL), DHCP, DNS, RADIUS, authentication, authorization, and accounting (AAA), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, Layer 2 and Layer 3 VPN, IPsec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE 802.1ag, and IEEE 802.3ah	
17.	Enkapsulacije: Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Frame Relay, High-Level Data Link Control (HDLC), Serial and PPP over Ethernet (PPPoE)	
18.	Upravljanje prometom QoS	
19.	Kriptografski algoritmi: <ul style="list-style-type: none"> • Enkripcija: DES, 3DES, AES-128 ili AES-256 (u CBC i GCM modu); • Autentifikacija: RSA (748/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit); 	

	<ul style="list-style-type: none"> Integritet: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 	
20.	Instalacija u ormar, konfiguracija i integracija u postojeće računalno komunikacijsko okruženje prema poslovnim potrebama Naručitelja.	
21.	Naručitelj prijavljuje kvar u jamstvenom roku od 00-24h (365/7/24 podrška). Ponuditelj počinje otklanjati kvar izlaskom na lokaciju Naručitelja na način da otkloni kvar u roku do 24 sata od prijave kvara. Ukoliko Ponuditelj ne može otkloniti kvar na neispravnoj programskoj opremi može isporučiti zamjensku opremu istih ili boljih karakteristika koja time postaje vlasništvo Naručitelja.	
22.	Održavanje i ispravke pogrešaka u programskoj podršci (operativnom sustavu). Održavanje uključuje testiranje novih inačica programske podrške u testnoj okolini Ponuditelja, te podrška, instalacija i implementacija na lokacijama Naručitelja u Zagrebu. Sve nadogradnje i zakrpe koje se pojave u jamstvenom roku i vremenu održavanja također su uključeni u održavanje kao i njihova instalacija, implementacija i testiranje. Prelazak na drugu inačicu kupljene programske podrške besplatan je sve dok traje jamstveni rok.	
23.	Originalno održavanje proizvođača opreme za vrijeme jamstva.	
24.	Po isteku jamstva usmjernik bez ograničenja zadržava sve funkcionalnosti sustava u okviru programske inačice zatečene na dan isteka jamstva.	
25.	Ponuditelj isporučuje i implementira usmjernik, daje licencijske potvrde te izjavljuje da nema aktiviranih opcija koje traže dodatnu investiciju Ministarstva financija za njihovu legalizaciju.	
26.	Jamstvo 1 godina na lokaciji naručitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručitelja).	

PREKLOPNIK CENTRALNI - TIP 1

- TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -

Red. broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	Preklopnik sa 24 ugrađena RJ45 Ethernet sučelja tipa 10/100/1000	
2.	Utor za prihvrat modula za proširenje	
3.	Ugrađeni modul za proširenje s 4 SFP+ sučelja brzine 10 GbE	
4.	Minimalno jedno (1) RJ45 serijsko sučelje (engl. console port)	
5.	Minimalno 4 GB DDR3 radne memorije	
6.	Minimalno 1 GB SD kartica	
7.	Podržano spajanje u podatkovni stack, uključeni kabel duljine 0,5m	
8.	Propusnost stack-a od minimalno 330 Gbps	
9.	Dual stack IPv4/IPv6	
10.	Ugrađeno redundantno napajanje	
11.	Kapacitet usmjeravanja/preklapanja minimalno 160 Gbps	
12.	Minimalna brzina prosljeđivanja paketa (engl. Throughput) 95 Mpps	
13.	Minimalno 64000 MAC adresa	
14.	Minimalno 4096 istovremeno aktivnih VLAN-ova	
15.	Podrška za nadzor RMON i sFlow tehnologiju	

16.	Podrška za Jumbo okvire	
17.	Podrška za IP unicast protokole usmjeravanja: statičko usmjeravanje, RIP, OSPF, Policy Base Routing, Private VLAN, VRRP	
18.	Podrška za MACsec	
19.	Podrška za IP SLA	
20.	CPU Denial-of-Service (DoS) zaštita	
21.	Maksimalna visina 1 Rack Unit (1RU), mogućnost ugradnje u 19" komunikacijski ormar	
22.	Podrška za IEEE 802.1p protokol	
23.	Podrška za IEEE 802.1q protokol	
24.	Podrška za IEEE 802.1s protokol	
25.	Podrška za IEEE 802.1w protokol	
26.	Podrška za IEEE 802.3ad protokol	
27.	Podrška za IGMP protokol	
28.	Podrška za IEEE 802.1AB	
29.	Podrška za IEEE 802.1X	
30.	Podrška za SNMPv3 protokol	
31.	Instalacija u ormar, konfiguracija i integracija u postojeće računalno komunikacijsko okruženje prema poslovnim potrebama Naručitelja.	
32.	Naručitelj prijavljuje kvar u jamstvenom roku od 00-24h (365/7/24 podrška). Ponuditelj počinje otklanjati kvar izlaskom na lokaciju Naručitelja na način da ukloni kvar u roku do 24 sata od prijave kvara. Ukoliko Ponuditelj ne može otkloniti kvar na neispravnoj programskoj opremi može isporučiti zamjensku opremu istih ili boljih karakteristika koja time postaje vlasništvo Naručitelja.	
33.	Održavanje i ispravke pogrešaka u programskoj podršci (operativnom sustavu). Održavanje uključuje testiranje novih inačica programske podrške u testnoj okolini Ponuditelja, te podrška, instalacija i implementacija na lokacijama Naručitelja u Zagrebu. Sve nadogradnje i zakrpe koje se pojave u jamstvenom roku i vremenu održavanja također su uključeni u održavanje kao i njihova instalacija, implementacija i testiranje. Prelazak na drugu inačicu kupljene programske podrške besplatan je sve dok traje jamstveni rok.	
34.	Originalno održavanje proizvođača opreme za vrijeme jamstva.	
35.	Po isteku jamstva preklopnik bez ograničenja zadržava sve funkcionalnosti sustava u okviru programske inačice zatečene na dan isteka jamstva.	
36.	Ponuditelj isporučuje i implementira preklopnik, daje licencijske potvrde te izjavljuje da nema aktiviranih opcija koje traže dodatnu investiciju Ministarstva financija za njihovu legalizaciju.	
37.	Jamstvo 1 godina na lokaciji naručitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručitelja).	

PREKLOPNIK CENTRALNI - TIP 2
- TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -

Red. broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	Preklopnik sa 24 ugrađena sučelja tipa 10/100/1000 BaseT	
2.	Utor za prihvata modula za proširenje	
3.	Mogućnost prihvata modula za proširenje s 4 SFP sučelja brzine 1 Gbps	
4.	Mogućnost prihvata modula za proširenje s 4 multigigabit sučelja brzine 1 do 10 Gbps	
5.	Mogućnost prihvata modula za proširenje s 2 QSFP sučelja brzine 40 Gbps	
6.	Ugrađeni modul za proširenje s 8 SFP+ sučelja brzine 10 Gbps	
7.	Minimalno DRAM 8 GB	
8.	Minimalno FLASH 16 GB	
9.	Podržano spajanje u podatkovni stack	
10.	Propusnost stack-a od minimalno 480 Gbps	
11.	Prebacivanje članova stacka u slučaju ispada ispod 50ms	
12.	Mogućnost kreiranja stack funkcionalnosti za dijeljenje napajanja	
13.	Mogućnost spajanja u podatkovni stack s postojećim Cisco C9300-24T preklopnicima	
14.	Dual stack IPv4/IPv6, podrška za IPv6 u hardveru	
15.	Ugrađeno redundantno napajanje	
16.	Kapacitet preklapanja minimalno 200 Gbps	
17.	Podrška za preklapanje maksimalnom brzinom medija bez ograničenja	
18.	Minimalan broj MAC adresa 32000	
19.	Podrška za SPAN, RSPAN i uzorkovani NetFlow	
20.	Podrška za Jumbo okvire minimalno 9198 bytes	
21.	Podrška za IP unicast protokole usmjeravanja: statičko usmjeravanje, RIP, OSPF do 1000 ruta, EIGRP stub, Policy Base Routing, Private VLAN, VRRP	
22.	Kapacitet usmjeravanja minimalno za IPv4 i IPv6 od 150 Mpps	
23.	Podrška za MACsec-128	
24.	Podrška za kriptografsko potpisivanje softverskog image-a	
25.	Podrška za NETCONF, RESTCONF, Yang i Python	
26.	Podrška za IP SLA responder	
27.	Maksimalna visina 1 Rack Unit (1RU), mogućnost ugradnje u 19" komunikacijski ormar	
28.	Uključena licenca proizvođača u trajanju od minimalno 3 godine koja uključuje pravo na korištenje uređaja u mrežnoj okolini softverski definiranih mreža nove generacije	
29.	Instalacija u ormar, konfiguracija i integracija u postojeće računalno komunikacijsko okruženje prema poslovnim potrebama Naručitelja.	
30.	Naručitelj prijavljuje kvar u jamstvenom roku od 00-24h (365/7/24 podrška). Ponuditelj počinje otklanjati kvar izlaskom na lokaciju Naručitelja na način da otkloni kvar u roku do 24 sata od prijave kvara. Ukoliko Ponuditelj ne može otkloniti kvar na neispravnoj programskoj	

	opremi može isporučiti zamjensku opremu istih ili boljih karakteristika koja time postaje vlasništvo Naručitelja.	
31.	Održavanje i ispravke pogrešaka u programskoj podršci (operativnom sustavu). Održavanje uključuje testiranje novih inačica programske podrške u testnoj okolini Ponuditelja, te podrška, instalacija i implementacija na lokacijama Naručitelja u Zagrebu. Sve nadogradnje i zakrpe koje se pojave u jamstvenom roku i vremenu održavanja također su uključeni u održavanje kao i njihova instalacija, implementacija i testiranje. Prelazak na drugu inačicu kupljene programske podrške besplatan je sve dok traje jamstveni rok.	
32.	Originalno održavanje proizvođača opreme za vrijeme jamstva.	
33.	Po isteku jamstva preklopnik bez ograničenja zadržava sve funkcionalnosti sustava u okviru programske inačice zatečene na dan isteka jamstva.	
34.	Ponuditelj isporučuje i implementira preklopnik, daje licencijske potvrde te izjavljuje da nema aktiviranih opcija koje traže dodatnu investiciju Ministarstva financija za njihovu legalizaciju.	
35.	Jamstvo 1 godina na lokaciji naručitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručitelja).	

PREKLOPNIK PRISTUPNI
- TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -

Red. broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	Dvadeset i četiri (24) 10/100/1000 PoE+ RJ45 Ethernet sučelja	
2.	Četiri (4) SFP utora za ugradnju 1GbE ethernet modula	
3.	Maksimalna disipacija topline 140 BTU/hr	
4.	Maksimalna visina 1 Rack Unit (1RU), mogućnost ugradnje u 19" komunikacijski ormar	
5.	Minimalno jedno (1) RJ45 serijsko sučelje (engl. console port)	
6.	Minimalno 16000 MAC adresa	
7.	Minimalno 512 istovremeno aktivnih VLAN-ova	
8.	Minimalna brzina preklapanja podatkovnog prometa 56 Gbps	
9.	Minimalna brzina prosljeđivanja paketa (engl. Throughput) 41 Mpps	
10.	PoE snaga 195 W	
11.	Podrška za IEEE 802.1p protokol	
12.	Podrška za IEEE 802.1q protokol	
13.	Podrška za IEEE 802.1s protokol	
14.	Podrška za IEEE 802.1w protokol	
15.	Podrška za IEEE 802.3ad protokol	
16.	Podrška za IGMP protokol	
17.	Podrška za IEEE 802.1AB	
18.	Podrška za IEEE 802.1X	
19.	Podrška za SNMPv3 protokol	
20.	Radna memorija minimalno 256 MB DDR3	
21.	Podrška za Jumbo pakete veličine 9,220 byte-ova	

22.	Podrška za nadzor mrežnog prometa uz sFlow tehnologiju	
23.	Instalacija u ormar, konfiguracija i integracija u postojeće računalno komunikacijsko okruženje prema poslovnim potrebama Naručitelja.	
24.	Naručitelj prijavljuje kvar u jamstvenom roku od 00-24h (365/7/24 podrška). Ponuditelj počinje otklanjati kvar izlaskom na lokaciju Naručitelja na način da otkloni kvar u roku do 24 sata od prijave kvara. Ukoliko Ponuditelj ne može otkloniti kvar na neispravnoj programskoj opremi može isporučiti zamjensku opremu istih ili boljih karakteristika koja time postaje vlasništvo Naručitelja.	
25.	Održavanje i ispravke pogrešaka u programskoj podršci (operativnom sustavu). Održavanje uključuje testiranje novih inačica programske podrške u testnoj okolini Ponuditelja, te podrška, instalacija i implementacija na lokacijama Naručitelja u Zagrebu. Sve nadogradnje i zakrpe koje se pojave u jamstvenom roku i vremenu održavanja također su uključeni u održavanje kao i njihova instalacija, implementacija i testiranje. Prelazak na drugu inačicu kupljene programske podrške besplatan je sve dok traje jamstveni rok.	
26.	Originalno održavanje proizvođača opreme za vrijeme jamstva.	
27.	Po isteku jamstva preklopnik bez ograničenja zadržava sve funkcionalnosti sustava u okviru programske inačice zatečene na dan isteka jamstva.	
28.	Ponuditelj isporučuje i implementira preklopnik, daje licencijske potvrde te izjavljuje da nema aktiviranih opcija koje traže dodatnu investiciju Ministarstva financija za njihovu legalizaciju.	
29.	Jamstvo 1 godina na lokaciji naručitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručitelja).	

OPTIČKI MODULI ZA PREKLOPNIK CENTRALNI - TIP 1, 2
- TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -

Red. broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	Multimodni optički modul brzine 10 Gbit/s (10GBASE-SR SFP+), Full duplex, LC port za PREKLOPNIK CENTRALNI - TIP 1	
2.	Multimodni optički modul brzine 10 Gbit/s (10GBASE-SR SFP+), Full duplex, LC port za PREKLOPNIK CENTRALNI - TIP 2	
3.	Naručitelj prijavljuje kvar u jamstvenom roku od 00-24h (365/7/24 podrška). Ponuditelj počinje otklanjati kvar izlaskom na lokaciju Naručitelja na način da otkloni kvar u roku do 24 sata od prijave kvara. Ukoliko Ponuditelj ne može otkloniti kvar na neispravnoj programskoj opremi može isporučiti zamjensku opremu istih ili boljih karakteristika koja time postaje vlasništvo Naručitelja.	
4.	Jamstvo 1 godina na lokaciji naručitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručitelja)	

(čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja)

M.P.

(potpis ovlaštene osobe Ponuditelja)

Mjesto i datum

SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE

Redni Broj	Naziv robe/usluge	Naziv proizvođača	Ponudeni tip/vrsta predmet nabave
1.	Usmjernik		
2.	Preklopnik centralni - tip 1		
3.	Preklopnik centralni - tip 2		
4.	Preklopnik pristupni		
5.	Optički moduli za Preklopnik centralni - tip 1 i 2		
5.1	Multimodni optički modul brzine 10 Gbit/s za Preklopnik centralni - tip 1		
5.2	Multimodni optički modul brzine 10 Gbit/s za Preklopnik centralni - tip 2		

(čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja)

M.P.

(potpis ovlaštene osobe Ponuditelja)

Mjesto i datum