

PONADBENI LIST

Podaci ponuditelja

Naziv	
Adresa	
OIB	
Broj računa (IBAN)	
Ponuditelj je u sustavu PDV-a (DA / NE)	
Adresa za dostavu pošte	
E-pošta	
Kontakt osoba i telefonski broj	
Faks	

Troškovnik

RB	Naziv stavke	Količ.	Mjera	Jedinična cijena	Ukupna cijena u Kn, bez PDV-a
1.1.	Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP1 sa PoE injektorom	1	kom		0,00
1.2.	Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP2 sa PoE injektorom	1	kom		0,00
1.3.	Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP3 sa PoE injektorom	1	kom		0,00
1.4.	Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP4 sa PoE injektorom	7	kom		0,00
1.5.	Wi-Fi kontroler	1	kom		0,00
1.6.	Bazna stanica za mikrovalni link - TIP1	5	kom		0,00
1.7.	Bazna stanica za mikrovalni link - TIP2	2	kom		0,00
1.8.	Ruter/Vatrozid - TIP1	1	kom		0,00
1.9.	Implementacija sustava	1	paušal		0,00
Cijena bez PDV-a					0,00
PDV 25%					0,00
Ukupna cijena s PDV-om					0,00

Rok valjanosti ponude	
-----------------------	--

Pečat i potpis ovlaštene osobe
ponuditelja
(upisati ime, prezime i
funkciju)

Mjesto i datum

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

1.1. Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP1 sa PoE injektorom

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
Tehničke karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj podržava IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave 1 standard -Uređaj ima jednu ili više omnidirekcijskih antena -uređaj mora imati integrirane antene u sebi (vanjske antene nisu dozvoljene) -Uređaj podržava 2x2:2 tehnologiju prostornih tokova na 2.4 i 5 GHz -Uređaj ima ugrađena dva radija za bežičnu mrežu; jedan za 2.4GHz mrežu, drugi za 5GHz mrežu -podrška za dvojnu polarizaciju -podrška za Mesh način bežičnog povezivanja baznih stanica -pojačanje antene - minimalno 5 dBi na 5Ghz i 5 dBi na 2.4 GHz -podrška za automatski odabir kanala -podrška za minimalno 250 simultanih klijentskih veza -minimalni podržani protokoli za autentikaciju: Radius, 802.1.x, LDAP -podrška za dinamičko limitiranje propusnosti klijentskog prometa -podrška za Wi-Fi Multimedia (WMM) QoS -podrška za minimalno sljedeće tipove tunela: L2 over GRE, PPPoE -minimalno 2x GbE ugrađenih portova (RJ45) -Uređaj podržava PoE-Out prema 802.3af standardu -Uređaj je predviđen za vanjsko korištenje i kućište ima najmanje IP67 certifikat -podrška za radnu temperaturu okoline u minimalnom rasponu od -30C do +60 C -Uz uređaj se isporučuje odgovarajući nosač za instalaciju na zid -podrška za Kensington ključanicu -uređaj dolazi sa pripadajućim PoE injektorom -srednje vrijeme do otkaza uređaja (MTBF) minimalno 0.5 milijun sati -ugrađeni dvojni operativni sustav (aktivni/pričuvni) 	
Ostale osobine	<ul style="list-style-type: none"> -sve ponuđene licence moraju biti iz javno dostupnih kataloga namjenjenih za redovno tržište te iste moraju biti namjenjene za akademski sektor, za javni sektor i slične povlaštene organizacije -Uređaj može raditi samostalno bez kontrolera ili može biti u potpunosti upravljan iz dediciranog kontrolera -Uređaj mora biti certificiran za rad sa ponuđenim Wi-Fi kontrolerom -Uređaj mora biti ponuđen sa pratećom softverskom podrškom u trajanju od minimalno 36 mj. Softverska podrška mora biti tipa koja omogućuje minimalno sljedeće mogućnosti: prava na nove verzije softvera, prava na zakrpe -jamstvo - minimalno 36 mj 	

1.2. Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP2 sa PoE injektorom

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE

Tehničke karakteristike	-Uređaj podržava IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave 2 standard
	-Uređaj ima jednu ili više omnidirekcijskih antena
	-uređaj mora imati integrirane antene u sebi (vanjske antene nisu dozvoljene)
	-Uređaj podržava 2x2:2 tehnologiju prostornih tokova na 2.4 i 5 GHz
	-Uređaj ima ugrađena dva radija za bežičnu mrežu; jedan za 2.4GHz mrežu, drugi za 5GHz mrežu
	-podrška za dvojnu polarizaciju
	-podrška za Mesh način bežičnog povezivanja baznih stanica
	-pojačanje antene - minimalno 5 dBi na 5Ghz i 5 dBi na 2.4 GHz
	-podrška za automatski odabir kanala
	-podrška za minimalno 250 simultanih klijentskih veza
	-minimalni podržani protokoli za autentikaciju: Radius, 802.1.x, LDAP
	-podrška za dinamičko limitiranje propusnosti klijentskog prometa
	-podrška za Wi-Fi Multimedia (WMM) QoS
	-podrška za minimalno sljedeće tipove tunela: L2 over GRE, PPPoE
	-minimalno 1x GbE ugrađenih portova (RJ45)
Ostale osobine	-Uređaj je predviđen za vanjsko korištenje i kućište ima najmanje IP67 certifikat
	-podrška za radnu temperaturu okoline u minimalnom rasponu od -30C do +60 C
	-Uz uređaj se isporučuje odgovarajući nosač za instalaciju na zid
	-podrška za Kensington ključanicu
	-uređaj dolazi sa pripadajućim PoE injektorom
	-ugrađeni dvojni operativni sustav (aktivni/pričuvni)
Tehničke karakteristike	-sve ponuđene licence moraju biti iz javno dostupnih kataloga namjenjenih za redovno tržište te iste moraju biti namjenjene za akademski sektor, za javni sektor i slične povlaštene organizacije
	-Uređaj može raditi samostalno bez kontrolera ili može biti u potpunosti upravljan iz dediciranog kontrolera
	-Uređaj mora biti certificiran za rad sa ponuđenim Wi-Fi kontrolerom
	-Uređaj mora biti ponuđen sa pratećom softverskom podrškom u trajanju od minimalno 36 mj. Softverska podrška mora biti tipa koja omogućuje minimalno sljedeće mogućnosti: prava na nove verzije softvera, prava na zakrpe
	-jamstvo - minimalno 36 mj

1.3. Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP3 sa PoE injektorom

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
Tehničke karakteristike	-Uređaj podržava IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave 1 standard	
	-Uređaj ima ugrađenu sektor antenu u minimalnom podržanom rasponu od 95 do 120 stupnjeva	
	-uređaj mora imati integrirane antene u sebi (vanjske antene nisu dozvoljene)	
	-Uređaj podržava 2x2:2 tehnologiju prostornih tokova na 2.4 i 5 GHz	
	-Uređaj ima ugrađena dva radija za bežičnu mrežu; jedan za 2.4GHz mrežu, drugi za 5GHz mrežu	
	-podrška za dvojnu polarizaciju	
	-podrška za Mesh način bežičnog povezivanja baznih stanica	

	<ul style="list-style-type: none"> -pojačanje antene - minimalno 12 dBi na 5Ghz i 10 dBi na 2.4 GHz -podrška za automatski odabir kanala -podrška za minimalno 250 simultanih klijentskih veza -minimalni podržani protokoli za autentikaciju: Radius, 802.1.x, LDAP -podrška za dinamičko limitiranje propusnosti klijentskog prometa -podrška za Wi-Fi Multimedia (WMM) QoS -podrška za minimalno sljedeće tipove tunela: L2 over GRE, PPPoE -minimalno 2x GbE ugrađenih portova (RJ45) -Uređaj podržava PoE-Out prema 802.3af standardu
	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj je predviđen za vanjsko korištenje i kućište ima najmanje IP67 certifikat -podrška za radnu temperaturu okoline u minimalnom rasponu od -30C do +60 C
	<ul style="list-style-type: none"> -Uz uređaj se isporučuje odgovarajući nosač za instalaciju na zid -podrška za Kensington ključanicu -uređaj dolazi sa pripadajućim PoE injektorom -srednje vrijeme do otkaza uređaja (MTBF) minimalno 0.5 milijun sati -ugrađeni dvojni operativni sustav (aktivni/pričuvni)
Ostale osobine	<ul style="list-style-type: none"> -sve ponuđene licence moraju biti iz javno dostupnih kataloga namjenjenih za redovno tržište te iste moraju biti namjenjene za akademski sektor, za javni sektor i slične povlaštene organizacije -Uređaj može raditi samostalno bez kontrolera ili može biti u potpunosti upravljan iz dediciranog kontrolera -Uređaj mora biti certificiran za rad sa ponuđenim Wi-Fi kontrolerom
	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj mora biti ponuđen sa pratećom softverskom podrškom u trajanju od minimalno 36 mj. Softverska podrška mora biti tipa koja omogućuje minimalno sljedeće mogućnosti: prava na nove verzije softvera, prava na zatrpe -jamstvo - minimalno 36 mj

1.4. Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP4 sa PoE injektorom

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
Tehničke karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj podržava IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave 1 standard -Uređaj ima ugrađenu sektor antenu od 30 stupnjeva -uređaj mora imati integrirane antene u sebi (vanjske antene nisu dozvoljene) -Uređaj podržava 2x2:2 tehnologiju prostornih tokova na 2.4 i 5 GHz -Uređaj ima ugrađena dva radija za bežičnu mrežu; jedan za 2.4GHz mrežu, drugi za 5GHz mrežu -podrška za dvojnu polarizaciju -podrška za Mesh način bežičnog povezivanja baznih stanica -pojačanje antene - minimalno 12 dBi na 5Ghz i 10 dBi na 2.4 GHz -podrška za automatski odabir kanala -podrška za minimalno 250 simultanih klijentskih veza -minimalni podržani protokoli za autentikaciju: Radius, 802.1.x, LDAP -podrška za dinamičko limitiranje propusnosti klijentskog prometa -podrška za Wi-Fi Multimedia (WMM) QoS -podrška za minimalno sljedeće tipove tunela: L2 over GRE, PPPoE -minimalno 2x GbE ugrađenih portova (RJ45) -Uređaj podržava PoE-Out prema 802.3af standardu 	

	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj je predviđen za vanjsko korištenje i kućište ima najmanje IP67 certifikat -podrška za radnu temperaturu okoline u minimalnom rasponu od -30C do +60 C -Uz uređaj se isporučuje odgovarajući nosač za instalaciju na zid -podrška za Kensington ključanicu -uređaj dolazi sa pripadajućim PoE injektorom -srednje vrijeme do otkaza uređaja (MTBF) minimalno 0.5 milijun sati -ugrađeni dvojni operativni sustav (aktivni/pričuvni) 	
Ostale osobine	<ul style="list-style-type: none"> -sve ponuđene licence moraju biti iz javno dostupnih kataloga namjenjenih za redovno tržište te iste moraju biti namjenjene za akademski sektor, za javni sektor i slične povlaštene organizacije -Uređaj može raditi samostalno bez kontrolera ili može biti u potpunosti upravljan iz dediciranog kontrolera -Uređaj mora biti certificiran za rad sa ponuđenim Wi-Fi kontrolerom 	
	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj mora biti ponuđen sa pratećom softverskom podrškom u trajanju od minimalno 36 mj. Softverska podrška mora biti tipa koja omogućuje minimalno sljedeće mogućnosti: prava na nove verzije softvera, prava na zakrpe -jamstvo - minimalno 36 mj 	

1.5. Wi-Fi kontroler

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
Tip sustava	<ul style="list-style-type: none"> -sustav mora biti od istog proizvođača kao i proizvođač svih ponuđenih baznih stanica. -Kontroler mora biti certificiran za rad sa ponuđenim Wi-Fi baznim stanicama -Kontroler mora biti certificiran za rad sa ponuđenim baznim stanicama za mikrovalne linkove -kontroler sustava može biti isporučen kao fizički uređaj, kao virtualni uređaj za lokalnu instalaciju ili kao virtualni uređaj u cloudu (cloud može biti isključivo od proizvođača sustava) -sve licence moraju biti ponuđene sa pratećom softverskom podrškom u trajanju od minimalno 36 mjeseci. Softverska podrška mora biti tipa koja omogućuje minimalno sljedeće mogućnosti: prava na nove verzije softvera, prava na zakrpe 	
Tehničke karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> -Kontroler omogućava centralni nadzor i upravljanje Wi-Fi baznim stanicama -Kontroler ima podršku odnosno kapacitet za najmanje 300 Wi-Fi baznih stanic -Kontroler je isporučan sa licencama za nadzor i upravljanje sa minimalno 20 Wi-Fi baznih stаница -Kontroler omogućava definiranje različitih fizičkih lokacija -Kontroler omogućava konfiguriranje različitih bežičnih mreža (SSID-a) po različitim lokacijama -Kontroler omogućava konfiguriranje različitih sigurnosnih postavki na različitim lokacijama (Open, WPA, WPA2) -Integracija sa sustavom mapa "Google maps" na način da se u sučelju kontrolera mogu vizualizirati pozicije baznih stanic na interaktivnoj karti -mogućnost za predkonfiguraciju Wi-Fi baznih stanic na način da budu automatski dodane u upravljački sustava Wi-Fi kontrolera čim dobiju mrežnu vezu 	

-podrška za nadogradnju softvera višestrukih Wi-Fi baznih stanica odjednom	
-podrška za konfiguraciju Hotspota za goste (preusmjeravanje na određenu web stranicu, ograničenja na količinu prometa, vrijeme spajanja)	
-podrška za zasebne captive portale prema zadanim SSID-u	
-Mogućnost analize prometa po lokacijama, bežičnim mrežama, pojedinom pristupnom uređaju	
-mogućnost nadglednja rada Wi-Fi baznih stanica sa ispisanim vrijedostima propusnosti i latencije svake pojedine bazne stanice.	
-Mogućnost praćenja stanja veze klijenata (stanje veze, količina prometa, omjer signal/šum, trenutna brzina prijenosa)	
-Mogućnost usmjeravanja korisnika sa 2.4 GHz mreže na 5GHz mrežu	
-Mogućnost balansiranja klijenata na 2.4 i 5 GHz radijskim sučeljima	
-podrška za višestruke administratorske račune	
-podrška za povijesnu statistiku bilo kojeg tipa minimalno 7 dana unatrag	
-podrška za SMS notifikacije u slučaju problema u radu	
-podrška za pristup sučelju kontrolera putem HTTPS-a	

1.6. Bazna stanica za mikrovalni link - TIP1

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
Tehničke karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> -minimalno 200 Mbps stvarne TCP/IP propusnosti -podrška za nelicencirani radijski spektar -podrška za proizvoljno definiranje širine radijskog kanala u minimalnom opsegu od 5Mhz do 40Mhz -Uredaj podržava 2x2 MIMO tehnologiju -tip antene - integrirana -pojačanje antene - minimalno 16 dBi -minimalna ostvariva ukupna snaga radio odašiljača - 30 dBm -podrška za dvojnu polarizaciju -podrška za 128 bitnu AES enkripciju -podrška za minimalno sljedeće QoS mehanizme: prioritizacija prema DSCP, CoS, VLAN ID, IP i MAC adresi -minimalno 1x GbE ugrađenih portova (RJ45) sa podrškom za PoE prema 802.3af standardu -Uredaj je predviđen za vanjsko korištenje i kućište ima najmanje IP55 certifikat -kut usmjerenosti antene, azimut 15 stupnjeva +/- 2 stupnja -kut usmjerenosti antene, elevacija 30 stupnjeva +/- 3 stupnja -podrška za radnu temperaturu okoline u minimalnom rasponu od -30C do +50 C 	
Ostale osobine	<ul style="list-style-type: none"> -Uredaj mora biti od istog proizvođača kao i Wi-Fi bazne stanice za unutarnju i vanjsku uporabu -uredaj mora imati mogućnost nadzora putem ponuđenog WiFi kontrolera -jamstvo - minimalno 36 mj 	

1.7. Bazna stanica za mikrovalni link - TIP2

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
-----------------------------------	----------------------------------	-----------------

Tehničke karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> -minimalno 200 Mbps stvarne TCP/IP propusnosti -podrška za nelicencirani radijski spektar -podrška za proizvoljno definiranje širine radijskog kanala u minimalnom opsegu od 5Mhz do 40Mhz -Uređaj podržava 2x2 MIMO tehnologiju -pojačanje antene - minimalno 21 dBi -podrška za 128 bitnu AES enkripciju -podrška za minimalno sljedeće QoS mehanizme: prioritizacija prema DSCP, CoS, VLAN ID, IP i MAC adresi -minimalno 1x GbE ugrađenih portova (RJ45) sa podrškom za PoE prema 802.3af standardu 	
	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj je predviđen za vanjsko korištenje i kućište ima najmanje IP55 certifikat -kut usmjerenosti antene, azimut 10 stupnjeva +/- 2 stupnja -kut usmjerenosti antene, elevacija 10 stupnjeva +/- 2 stupnja -podrška za radnu temperaturu okoline u minimalnom rasponu od -30C do +50 C 	
	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj mora biti od istog proizvođača kao i Wi-Fi bazne stanice za unutarnju i vanjsku uporabu -uređaj mora imati mogućnost nadzora putem ponuđenog WiFi kontrolera -jamstvo - minimalno 36 mj 	
Ostale osobine	<ul style="list-style-type: none"> -Uređaj mora biti od istog proizvođača kao i Wi-Fi bazne stanice za unutarnju i vanjsku uporabu -uređaj mora imati mogućnost nadzora putem ponuđenog WiFi kontrolera -jamstvo - minimalno 36 mj 	

1.8. Router/Vatrozid - TIP1

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
Fizičke karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> -desktop format -minimalno 4x GbE ugrađenih portova (RJ45) -minimalno 1x GbE ugrađenih portova (SFP) -USB port -količina sistemske memorije - min 256MB 	
	<ul style="list-style-type: none"> -propusnost - min 1Gbps (licenca za navedenu propusnosti mora biti uključena, ne traži se samo mogućnost proširenja na navedenu propusnost) 	
	<ul style="list-style-type: none"> -broj podržanih IPsec tunela - min 200 	
	<ul style="list-style-type: none"> -broj podržanih VLAN sučelja - min 200 	
	<ul style="list-style-type: none"> -podrška za load balancing -podrška za RIP, OSPF, BGP, MPLS, ECMP, VRF (licenca za navedene mogućnosti mora biti uključena, ne traži se samo mogućnost proširenja za navedene funkcije) -podrška za PBR, PIM Sparse Mode -podrška za VRRP -podrška za filtriranje prometa po MAC adresi, portu, protokolu, IP adresi, DSCP vrijednosti, veličini paketa -podrška za DHCP server -podrška za IGMP, SNMP, RADIUS, OpenFlow, GRE, CDP, BFD, NetFlow 	
Upravljanje	-telnet pristup, SSH pristup, CLI (Command Line Interface) konfiguriranje uređaja	
Ostale osobine	-jamstvo na uređaj - min 12 mj	

1.9. Implementacija sustava

Grupa značajki / komponenta	Tražena osobina / funkcionalnost	Ponuđ. DA/NE
Snimanje, planiranje i projektiranje	-izrada snimke postojećeg stanja žičane i bežične mreže, konzultacije sa naručiteljem o stvarnim potrebama i pozicijama WIFI4EU hotspotovima, izrada projekta implementacije cijelog sustava sa shemama, koracima, zahvatima, ulogama, odgovornostima, ograničenjima, utjecaju na postojeći rad sustava	
Montaža Wi-Fi i Mikrovalnih baznih stanica	-ugradnja ponuđenih Wi-Fi baznih stanica i baznih stanica za mikrovalne linkove sa svim pratećim radovima na zidove, krovove te stupove (uključivo sa svim montažnim materijalom - nosači, vijci, brtve, vodotjesne kutije). Ugradnju je potrebno izvršiti prema potrebama i nahođenju naručitelja (nakon konzultacija sa istim)	
Implementacija router-a/firewall-a	-konfiguracija i ugradnja ponuđenih routera/vatrozida, a prema projektu WAN mreže, a sve prema potrebama i nahođenju naručitelja (nakon konzultacija sa istim)	
Konfiguracija Wi-Fi i Mikrovalnih baznih stanica	-konfiguracija, kalibracija i testiranje mikrovalnih linkova, a sve prema potrebama i nahođenju naručitelja (nakon konzultacija sa istim) -konfiguracija i kalibracija ponuđenih Wi-Fi baznih stanica, a sve prema potrebama i nahođenju naručitelja (nakon konzultacija sa istim) -implementacija ponuđenog Wi-Fi kontrolera, a sve prema potrebama i nahođenju naručitelja (nakon konzultacija sa istim)	
Implementacija WIFI4EU mreže FAZA1	-podešavanje WIFI4EU SSID-a i drugih ograničenih SSID-a po potrebama -podešavanje captive portala, HTTPS-a, automatske reregistracije i ostalih predefiniranih WIFI4EU zahtjeva -postavljanje sigurnosnih aspekata prema izrađenom planu -postavljanje restrikcija i prioritizacija pojedinog prometa prema izrađenom planu	
Implementacija WIFI4EU mreže FAZA2	-Spajanje na centralni EU autentifikacijski sustav i sustav za praćenje (uključivo sa rekonfiguracijom kontrolera, bazih stanica i implementacijom hotspot 2.0 funkcionalnosti u sukladnosti sa WIFI4EU naputcima)	
Puštanje u rad	-dodata optimizacija svih podsustava prema potrebama i nahođenju naručitelja -testiranje svih podsustava prema potrebama i nahođenju naručitelja -puštanje u rad cijelog sustava	
Ostali radovi	-ostali zahvati koji nisu izrijekom navedeni na ovom popisu radova, a možebitno se mogu pojaviti u tijeku projekta kao neizbjegni i usko vezani radovi uz radove na ovom popisu	

Ponuditelj se odgovorom "DA" u stupcu "Zahtjev ispunjen" obvezuje na nuđenje opreme i radova koja minimalno ispunjava traženi tehnički zahtjev te na ispunjenje tražene usluge. Ukoliko se pregledom utvrdi da je na neki od postavljenih upita odgovor "NE" ili uopće nije odgovoreno na postavljeni upit ponuda će biti odbijena.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE PONUĐENE OPREME

Napomena:

Ponuditelj je dužan kreirati specifikaciju sve ponuđene opreme prema danim predlošcima. Ponuditelj je dužan predložak umnožiti za svaki ponuđeni tip opreme iz Troškovnika.

Svi ponuđeni sustavi moraju biti svedeni na jedinične elemente sa svojim part numberima.

Ponuditelj može za svaki sustav/proizvod kreirati proizvoljni broj elemenata i redaka.

Ukoliko postoji part number nekog elementa stavke, dovoljno je upisati samo njega, bez skraćenih specifikacija, ukoliko ne postoji part number, potrebno je unijeti skraćene specifikacije, a dopušteno je unijeti i oboje.

Potrebno je popuniti sva polja.

Svaki predložak se odnosi na jedan komad opreme iz Troškovnika.

Svi upisani part numberi moraju biti dostupni iz javnih kataloga dostupnih na internetu, u suprotnom, ponuđač je dužan za svaki part number koji se ne može provjeriti preko interneta dostaviti izjavu ili drugi dokument proizvođača gdje je navedeni part number nepotporno vezan uz određene specifikacije proizvoda. Ukoliko se pregledom utvrdi da neka stavka ponudbenog troškovnika nije raspisana kroz ovaj predložak ili ako je neka stavka nepotpuno opisana, ponuda će biti odbijena.

Naručitelj zadržava pravo provjere svakog pojedinog elementa.

1.1.	Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP1 sa PoE injektorom			Trajanje jamstva (mj)	
Elem.	Proizvođač	Tip	Model	PN (ako postoji)	Kom
1.					
Skraćene specifikacije (ako proizvod nije jednoznačno definiran sa Part Number)					
2.					
Skraćene specifikacije (ako proizvod nije jednoznačno definiran sa Part Number)					

1.2.	Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP2 sa PoE injektorom			Trajanje jamstva (mj)	
Elem.	Proizvođač	Tip	Model	PN (ako postoji)	Kom
1.					
Skraćene specifikacije (ako proizvod nije jednoznačno definiran sa Part Number)					
2.					
Skraćene specifikacije (ako proizvod nije jednoznačno definiran sa Part Number)					

DOKAZI SUKLADNOSTI SA WIFI4EU ZAHTJEVIMA

Napomena:

Ponuditelj je dužan unijeti jednu ili više internet poveznica na web stranice proizvođača opreme i na web stranice of Wi-Fi Alliance, a putem kojih se dokazuje da svaka ponuđena Wi-Fi bazna stanica udovoljava sljedećim minimalnim tehničkim kriterijama danim od strane WIFI4EU:

- podržava istodobnu uporabu dvaju pojaseva (2,4 Ghz–5 Ghz)
- prosječno vrijeme između kvarova (MTBF) je pet godina
- ima posebnu i centraliziranu jedinstvenu točku za upravljanje barem za sve pristupne točke svake mreže WiFi4EU
- podržava IEEE 802.1x
- u skladu je s normom IEEE 802.11ac Wave I
- podržava IEEE 802.11r
- podržava IEEE 802.11k
- podržava IEEE 802.11v
- u mogućnosti je raditi s najmanje 50 krajnjih korisnika istovremeno bez pada kvalitete usluge
- ima najmanje tehnologiju 2x2 višestrukih ulaza i višestrukih izlaza (MIMO)
- u skladu je s programom Hotspot 2.0 (programom certificiranja „Passpoint“ udruženja Wi-Fi Alliance)

Ponuditelj je slobodan unijeti proizvoljni broj poveznica za svaki ponuđeni tip Wi-Fi baznih stanica.

Za sve osim zadnjeg kriterija (Passpoint), ponuditelj može unijeti samo poveznice na službene web stranice proizvođača opreme, unošenje poveznica na neke treće internet stranice nije dopušteno.

Za posljednji kriterij (Passpoint), ponuditelj može unijeti samo poveznicu za specifičnu stranicu od Wi-Fi Alliance na kojoj će biti vidljivo da ponuđena Wi-Fi bazna stanica posjeduje Passpoint certifikat.

Ponuditelj je dužan umnožiti dani predložak za poveznice za svaki ponuđeni tip Wi-Fi baznih stanica.

Ponuditelj je dužan poveznicama dokazati sve gore navedene tehničke kriterije.

Ponuditelj nije dužan poveznicama dokazati ciklus potpore dulji od 5 godina jer je taj uvjet zadovoljen traženim uvjetom od 5 godina jamstva za svaku Wi-Fi baznu stanicu.

1.1. Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP1 sa PoE injektorom

Internet poveznice

1.2. Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP2 sa PoE injektorom

Internet poveznice

1.3. Wi-Fi bazna stanica za vanjsku uporabu - TIP3 sa PoE injektorom

Internet poveznice

1.4. Wi-Fi bazna stanica za unutarnju uporabu - TIP1 sa PoE injektorom

Internet poveznice