



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINANCIJA

KLASA: 406-01/17-03/01  
URBROJ: 513-03-04-17-2

Zagreb, 19. siječnja 2017.

DOKUMENTACIJA ZA BAGATELNI POSTUPAK NABAVE  
BEŽIČNA MREŽNA INFRASTRUKTURA MINISTARSTVA FINANCIJA

Bagatelna nabava: 1/17

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINANCIJA

Zagreb, siječanj 2017.

## 1. NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA

MINISTARSTVO FINANCIJA  
Katančićeva 5  
10000 Zagreb

Telefon: 01 459 1315  
Telefax: 01 459 1070  
Internetska adresa: [www.mfin.hr](http://www.mfin.hr)  
Adresa elektroničke pošte: [ponuda@mfin.hr](mailto: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 Bežična mrežna infrastruktura Ministarstva financija.

CPV: 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 bagatelni postupak nabave – Prilog 5.

### 3.2 OPĆI UVJETI ODRŽAVANJA

Za potrebe ovog bagatelnog postupka nabave incident je bilo koji događaj koji nije dio standardnog funkcioniranja servisa ili usluge, a koji uzrokuje ili može uzrokovati zastoje, prekid ili smanjenje kvalitete tog servisa ili usluge u sklopu IT infrastrukture.

Po stupnju ozbiljnosti incidente dijelimo na sljedeće razine: incidenti stupnja ozbiljnosti A, B, C i D. Razina ozbiljnosti i vrijeme rješavanja incidenta iskazan je u sljedećoj tablici.

Tablica 1.

Stupanj Ozbiljnosti	Definicija	Početno vrijeme odziva
A	Problemi sa velikim posljedicama, za vrijeme kojih su proizvodnja, poslovanje, odnosno razvoj još uvijek u tijeku, ali su ugroženi do te mjere, da će proizvodnja i/ili profitabilnost trpjeti značajne posljedice već u roku nekoliko sati.	< 1 sat
B	Problemi sa velikim posljedicama, kod kojih se poslovni proces nastavlja, ali je ugrožen.	< 2 sata
C	Problemi koji nemaju posebnih posljedica za tekući poslovni proces korisnika.	< 4 sata
D	Nije potrebno dodatno djelovanje osim kontroliranja za slučaj eventualnih daljnjih zahvata	< 4 sata

### **Način zaprimanja poziva i praćenje statusa incidenta**

Naručitelj određuje jedinstveno mjesto internih prijavaka zahtjeva za intervencijom od strane korisnika Naručitelja, odakle ovlaštena osoba Naručitelja dalje isti potvrđuje, odobrava i prosljeđuje Ponuditelju. Prijavu zahtjeva se može osigurati na sljedeće načine: HelpDesk/ServiceDesk, Mail porukom, Dežurni telefon ili Fax. Obaveza je Naručitelja odrediti ovlaštene osobe za prijavljivanje zahtjeva, praćenje, te zaključivanje zahtjeva. Ponuditelj je dužan u slučaju potrebe eskalirati zahtjev za intervencijom na višu instancu specijaliziranom osoblju, stručni vanjski suradnici tvrtki principala te omogućiti ovlaštenim osobama Naručitelja praćenje statusa eskaliranog zahtjeva.

### **Vrijeme prijave kvara i radno vrijeme održavanja**

Ponuditelj je dužan osigurati Naručitelju održavanje i mogućnost prijave problema u radu Opreme koja je predmet ove nabave (dalje: Oprema) 365 dana u godini, 24 sata dnevno (365/7/24 podrška) unutar trajanja ugovora. Ponuditelj mora započeti rješavati kvar unutar određenog vremena od prijave kvara prema priloženoj Tablici 1. Ponuditelj će aktivno rješavati problem sve do otklanjanja, i po potrebi eskalirati problem tehničkom centru Proizvođača.

### **Izvrještavanje**

Prilikom odziva na intervenciju Ponuditelj je dužan potvrditi Naručitelju preuzimanje zahtjeva za intervencijom, te ga obavijestiti kome je zadatak dodijeljen. Po završetku svake pojedinačne intervencije Ponuditelj je dužan ispuniti radni nalog sa svim relevantnim podacima o intervenciji. Ovlaštena osoba Naručitelja ovjerava istinitost podataka svojim potpisom. Iznimka je kod preuzimanja incidenata, prisutnosti više stručnih osoba ili uporabe zamjenske opreme, kada se može popuniti više radnih naloga za svaki incident.

Na završetku svakog mjeseca Ponuditelj je dužan dostaviti Zapisnik o izvršenim ugovornim obvezama koji sadrži:

- sumarni mjesečni izvještaj o obavljenim intervencijama,
- analizu strukture incidenata za opetovane ili međusobno ovisne incidente,
- sve radne naloge sa originalnom prijavom korisnika,
- specifikaciju sve zamjenske opreme na uporabi kod korisnika,
- ažuriranu dokumentaciju za slučaj izmjene na sustavu,
- zapisnik o preventivnom održavanju.

Održavanje Opreme u funkciji rada IS-a podrazumijeva poduzimanje svih radnji u svrhu osiguranja pune funkcionalnosti sustava, a provodi se na lokaciji Naručitelja.

## **4. IZMJENA DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE**

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.

## **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, 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 obavezan dostaviti Izjavu o nekažnjavanju iz Priloga 3.

Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta.

Izjava ne smije biti starija od 3 (tri) mjeseca računajući od dana početka postupka bagatelne nabave, a mora biti potpisana od strane odgovorne osobe i ovjerena pečatom/štambiljem.

6.2. Ponuditelj je obavezan dostaviti Potvrdu Porezne uprave o nepostojanju duga, odnosno da je ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku predstečajne nagodbe).

Kako bi dokazao uvjete i zahtjeve koje mora ispuniti Ponuditelj je obavezan dostaviti Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili važeći jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta ako se ne izdaje gore navedena potvrda, ili izjava pod prisegom ili odgovarajuća izjava osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika, ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta ne izdaje gore navedena potvrda ili jednakovrijedni dokument.

Potvrda ne smije biti starija od 30 (trideset) dana računajući od dana početka postupka bagatelne nabave.

6.3. Ponuditelj mora dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta. Ponuditelj mora biti registriran za djelatnost u vezi s predmetom nabave.

Za dokazivanje sposobnosti potrebno je dostaviti odgovarajući izvod, a ako se on ne izdaje u državi sjedišta gospodarskog subjekta, može se dostaviti izjava s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela (javnobilježnička ovjera ili ovjera mjerodavnog tijela države sjedišta ponuditelja).

Izvod ili izjava ne smiju biti stariji od 3 (tri) mjeseca računajući od dana objave poziva za dostavu ponuda. Izjavu potpisuje osoba ovlaštena za zastupanje ponuditelja.

6.4. Potvrdu proizvođača opreme ili njegovog ovlaštenog predstavnika u RH o Ponuditeljevom statusu ovlaštenog partnera i ovlaštenju-certifikatu tvrtke za instalaciju i održavanje predmetne opreme:

- Cisco Gold Partner,
- Hewlett Packard Enterprise Gold Partner.

Navedenim certifikatima potvrđuje se da Ponuditelj koji ih posjeduje ima potrebna specifična znanja za pružanje usluga koje su predmet ovoga javnog nadmetanja te da Naručitelju pružaju razboritu sigurnost potrebnu za ispunjenje predmetne usluge. Dokaz se podnosi u obliku preslika navedenih certifikata izdanih od strane ovlaštenih i nadležnih tijela za njihovo izdavanje.

6.5. Ponuditelj je obavezan dostaviti važeće certifikate inženjera mrežnih tehnologija

Zaposlenici Ponuditelja moraju posjedovati važeće certifikate inženjera mrežnih tehnologija:

- Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE - Routing/Switching), najmanje dva zaposlenika,
- Cisco Certified Network Professional (CCNP - Wireless), najmanje dva zaposlenika,
- HPE Master ASE - FlexNetwork Solutions V2, najmanje dva zaposlenika.

Navedenim certifikatima potvrđuje se da osobe koje ih posjeduju imaju potrebna specifična znanja za pružanje usluga koje su predmet ovoga javnog nadmetanja te da Naručitelju pružaju razboritu sigurnost potrebnu za ispunjenje predmetne usluge. Dokaz se podnosi u obliku preslika navedenih certifikata izdanih od strane ovlaštenih i nadležnih tijela za njihovo izdavanje.

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. JAMSTVA

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza Ponuditelj je obvezan uz ponudu priložiti pisanu izjavu 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 4. Svi dokumenti mogu se dostaviti u neovjerenj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

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.

## 8. SADRŽAJ PONUDE

Ponuda mora sadržavati:

1. Obrazac ponude, Prilog 1;
2. Troškovnik, Prilog 2;
3. Dokazi prema redosljedu iz točke 6. Dokumentacije;
4. Izjava o dostavi jamstva za uredno ispunjenje ugovora, Prilog 4;
5. Tehnička specifikacija, Prilog 5;
6. Specifikacija predmeta nabave, Prilog 6.;

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

## 9. PREUZIMANJE DOKUMENTACIJE

Ponuditelji Dokumentaciju za nadmetanje u bagatelnom postupku nabave preuzimaju u elektroničkom obliku na internetskim stranicama Ministarstva financija. Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

## 10. OZNAČAVANJE PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu napisanu neizbrisivom tintom u papirnatom obliku. Ponuda mora biti uvezana u cjelinu.

## 11. 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

"Bagatelna nabava 1/17"

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 27. siječnja 2017. godine do 12:00 sati.

## 12. OTVARANJE PONUDA

Ponude se otvaraju 27. siječnja 2017. godine s početkom u 12:00 sati na adresi Naručitelja.

Otvaranje ponuda nije javno. Ponude otvaraju najmanje dva ovlaštena predstavnika Naručitelja. Nakon što se ponude otvore i pročitaju, ostaju kod Naručitelja i ne vraćaju se Ponuditelju.

### 13. POJAŠNENJE 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.

### 14. ODABIR

Naručitelj će između prihvatljivih ponuda odabrati ponudu s najnižom cijenom. Prihvatljiva ponuda je ponuda sposobnog Ponuditelja, dostavljena cjelovito za robu i usluge iz predmeta nabave i koja potpuno zadovoljava sve tražene uvjete i zahtjeve Dokumentacije za bagatelni postupak nabave. Neprikladna 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 bagatelni postupak nabave.

### 15. SKLAPANJE UGOVORA

U ovom će se bagatelnom postupku nabave sklopiti Ugovor o nabavi na razdoblje od 12 (dvanaest) mjeseci od potpisa Ugovora.

Ugovorne obveze Ponuditelja vezane za jamstvo i održavanje roba i usluga predmeta nabave traju sukladno rokovima u Tehničkoj specifikaciji, Prilog 5.

### 16. ROKOVI I MJESTO ISPORUKE

Početak isporuke teče odmah po sklapanju Ugovora.

Mjesto isporuke na lokaciji Naručitelja Katančićeva 5, 10000 Zagreb.

Naručitelj nabavu Bežične mrežne infrastrukture Ministarstva financija smatra projektom i Ponuditelj je dužan osigurati vođenje projekta.

Ponuditelj treba dodijeliti voditelja projekta te izraditi terminski plan isporuke najkasnije sedam dana nakon sklapanja ugovora:

- početak projekta,
- faze projekta s popisom i opisom planiranih aktivnosti,
- kontrolne točke projekta i
- završetak projekta.

### 17. UVJETI, ROKOVI I NAČIN PLAĆANJA

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

### 18. ŽALBA

Ponuditelji nemaju pravo žalbe u postupcima bagatelne vrijednosti

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: \_\_\_\_\_

Račun Ponuditelja (IBAN) i naziv banke: \_\_\_\_\_

Predmet nabave: Bežična mrežna infrastruktura Ministarstva financija

Način nabave: Bagatelni postupak nabave 1/17

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: \_\_\_\_\_

<b>TROŠKOVNIK</b> Bagatelna nabava 1/17					
Redni broj	Opis roba i usluga	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (količina x jed. cijena)
1.	Sustav za upravljanje bežičnom mrežom	kom	1		
2.	Bežični pristupni uređaj	kom	39		
3.	Preklopnik za bežičnu mrežu	kom	1		
Ukupno bez PDV-a:					
PDV:					
Ukupno s PDV-om:					

Cijena ponude mora biti iskazana u kunama kao nepromjenjiva. Ponuditelj mora popuniti ponudbeni 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 dijela, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je državljanin:

a) prijevара (članak 236.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza i carine (članak 256.), subvencijska prijevara (članak 258.), pranje novca (265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“ br. 125/11, 144/12, 56/15 i 61/15)

Za gospodarski subjekt<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_  
 (ime i prezime ovlaštene osobe gosp. subjekta)

\_\_\_\_\_  
 (ime i prezime ovlaštene osobe gosp. subjekta)

M.P.

\_\_\_\_\_  
 (potpis)

\_\_\_\_\_  
 (potpis)

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.\_\_\_\_. 201\_\_.

<sup>1</sup> Ako gospodarski subjekt zastupa zakonski zastupnik sa najmanje još jednom osobom (drugim zakonskim zastupnikom, prokuristom i sl.) izjavu daju obje 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 ponuditelja)

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) od ukupne vrijednosti ugovora s pripadajućim PDV-om .

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 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. 201\_\_.

ZA PONUDITELJA

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime ovlaštene osobe)

M.P.

\_\_\_\_\_  
(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 ponudeni zahtjev opreme/usluge udovoljava zahtjevima, stavljanjem znaka Da ili Ne u stupac Zadovoljava.

SUSTAV ZA UPRAVLJANJE BEŽIČNOM MREŽOM - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -		
Redni Broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	Nadogradnja postojeće bežične mrežne infrastrukture (postojeći sustav za upravljanje bežičnom mrežom Cisco 4402 Wireless LAN Controller)	
2.	Licenca za upravljanje s 39 bežičnih pristupnih uređaja (engl. <i>access points</i> )	
3.	Mogućnost podrške za 75 bežičnih pristupnih uređaja	
4.	Mogućnost podrške za 1000 klijenata	
5.	Propusnost 1 Gbps	
6.	Podrška za 30 grupa bežičnih pristupnih uređaja	
7.	Podrška za 25 bežičnih pristupnih uređaja po grupi	
8.	Podrška za 16 WLAN-ova	
9.	Podrška za 16 VLAN-ova	
10.	Portovi 4 x 1 Gbps, Ethernet (RJ-45), integrirani (eng. <i>onboard</i> )	
11.	1 x konzolni (engl. <i>console</i> ) port (RJ-45)	
12.	Upravljanje: HTTP/HTTPS, Telnet, SSH, serial port	
13.	Podržani bežični (eng. <i>Wireless</i> ) standardi: IEEE 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac	
14.	Podržani žični/preklopni (eng. <i>Wired/Switching</i> ) standardi: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, 1000BASE-T, IEEE 802.1Q VLAN tagging	
15.	Podržani sigurnosni (eng. <i>Security</i> ) standardi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi Protected Access (WPA)</li> <li>• IEEE 802.11i (WPA2, RSN)</li> <li>• RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm</li> <li>• RFC 1851 The ESP Triple DES Transform</li> <li>• RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication</li> <li>• RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0</li> <li>• RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol</li> <li>• RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH</li> <li>• RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH</li> <li>• RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV</li> <li>• RFC 2406 IP Encapsulating Security Payload (ESP)</li> <li>• RFC 2407 Interpretation for ISAKMP</li> <li>• RFC 2408 ISAKMP</li> <li>• RFC 2409 IKE</li> <li>• RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithms</li> <li>• RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile</li> <li>• RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec</li> <li>• RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP</li> <li>• RFC 4347 Datagram Transport Layer Security</li> <li>• RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1</li> </ul>	
16.	Enkripcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP and Temporal Key Integrity Protocol-Message Integrity Check (TKIP-MIC)</li> <li>• Advanced Encryption Standard (AES): CBC, CCM, Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP)</li> <li>• DES: DES-CBC, 3DES</li> <li>• Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit</li> <li>• DTLS: AES-CBC</li> </ul>	
17.	Podrška za autentifikaciju, autorizaciju i evidentiranje aktivnosti (engl. <i>Authentication, Authorization and Accounting - AAA</i> ):	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X</li> <li>• RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes</li> <li>• RFC 2716 PPP EAP-TLS</li> <li>• RFC 2865 RADIUS Authentication</li> <li>• RFC 2866 RADIUS Accounting</li> <li>• RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting</li> <li>• RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS</li> <li>• RFC 3579 RADIUS Support for EAP</li> <li>• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines</li> <li>• RFC 3748 Extensible Authentication Protocol</li> <li>• Web-based authentication</li> </ul>	
18.	<p>Podrška za upravljačke i nadzorne protokole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> <li>• RFC 854 Telnet</li> <li>• RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets</li> <li>• RFC 1156 MIB</li> <li>• RFC 1157 SNMP</li> <li>• RFC 1213 SNMP MIB II</li> <li>• RFC 1350 TFTP</li> <li>• RFC 1643 Ethernet MIB</li> <li>• RFC 2030 SNTP</li> <li>• RFC 2616 HTTP</li> <li>• RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MIB</li> <li>• RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual Extensions</li> <li>• RFC 2819 RMON MIB</li> <li>• RFC 2863 Interfaces Group MIB</li> <li>• RFC 3164 Syslog</li> <li>• RFC 3414 User-Based Security Model (USM) for SNMPv3</li> <li>• RFC 3418 MIB for SNMP</li> <li>• RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs</li> </ul>	
19.	Logiranje prijave/pristupa na bežičnu mrežu (datum, vrijeme, ip adresa, mac adresa)	
20.	Mogućnost profiliranja bežičnih uređaja i provođenje politika, kao što su raspoređivanja u VLAN-ove, QoS, ACL, pristup ovisno o vremenu (engl. <i>time of day based access</i> )	
21.	Fizički uređaj s mogućnošću ugradnje u 19" komunikacijski ormar	
22.	AC napajanje (220 V)	
23.	Radna okolina 0 do 40 st. C	
24.	<p>Sustav za upravljanje bežičnom mrežom kompatibilan s Bežičnim pristupnim uređajima i Preklopnikom za bežičnu mrežu koji su predmet ove nabave te s postojećim računalno komunikacijskim sustavom Naručitelja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• preklopnici: Cisco, HP (Power over Ethernet IEEE 802.3af),</li> <li>• govorne usluge: IP telefonski sustav Cisco Unified Communications Manager, inačica 10.5</li> </ul>	
25.	Instalacija u ormar, konfiguracija i integracija u postojeće računalno komunikacijsko okruženje prema poslovnim potrebama Naručitelja.	
26.	Izrada i predaja izvedbene dokumentacije	
27.	Obaveza Ponuditelja je osigurati održavanje i ispravke pogrešaka u programskoj opremi i zakrpe (patch) kao i online, mail i telefonsku pomoć direktno od Ponuditelja za vrijeme trajanja jamstva. Održavanje uključuje testiranje novih inačica programske opreme, te podrška, instalacija i implementacija na lokaciji Naručitelja. 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 programske opreme besplatan je sve dok traje jamstveni rok.	
28.	Originalna programska (isporuka popravaka i nadogradnji koda) podrška proizvođača opreme za vrijeme trajanja jamstva	
29.	Po isteku jamstva Sustava za upravljanje bežičnom mrežom bez ograničenja zadržava sve funkcionalnosti sustava u okviru programske inačice zatečene na dan isteka jamstva.	
30.	Ponuditelj isporučuje i implementira Sustav za upravljanje bežičnom mrežom, daje licencijske potvrde te izjavljuje da nema aktiviranih opcija koje traže dodatnu investiciju Ministarstva financija za njihovu legalizaciju.	
31.	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 Naručiitelja.	
32.	Jamstvo 3 godina na lokaciji Naručiitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručiitelja)	

BEŽIČNI PRISTUPNI UREĐAJ		
- TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -		
Redni Broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	Nadogradnja postojeće bežične mrežne infrastrukture (postojeći bežični pristupni uređaji Cisco Aironet 1130AG)	
2.	Bežični standard: 802.11 a / b / g / n / ac W2	
3.	Tip antene: integrirana	
4.	Broj radio kanala: Dual (2.4GHz i 5.0GHz)	
5.	Ukupna dual-radio brzina prijenosa podataka 1 Gbps	
6.	MIMO Radio dizajn: 3x3:2 MU/SU-MIMO	
7.	Širina frekventijskog kanala (engl. <i>Channel Width</i> ): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz: 20 MHz</li> <li>• 5 GHz: 20/40/80 MHz</li> </ul>	
8.	Način rada/implementacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• centralizirano upravljani - integriran s Sustavom za upravljanje bežičnom mrežom koji je predmet ove nabave</li> <li>• samostalan</li> </ul>	
9.	1 x 10/100/1000BASE-T port (RJ-45), autosens, Power over Ethernet (PoE)	
10.	1 x konzolni (engl. <i>console</i> ) port (RJ-45)	
11.	1 x USB port	
12.	Memorija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 GB DRAM</li> <li>• 256 MB Flash</li> </ul>	
13.	Podrška za: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VideoStream</li> <li>• Detekcija nepoželjnih bežičnih pristupnih uređaja (engl. <i>Rogue Access Point Detection</i>)</li> </ul>	
14.	Mogućnosti napajanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power over Ethernet (POE) IEEE 802.3af</li> <li>• Power over Ethernet Plus (POE+) IEEE 802.3at</li> </ul>	
15.	Radna okolina 0 do 40 st. C	
16.	Mogućnost nadogradnje softvera i konfiguracije s Sustava za upravljanje bežičnom mrežom koji je predmet ove nabave	
17.	Mogućnost lokalne autentifikacije bežičnih klijenata/korisnika u slučaju gubitka veze s Sustavom za upravljanje bežičnom mrežom	
18.	Bežični pristupni uređaji kompatibilni s Sustavom za upravljanje bežičnom mrežom i Preklopnikom za bežičnu mrežu koji su predmet ove nabave te s postojećim računalno komunikacijskim sustavom Naručiitelja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• preklopnici: Cisco, HP (Power over Ethernet IEEE 802.3af),</li> <li>• govorne usluge: IP telefonski sustav Cisco Unified Communications Manager, inačica 10.5</li> </ul>	
19.	Radio planiranje (engl. <i>Site Survey</i> ) sustava bežične mreže	
20.	Montaža bežičnih pristupnih uređaja na zid ili strop, konfiguracija i integracija u postojeće računalno komunikacijsko okruženje prema poslovnim potrebama Naručiitelja	
21.	Konfiguracija i integracija bežičnih pristupnih uređaja s Sustavom za upravljanje bežičnom mrežom u jedinstveni sustav bežične mrežne infrastrukture te puštanje u rad prema poslovnim potrebama Naručiitelja	
22.	Izrada i predaja karte pokrivenosti prostora bežičnim signalom	
23.	Izrada i predaja izvedbene dokumentacije	
24.	Obaveza Ponuditelja je osigurati održavanje i ispravke pogrešaka u programskoj opremi i zakrpe (patch) kao i online, mail i telefonsku pomoć direktno od Ponuditelja za vrijeme trajanja jamstva. Održavanje uključuje testiranje novih inačica programske opreme, te	

	podrška, instalacija i implementacija na lokaciji Naručiitelja. 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 programske opreme besplatan je sve dok traje jamstveni rok.	
25.	Originalna programska (isporuka popravaka i nadogradnji koda) podrška proizvođača opreme za vrijeme trajanja jamstva	
26.	Po isteku jamstva bežičnih pristupnih uređaja bez ograničenja zadržava sve funkcionalnosti sustava u okviru programske inačice zatečene na dan isteka jamstva.	
27.	Ponuditelj isporučuje i implementira bežične pristupne uređaje, daje licencijske potvrde te izjavljuje da nema aktiviranih opcija koje traže dodatnu investiciju Ministarstva financija za njihovu legalizaciju.	
28.	Naručitelj prijavljuje kvar u jamstvenom roku od 00-24h (365/7/24 podrška). Ponuditelj počinje otklanjati kvar izlaskom na lokaciju Naručiitelja 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 Naručiitelja.	
29.	Jamstvo 1 godina na lokaciji Naručiitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručiitelja)	

PREKLOPNIK ZA BEŽIČNU MREŽU - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA -		
Redni Broj	Opis minimalnih zahtjeva	Zadovoljava Da/Ne
1.	24 x 10/100/1000 Ethernet (PoE/PoE+) porta (RJ-45)	
2.	4 x 1GE ulaza (SFP)	
3.	Dostupna Power over Ethernet snaga 370W: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 portova po 30W (PoE+) ili</li> <li>• 24 portova po 15.4W (PoE)</li> </ul>	
4.	Memorija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB Flash</li> <li>• 512 MB DRAM</li> </ul>	
5.	Kapacitet prosljeđivanja (engl. <i>Forwarding</i> ): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 108 Gbps,</li> <li>• 71.4 Mpps</li> </ul>	
6.	Broj aktivnih VLAN-ova: 1023	
7.	Broj VLAN ID-eva: 4096	
8.	Konzolni (engl. <i>console</i> ) portovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB (Type-B),</li> <li>• Ethernet (RJ-45)</li> </ul>	
9.	Upravljanje: HTTP/HTTPS, SSH, konzolni (eng. <i>console</i> ) port	
10.	Mogućnost podrške povezivanja kablom („Stack“ tehnologija) s preklopnima iz iste serije	
11.	Podržani standardi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.1s</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1X</li> <li>• IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af and IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>• RMON I and II standards</li> <li>• SNMP v1, v2c, and v3</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az</li> <li>• IEEE 802.3ae 10Gigabit Ethernet</li> <li>• IEEE 802.1ax</li> </ul>	
12.	<p>RFC sukladnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 - UDP</li> <li>• RFC 783 - TFTP</li> <li>• RFC 791 - IP</li> <li>• RFC 792 - ICMP</li> <li>• RFC 793 - TCP</li> <li>• RFC 826 - ARP</li> <li>• RFC 854 - Telnet</li> <li>• RFC 951 - Bootstrap Protocol (BOOTP)</li> <li>• RFC 959 - FTP</li> <li>• RFC 1112 - IP Multicast and IGMP</li> <li>• RFC 1157 - SNMP v1</li> <li>• RFC 1166 - IP Addresses</li> <li>• RFC 1256 - Internet Control Message Protocol (ICMP) Router Discovery</li> <li>• RFC 1305 - NTP</li> <li>• RFC 1492 - TACACS+</li> <li>• RFC 1493 - Bridge MIB</li> <li>• RFC 1542 - BOOTP extensions</li> <li>• RFC 1643 - Ethernet Interface MIB</li> <li>• RFC 1757 - RMON</li> <li>• RFC 1901 - SNMP v2C</li> <li>• RFC 1902-1907 - SNMP v2</li> <li>• RFC 1981 - Maximum Transmission Unit (MTU) Path Discovery IPv6</li> <li>• RFC 2068 - HTTP</li> <li>• RFC 2131 - DHCP</li> <li>• RFC 2138 - RADIUS</li> <li>• RFC 2233 - IF MIB v3</li> <li>• RFC 2373 - IPv6 Aggregatable Addr</li> <li>• RFC 2460 - IPv6</li> <li>• RFC 2461 - IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• RFC 2462 - IPv6 Autoconfiguration</li> <li>• RFC 2463 - ICMP IPv6</li> <li>• RFC 2474 - Differentiated Services (DiffServ) Precedence</li> <li>• RFC 2597 - Assured Forwarding</li> <li>• RFC 2598 - Expedited Forwarding</li> <li>• RFC 2571 - SNMP Management</li> <li>• RFC 2865 - RADIUS</li> <li>• RFC 3046 - DHCP Relay Agent Information Option</li> <li>• RFC 3376 - IGMP v3</li> <li>• RFC 3580 - 802.1X RADIUS</li> </ul>	
13.	AC napajanje (220 V)	
14.	Konfiguracija visine 1RU, mogućnost ugradnje u 19" komunikacijski ormar	
15.	<p>Preklopnik za bežičnu mrežu kompatibilan s Sustavom za upravljanje bežičnom mrežom i Bežičnim pristupnim uređajima koji su predmet ove nabave te s postojećim računalno komunikacijskim sustavom Naručitelja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• preklopnici: Cisco, HP (Power over Ethernet IEEE 802.3af),</li> <li>• govorne usluge: IP telefonski sustav Cisco Unified Communications Manager, inačica 10.5</li> </ul>	
16.	Instalacija u ormar, konfiguracija i integracija u postojeće računalno komunikacijsko okruženje (LAN/VLAN/WLAN) prema poslovnim potrebama Naručitelja	
17.	Obaveza Ponuditelja je osigurati održavanje i ispravke pogrešaka u programskoj opremi i zakrpe (patch) kao i online, mail i telefonsku pomoć direktno od Ponuditelja za vrijeme trajanja jamstva. Održavanje uključuje testiranje novih inačica programske opreme, te podrška, instalacija i implementacija na lokaciji Naručitelja. 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 programske opreme besplatan je sve dok traje jamstveni rok.	
18.	Originalna programska (isporuka popravaka i nadogradnji koda) podrška proizvođača opreme za vrijeme trajanja jamstva	
19.	Po isteku jamstva Preklopnika za bežičnu mrežu bez ograničenja zadržava sve	

	funktionalnosti sustava u okviru programske inačice zatečene na dan isteka jamstva.	
20.	Ponuditelj isporučuje i implementira Preklopnik za bežičnu mrežu, daje licencijske potvrde te izjavljuje da nema aktiviranih opcija koje traže dodatnu investiciju Ministarstva financija za njihovu legalizaciju.	
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.	Jamstvo 1 godina na lokaciji Naručitelja od datuma potpisa Zapisnika o primopredaji (obrazac Naručitelja)	



## SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE

Redni Broj	Naziv robe/usluge	Naziv proizvođača	Ponuđeni tip/vrsta predmet nabave
1.	Sustav za upravljanje bežičnom mrežom		
2.	Bežični pristupni uređaj		
3.	Preklopnik za bežičnu mrežu		