

Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA podjetje za distribucijo električne energije, d. d., Erjavčeva
22, 5000 Nova Gorica

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

Vrsta postopka:

POSTOPEK NAROČILA MALE VREDNOSTI

Predmet naročila:

NADGRADNJA IKT INFRASTRUKTURE ELEKTRO PRIMORSKE

Štev.:13-B/NMV/2020

Nova Gorica, maj 2020

VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE:

Kazalo vsebine

1.	POVABILO K ODDAJI PONUDBE	3
2.	SPLOŠNA NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE	4
2.1	Izvajanje naročila – pravna podlaga:	4
2.2	Jezik v katerem naj bo izdelana ponudba:	4
2.3	Obvestila v zvezi z razpisno dokumentacijo:	4
2.4	Rok, način predložitve in odpiranja ponudb	5
2.5	Celovitost ponudbe	6
2.6	Rok veljavnosti ponudbe	6
2.7	Način ocenjevanja ponudb ponudnikov:	6
2.8	Cena ponudbe:	6
2.9	Predloženi dokumenti obvezni za dopustnost ponudbe:.....	7
2.10	Dokumenti, ki jih je ponudnik dolžan predložiti kot dokazila o sposobnosti	7
2.11	Rok in lokacija dobave blaga	10
2.12	Obvestilo o oddaji naročila najugodnejšemu ponudniku	10
2.13	Skupna ponudba	10
2.14	Pogodba.....	11
2.15	Stroški priprave ponudbe in ravnanja naročnika v primeru pomanjkanja zagotovljenih sredstev.....	11
2.16	Pravno varstvo	11
3.	MERILA ZA OCENJEVANJE PONUDB	13
4.	PODATKI PONUDNIKA.....	14
4.1	PONUDBA	Napaka! Zaznamek ni definiran.
4.1	OBRAZEC PREDRAČUNA	Napaka! Zaznamek ni definiran.

5.	TEHNIČNE ZAHTEVE	16
5.1	Predmet naročila	16
5.2	Specifikacije naprave za merjenje KEE	Napaka! Zaznamek ni definiran.
5.3	Programska oprema za parametriranje in obdelavo podatkov iz naprav	Napaka! Zaznamek ni definiran.
5.4	Šolanje	Napaka! Zaznamek ni definiran.
5.5	Seznam objektov in naprav	Napaka! Zaznamek ni definiran.
6.	PRILOGE	52
7.	VZOREC POGODBE	66
8.	IZJAVA PONUDNIKA O UDELEŽBI PRAVNIH IN FIZIČNIH OSEB V LASTNIŠTVU PONUDNIKA	74

1. POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Na podlagi določil Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/2015, 14/18, 69/2019-skl. US, Uradni list Evropske unije št. 307/2015, 337/2017, 279/2019, 49/2020-ZIUZEOP, v nadaljevanju »ZJN-3«) vas vabimo, da podate vašo ponudbo na ta razpis v skladu z navodili za izdelavo ponudbe.

Predmet javnega naročila je: **NADGRADNJA IKT INFRASTRUKTURE
ELEKTRO PRIMORSKE**

Podatki naročnika.

Naročnik: Elektro Primorska, podjetje za distribucijo električne energije, d.d.
Zastopnik naročnika: Uroš Blažica
Davčna številka: SI 37102656
Ulica: Erjavčeva 22
Poštna št. in kraj: 5000 Nova Gorica
Matična številka: 5229839
IBAN: SI56 047500000510950 pri NKBM področje Nova Gorica

Ponudbe morajo biti v celoti pripravljene v skladu z zahtevami in pogoji iz te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila (v nadaljevanju: razpisna dokumentacija).

Predsednik uprave:
Uroš Blažica

2. SPLOŠNA NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

2.1 Izvajanje naročila – pravna podlaga:

Javno naročilo se oddaja kot naročilo male vrednosti, na podlagi določil 47. člena Zakona o javnem naročanju. Javno naročilo se izvaja skladno z veljavnimi določili:

- Zakona o javnem naročanju (ZJN-3, Ur.l.RS št. 91/15, 14/18, 69/19) in podzakonskih aktov;
 - Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (ZPVPJN Ur.l. RS št. 43/11, 60/11-ZTP-D, 63/13, 90/14-ZDU-1I, 60/17 in 72/19);
 - Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK, Ur.l.RS št. 69/11-UPB2).
- ter ostalimi predpisi, ki urejajo področje kamor sodi predmet tega javnega naročila.

2.2 Jezik v katerem naj bo izdelana ponudba:

Ponudnik mora izdelati in predložiti ponudbo v slovenskem jeziku. V vseh fazah postopka oddaje javnega naročila se uporablja samo slovenski jezik. Če ponudnik predloži ponudbo v tujem jeziku, naročnik zahteva, da predloži tudi overjen prevod.

2.3 Obvestila v zvezi z razpisno dokumentacijo:

Razpisna dokumentacija bo objavljena na Portalu javnih naročil.

Razpisna dokumentacija je brezplačno na voljo na internetnem naslovu: <http://www.elektro-primorska.si/razpisi>.

Komunikacija s ponudniki o vprašanjih v zvezi z vsebino naročila in v zvezi s pripravo ponudbe poteka izključno preko portala javnih naročil.

Ponudniki morajo zahteve za dodatna pojasnila razpisne dokumentacije poslati preko za to namenjenega obrazca na Portalu javnih naročil (www.enarocanje.si), pri objavi predmetnega javnega naročila.

Za vprašanja, ki ne bodo tako oddana, naročnik ne jamči, da bo nanje odgovoril.

Ponudniki lahko zahtevajo pojasnila najkasneje do **2. 6. 2020 do 10:00 ure**. Na zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, zastavljena po tem roku, naročnik ne bo odgovarjal.

Odgovori na vprašanja in pojasnila razpisne dokumentacije bodo objavljeni na portalu javnih naročil. Vsi odgovori postanejo sestavni del razpisne dokumentacije in so za ponudnike in naročnika obvezujoči.

Naročnik sme v skladu z 67. členom ZJN-3 spremeniti ali dopolniti razpisno dokumentacijo. Tovrstne spremembe in dopolnitve bo naročnik izdal v obliki dodatkov k razpisni dokumentaciji. Vsak dodatek k razpisni dokumentaciji postane sestavni del razpisne dokumentacije. Kot del razpisne dokumentacije štejejo tudi vprašanja in odgovori, objavljeni na portalu javnih naročil

Pred potekom roka za oddajo ponudb lahko naročnik dopolni razpisno dokumentacijo. Vsaka taka dopolnitev bo sestavni del razpisne dokumentacije in bo objavljena na portalu javnih naročil. Naročnik bo po potrebi podaljšal rok za oddajo ponudb, da bo ponudnikom omogočil upoštevanje dopolnitev. Če dodatne informacije niso bistvene za pripravo ponudb, naročnik roka ne bo podaljšal.

2.4 Rok, način predložitve in odpiranja ponudb

Ponudba se obvezno odda v elektronski obliki.

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI (v nadaljevanju: Navodila za uporabo e-JN), ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>.

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> najkasneje do **17. 6. 2020 do 12:00 ure**, odpiranje prispelih ponudb se bo začelo **17. 6. 2020 ob 13:00 uri**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Odpiranje poteka tako, da informacijski sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN tudi ne bo videl. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, je naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je na naslednji povezavi:

2.5 https://ejn.gov.si/ponudba/pages/aktualno/aktualno_javno_narocilo_podrobno.xhtml?zadevald=18362

2.6 Celovitost ponudbe

Ponudnik mora predložiti ponudbo za predmetno javno naročilo.

Variantne ponudbe niso dopustne in jih naročnik v primeru prejema ne bo upošteval.

2.7 Rok veljavnosti ponudbe

Ponudnik mora v ponudbi navesti rok veljavnosti ponudbe.

Ponudba mora veljati najmanj do **15. 9. 2020**.

2.8 Način ocenjevanja ponudb ponudnikov:

2.7.1. Naročnik bo pri ocenjevanju upošteval dopustnost ponudbe (točka 2.9.) glede na razpisne pogoje in zahteve opredeljene v tej razpisni dokumentaciji.

2.7.2. Naročnik bo izbral ponudbo ponudnika, ki bo dosegel najnižjo ceno in bo izpolnjeval vse zahteve te razpisne dokumentacije.

2.7.3. Vse ponudbe, ki ne bodo v celoti pripravljene v skladu s to razpisno dokumentacijo in ne bodo izpolnjevale vseh pogojev za priznanje sposobnosti iz te razpisne dokumentacije in zaradi tega ne bodo dopustne, bodo izločene, razen, če je taka ponudba glede na določbo 89. ZJN-3 nepopolna ali napačna oz. če manjkajo posamezni dokumenti ali obrazci in jo je dopustno dopolniti, popraviti ali pojasniti. Če ponudnik v roku, ki ga določi naročnik, ponudbe ustrezno ne dopolni, popravi ali pojasni z dejstvi in dokumenti, kot jih zahteva naročnik, se takšna ponudba izloči kot nedopustna. Pri tem ni dovoljeno dopolnjevati ali popravljati:

- cene brez DDV na enoto, postavke brez DDV, skupne vrednosti ponudbe brez DDV, razen v primeru odprave računskih napak,
- tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila,
- tistih elementov ponudbe, ki vplivajo ali bi lahko vplivali na drugačno razvrstitev njegove ponudbe glede na preostale ponudbe, ki jih je naročnik prejel v postopku javnega naročanja.

Ne glede na prejšnji odstavek sme izključno naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popraviti računske napake, ki jih odkrije pri pregledu in ocenjevanju ponudb. Pri tem se količina in cena na enoto brez DDV ne smeta spreminjati.

2.9 Cena ponudbe:

2.8.1. Vse cene za izvedbo storitev morajo biti v evrih (EUR) brez DDV in morajo biti fiksne ves čas trajanja pogodbe.

2.8.2. Rok plačila mora biti najmanj 30 dni po izstavitvi računa.

2.8.3. Naročnik ne nudi avansa.

2.10 Predloženi dokumenti obvezni za dopustnost ponudbe:

Ponudnik mora za dopustnost ponudbe predložiti naslednjo dokumentacijo:

- 2.9.1. v celoti izpolnjen in podpisan obrazec podatki ponudnika (tč. 4 razpisne dokumentacije)
- 2.9.2. izpolnjen in podpisan vzorec pogodbe (tč. 7 razpisne dokumentacije),
- 2.9.3. vsi zahtevani dokumenti iz tč 2.10. navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe,
- 2.9.4. v celoti izpolnjen obrazec ponudbe in rekapitulacije ter obrazec tehničnih zahtev opreme

2.11 Dokumenti, ki jih je ponudnik dolžan predložiti kot dokazila o sposobnosti

Ponudnik mora kot dokazila o sposobnosti ponudnika predložiti naslednje dokumente:

Pogoji	Listine
<p>1. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt za katerega ugotovi, da je bila ponudniku ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj navedenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3.</p> <p>Način izpolnjevanja: Pogoj mora izpolniti ponudnik. V primeru partnerske ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak izmed podizvajalcev.</p>	
<p>2. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt za katerega ugotovi, da ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe ali prijave znaša 50 eurov ali več. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ali prijave ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe.</p> <p>Način izpolnjevanja: Pogoj mora izpolniti gospodarski subjekt. V primeru partnerske ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak izmed podizvajalcev.</p>	<p>Izjava ponudnika o izpolnjevanju pogojev (PRILOGA 1)</p>

<p>3. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt:</p> <ul style="list-style-type: none">- če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami;- če mu je bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. <p>Način izpolnjevanja: Pogoj mora izpolniti gospodarski subjekt. V primeru partnerske ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak izmed podizvajalcev.</p>	
<p>4. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če se je nad njim začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.</p> <p>Način izpolnjevanja: Pogoj mora izpolniti gospodarski subjekt. V primeru partnerske ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak izmed podizvajalcev.</p>	
<p>5. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je uvrščen v evidenco poslovnih subjektov katerim je prepovedano poslovanje z naročnikom na podlagi 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/2011 ZintPK-UPB2).</p> <p>Način izpolnjevanja: Pogoj mora izpolniti vsak gospodarski subjekt, ki bo vključen v izvedbo JN. V primeru partnerske ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak izmed podizvajalcev.</p>	

6. Gospodarskemu subjektu zakon ne prepoveduje skleniti pogodbe za predmetno javno naročilo (v primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev).	
7. Gospodarski subjekt ni udeležen v nobenem medsebojnem sporu, ki bi lahko vplival na sposobnost izvrševanja obveznosti in pravic iz pogodbe, sklenjene na podlagi tega javnega razpisa(v primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev).	
8. Ponudnik se strinja, izpolnjuje in sprejema vse razpisne pogoje	Izjava, da ponudnik sprejema vse razpisne pogoje, s katerimi se tudi v celoti strinja (PRILOGA 2)
9. Ponudnik pooblašča naročnika za pridobitev podatkov iz kazenske evidence za namene javnega razpisa	Pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence Ponudnik lahko potrdila iz Kazenske evidence priloži sam. Tako predložena potrdila morajo odražati zadnje stanje. (PRILOGA 3)
10. Ponudnik nastopa s podizvajalci (v primeru, da bo ponudnik pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, mora v ponudbi navesti zahtevane podatke o podizvajalcih, ki so navedeni v priloženih obrazcih)	Podatki o podizvajalcih in izjave podizvajalcev (PRILOGA 4 in 4.1.)
11. Ponudniku se prizna sposobnost, v kolikor dostavi potrjene reference, da je v obdobju od 1.1.2016 do roka za oddajo ponudb, končnim kupcem dobavil in vgradil enako ali primerljivo opremo in jo spustil v pogon. Skupna vrednost priloženih referenc ne sme biti manjša od 150.000 EUR(brez DDV).	Seznam potrdil o referencah ponudnika (PRILOGA 5) Izpolnjen obrazec potrjene reference o ponudniku (PRILOGA 5.1.)
12. Ustreznost dobavljene opreme.	Ponudnik mora priložiti ustrezne izjave o skladnosti ponujene opreme (PRILOGA 6)
13. Ustreznost oziroma skladnost ponujene opreme s specifikacijami podanimi v točki 5. Tehnične zahteve.	Dokazila o skladnosti opreme s tehničnimi zahtevami naročnika (merske skice, tehnični podatki, ...) (PRILOGA 7)
14. Ponudnik mora imeti zaradi izkazovanja svoje usposobljenosti pri podjetju Cisco potrjen status Cisco Gold Certified Partner oziroma temu primerljiv status pri proizvajalcu ponujene opreme. Ponudnik mora imeti s strani proizvajalca ponujene opreme naslednje specializacije: <ul style="list-style-type: none"> • Advanced Enterprise Networks Architecture Specialization, ki zajema obladovanje tehnologij usmerjanja, preklapljanja in brezžičnih omrežij. • Advanced Security Architecture Specialization, ki zajema poznavanje vseh varnostnih sistemov 	Izjava s katero ponudnik potrjuje pristnost in veljavnost vseh priloženih dokumentov. (PRILOGA 8)

v komunikacijskih omrežjih <ul style="list-style-type: none"> • Advanced Data Center Architecture Specialization, ki zajema obvladovanje tehnologij, ki se uporabljajo v data centrih 	
--	--

2.12 Rok in lokacija dobave blaga

Dobavitelj se zavezuje dobaviti naročeno blago najkasneje v roku 60 dni od podpisa pogodbe.

Naročeno blago mora biti dostavljeno FCO naročnika, razloženo na lokaciji sedeža družbe naročnika.

2.13 Obvestilo o oddaji naročila najugodnejšemu ponudniku

Naročnik bo odločitev o oddaji javnega naročila sprejel po pregledu vseh ponudb v rokih, določenih v ZJN-3. Odločitev bo naročnik objavil na portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena. V odločitvi o oddaji javnega naročila bo naročnik navedel:

- razloge za zavrnitev ponudbe vsakega neuspešnega ponudnika, ki ni bil izbran;
- značilnosti in prednosti izbrane ponudbe ter ime uspešnega ponudnika.

Odločitev postane pravnomočna z dnem, ko zoper njo ni mogoče zahtevati pravnega varstva.

2.14 Skupna ponudba

Pri javnem naročilu je dovoljena skupna ponudba več pogodbenih partnerjev.

V točki 2.10 razpisne dokumentacije je določeno, ali mora v primeru skupne ponudbe posamezen pogoj izpolnjevati vsak izmed partnerjev ali pa lahko pogoj izpolnjujejo partnerji skupaj.

Pogodbo o izvedbi predmeta javnega naročila (partnersko pogodbo), predloži ponudnik, kateremu se odda javno naročilo. V pogodbi se opredeli poslovodečega partnerja, ki bo od naročnika sprejemal obveznosti, navodila in lahko tudi plačila v imenu in za račun vseh sodelujočih, ter delež blaga, ki ga opravlja posamezen partner. Pogodba mora jasno določati, da proti naročniku za celotno obveznost in za vsak njen del odgovarjajo vsi partnerji solidarno in vsak posebej v celoti.

V primeru skupne ponudbe mora ponudnik obvezno priložiti pogodbo o skupnem nastopu, žigosano in parafirano s strani vseh partnerjev, ki nastopajo v ponudbi. Iz pogodbe mora biti razviden obseg del posameznega partnerja in pooblaščen oseb za podpis celotne ponudbene dokumentacije.

K ponudbi mora biti priložena podpisana pogodba, ki mora biti sklenjena tako, da formalno zavezuje vse partnerje (pravni akt o skupni izvedbi naročila);

V pogodbi mora biti določeno, da proti naročniku za celotno obveznost in za vsak njen del odgovarjajo vsi partnerji solidarno. Vsak partner v skupni ponudbi mora dokazati izpolnjevanje pogojev za sodelovanje v postopku javnega naročanja v zvezi z njihovim pravnim in ekonomsko-finančnim statusom. Zahteve in pogoji za priznanje tehnične in

kadrovske sposobnosti se lahko seštevajo, kar omogoča, da vsi ponudniki skupaj izpolnijo zahteve in pogoje, razen če v tej razpisni dokumentaciji ni določeno drugače.

2.15 Pogodba

Naročnik bo po pravnomočnosti odločitve o oddaji naročila izbranega ponudnika pozval k podpisu pogodbe za izvedbo javnega naročila. Če se ponudnik v roku 8 (osem) dni po pozivu k podpisu pogodbe ne bo odzval na poziv, se šteje, da je odstopil od ponudbe.

Pred sklenitvijo pogodbe bo moral izbrani ponudnik v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK) naročniku predložiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, vključno z udeležbo tihih družbenikov, ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom. Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma predloži neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe.

Naročnik si pridržuje pravico, da odstopi od pogodbe o izvedbi javnega naročila skladno s 96. členom ZJN-3.

2.16 Stroški priprave ponudbe in ravnanja naročnika v primeru pomanjkanja zagotovljenih sredstev

Ponudniki prevzemajo vse stroške priprave ponudbe, vključno s stroški finančnih zavarovanj in drugimi morebitnimi stroški, ki bi jim nastali v postopku izbire najugodnejšega ponudnika. Ponudniki z oddajo ponudbe pristajajo na način izvedbe javnega naročila, kot je opredeljen v razpisni dokumentaciji.

Naročnik si pridržuje pravico, da kadarkoli razveljavi postopek javnega naročila. Naročnik si pridržuje pravico, da po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila ne sklene pogodbe v primeru, da v času predvidenega podpisa pogodbe ne bo imel zagotovljenih sredstev za realizacijo celotnega ali dela predmeta javnega naročila. Ponudniki ponudbo podajajo z zavedanjem, da v nobenem izmed predvidenih primerov ne bodo upravičeni do povračila stroškov priprave ponudbe, stroškov finančnih zavarovanj in/ali morebitne neposredne ali posredne škode, ki bi jim lahko nastala zaradi zavrnitve podpisa pogodbe s strani naročnika.

2.17 Pravno varstvo

Pravno varstvo ponudnikov, naročnika in javnega interesa v postopku oddaje predmetnega javnega naročila se ureja v skladu s 1. členom Zakona o pravnem varstvu in postopkih javnega naročanja (Ur. l. RS, št. 43/11, 63/13, 60/17 in 72/19; v nadaljevanju ZPVPJN).

Zahtevki za revizijo lahko vložijo vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev javnega naročila in ji je ali bi ji lahko z domnevno kršitvijo nastala škoda, ter zagovornik javnega interesa.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo, se, razen v primeru iz osmega odstavka 25. člena ZPVPJN-B, vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu. Kadar naročnik spremeni ali dopolni navedbe v objavi in/ali v razpisni dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave in/ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi in/ali razpisni dokumentaciji, vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbiro najugodnejšega ponudnika.

V predrevizijskem in revizijskem postopku se ne presojuje očitane kršitve, ki se nanašajo na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo, če bi lahko vlagatelj ali drug morebitni ponudnik prek portala javnih naročil naročnika opozoril na očitano kršitev, pa te možnosti ni uporabil. Šteje se, da bi vlagatelj ali drug morebitni ponudnik prek portala javnih naročil lahko opozoril na očitano kršitev, če je bilo v postopku javnega naročanja na portalu javnih naročil objavljeno obvestilo o naročilu, na podlagi katerega ponudniki oddajo ponudbe.

Zahtevek za revizijo se vloži pisno neposredno pri naročniku ali po pošti priporočeno s povratnico.

Zahtevek za revizijo mora vsebovati:

- ime in naslov vlagatelja zahtevka in kontaktno osebo,
- ime naročnika,
- oznako (številko) javnega naročila oziroma odločitve o oddaji oz. izidu javnega naročila,
- predmet javnega naročila,
- pooblastilo za zastopanje v pred revizijskem in revizijskem postopku, če vlagatelj nastopa s pooblaščenecem in
- potrdilo o plačilu takse iz 71. člena ZPVPJN-B, na račun Ministrstva za finance št. SI56 0110-0100 0358 802. Na plačilnem nalogu je potrebno vpisati naslednje sklicevanje na številko odobritve: 11 16110-7111290-XXXXXX20. Višina takse je 2.000,00 EUR, če se zahtevek za revizijo nanaša na vsebino objave ali razpisno dokumentacijo.

Vlagatelj mora v zahtevku za revizijo navesti:

- očitane kršitve ter
- dejstva in dokaze, s katerimi se kršitve dokazujejo.

3. MERILA ZA OCENJEVANJE PONUDB

Naročnik bo v ocenjevanje uvrstil dopustne ponudbe. Naročilo bo oddano ponudniku na podlagi merila najnižje skupne ponujene cene v EUR brez DDV .

4. PODATKI PONUDNIKA

Ponudnik/poslovodeči partner: _____

Zastopnik ponudnika: _____

Davčna številka: _____

Ulica: _____

Poštna št. in kraj: _____

Matična številka: _____

IBAN: _____

Velikost podjetja (*mikro, majhno, srednje, veliko*)

Kontaktna oseba : _____

E-mail: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

4.1 REKAPITULACIJA

	VREDNOST EUR (BREZ DDV)
5.1 Usmerjevalnik za večje energetske objekte	
5.2 Mrežno stikalo za energetske objekte	
5.3 Mrežno stikalo za energetske objekte	
5.4 Mrežno stikalo za energetske objekte	
5.5 Usmerjevalnik za energetske/poslovne objekte	
5.6 Mrežno stikalo za poslovne objekte	
5.7 Mrežno stikalo za poslovne objekte	
5.8 Mrežno stikalo za manjše poslovne objekte	
5.9 Krmilnik brezžičnega sistema	
5.10 Brezžična dostopovna točka	
5.11 Licence za zunanji požarni pregradi	
5.12 Zakup proizvajalčeve podpore za SIEM sistem	

Skupaj vrednost predračuna: _____ EUR (brez DDV)

Datum: _____

Ponudnik: _____

(žig in podpis)

5. TEHNIČNE ZAHTEVE

- 5.1 **Usmerjevalnik za večje energetske objekte** – (enakovredno Cisco CGR 2010-K9 ali zmogljivejše)

Količina: 2 kosa

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja opreme v vozlišča RTP Idrija in RTP Lucija
- vzpostavitev obratovalnega stanja (vsa potrebna oprema, je predmet razpisa)
 - priključitev vsakega usmerjevalnika na dva ločena napajalna sistema
 - povezava usmerjevalnika na WAN ponudnika z 1000 Base-T povezavo
 - povezava usmerjevalnika na mobilno radijsko WAN omrežje
 - priključitev usmerjevalnika na agregacijsko stikalo (Cisco IE-4010) z 1 x 1 Gbit povezavo, razdalja 3m
 - izvedba del z upoštevanjem čim manjšega izpada uporabnikov
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti:

Splošne lastnosti:

- modularna zasnova z možnostjo vgradnje vsaj dveh dodatnih modulov
- ne sme vsebovati ventilatorjev ali drugih gibljivih delov
- temperaturno območja delovanja vsaj od -25°C do +60°C
- vključen pribor za montažo v 19" omaro
- vgrajena dva kombinirana WAN priključka 10/100/1000 Base-T in 100/1000 SFP
- možnost vgradnje šestnajstih LAN 10/100 Base-T priključkov; vsaj polovica z možnostjo PoE napajanja in vsaj dveh LAN 100/1000 SFP priključkov
- vmesnik USB za konzolni dostop
- konzolni in AUX vmesnik (RJ-45)
- redundantno zasnovan napajalni sistem z možnostjo priključitve na naslednje vire: 110 VDC, 230 VAC, 24 – 60 VDC

- vgrajen napajalnik za priključno napetost 230 VAC
- vgrajen napajalnik za priključno napetost 48 VDC
- vgrajen 4G radijski modul (LTE/HSPA+/UMTS/GSM/GPRS/EDGE) in priložena osnovna antena
- možnost vgradnje vsaj osmih sinhronih/asinhronih serijskih priključkov (RS-232)
- vsa oprema mora imeti izpolnjene vse zahteve za vgradnjo v energetske objekte in certifikacijo za standarda IEC 61850-3 in IEEE 1613
- izjava o skladnosti v skladu z direktivami EU 1999/5/EC

Zahtevane funkcionalnosti programske opreme

- Protokoli:
 - podpora za protokol IPv4 in IPv6
 - podpora statičnega usmerjanja
 - podpora usmerjevalnim protokolom OSPFv2/v3, MP-BGP, EIGRP, PBR
 - podpora za IKEv2
 - podpora za multicast: IGMPv3, PIM, MLDv2, DMVRP, IPv4-to-IPv6 Multicast
 - podpora za protokol IPsec, GRE
 - podpora za protokol IEEE 802.15.4, IETF 6LOWPAN, IETF RPL, IETF CoAP
 - podpora za protokol Ethernet, Serial (RS-232/485)
 - podpora za protokol SCADA: IEC 60870-5-101/104 in DNP3
 - podpora za L2 in L3 virtualizacijo (VRF-Lite, VLAN)
 - podpora za NTPv4, IEEE 1588v2, DHCP za IPv4 in IPv6,
 - podpora za L2TPv3
 - podpora za MPLS, LDP
- Varnost
 - podpora za IEEE 802.1x
 - podpora za naslednje enkripcije: IPsec VPN, WPA2 za WiFi, FlexVPN, DMVPN
 - podpora za IKEv2, AES, AES-GCM
 - podpora za identifikacijo naprav: IEEE 802.1AR
 - podpora za L3-L4 ACLs
 - podpora za avtentikacijo, avtorizacijo: EAP TLS/EAP TTLS
 - podpora za preprečevanje napadov, požarna pregrada, IPS
- QoS
 - podpora za razvrščanje in označevanje:
 - pomočjo ACLs
 - glede na IP naslov
 - glede na vrednost polja DSCP
 - podpora za upravljanje prezasedenosti: Priority Queuing (PQ)
- Nadzor in upravljanje
 - podpora za Programmatic XML Interface (NETCONF), HTTPS, SSH
 - podpora za Secure Zero Touch Deployment
 - podpora za RADIUS, TACACS+, SSHv2, RBAC, EAP-TLS,

5.2 Mrežno stikalo za energetske objekte – (enakovredno kot stikalo Cisco IE-4010-16S12P)

Količina: 7 kosov

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja opreme v vozlišča RTP Idrija, RTP Lucija, RTP Gorica, RTP Sežana
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - priključitev stikal na dva ločena napajalna sistema
 - vključitev stikal v obstoječo infrastrukturo in priključitev uporabnikov
 - priloženih dvaintrideset SFP FX RGD (GLC-FE-100FX-RGD) vmesnikov za priključitev uporabnikov
 - priloženih deset SFP TX RGD (GLC-T-RGD) vmesnikov za povezovanje infrastrukturne opreme
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- Vsaj 12 10/100/1000 Base-T vmesnikov in vsaj 16 x 1Gb/s SFP reže
- omogočati mora napajanje priključenih naprav tipa PoE/PoE+ in minimalno 80W skupne porabe moči
- redundantno zasnovan napajalni sistem z možnostjo priključitve na naslednje vire: 110 VDC, 230 VAC, 24 – 60 VDC
- vgrajen napajalnik za priključno napetost 230 VAC
- vgrajen napajalnik za priključno napetost 110 VDC
- vsa oprema mora imeti izpolnjene vse zahteve za vgradnjo v energetske objekte in certifikacijo za standarda IEC 61850-3 in IEEE 1613
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3
- višina ohišja: največ 1RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območja delovanja vsaj od -40°C do +75°C
- stikalo mora biti pasivno hlajeno in brez gibljivih delov

- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - stikalo primerno za vgradnjo v industrijska okolja
 - stikalo z redundantnim napajalnikom, oziroma možnostjo priključitve na dva vira napajanja
 - max. višina max. 1 RU s priborom za vgradnjo v 19" omaro
- zmogljivost:
 - podpora vsaj 15.000 hkratnih naslovov MAC
 - hitrost posredovanja paketov velikih 64-byte: 40 Mpps
- vmesniki:
 - 16 optičnih GigaEthernet SFP (Small Factor Pluggable) rež
 - 12 10/100/1000 Base-TX (UTP) vmesnikov
 - konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - 2 1000BASE-SX optična modula (GLC-SX-MM-RGD)
 - podpora naslednjim tipom vmesnikov:
 - GLC-FE-100FX-RGD 2km/MMF
 - GLC-FE-100LX-RGD 10km/SMF
 - GLC-SX-MM-RGD 550m/MMF
 - GLC-LX-SM-RGD 550m/MMF, 10km/SMF
 - GLC-ZX-SM-RGD 70km/SMF
 - GLC-T-RGD 100m/baker
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 1000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za Voice VLAN
- redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - Podpora za Layer 3 IP SLA
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
 - vsaj 128 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
 - podpora za avtomatski preklon na redundančno povezavo (Flexlink)
 - podpora za PRP (Parallel Redundancy Protocol)
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE
 - možnost podpore dhcp snooping

- IGMP snooping različice 3 (IGMPv3), podpora za vsaj 255 skupin IGMP
- podpora za TrustSec
- podpora za ARP inspection
- podpora za IP Source Guard
- podpora "Port security" na osnovi MAC naslova
- Port security
 - možnost določitve uporabniških naslovov MAC na vmesnik
 - sporočanje kršitev
- podpora 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
 - možnost preverjanja istovetnosti, priključenega na določen vmesnik
 - vodenje dnevnika uporabe vmesnikov stikala (Radius accounting)
 - podpora EAP-MD5, EAP-TTLS ter PEAP
 - možnost omejitve uporabe vmesnika za samo enega ali za več uporabnikov (single-host, multi-host)
 - možnost dinamične določitve VLAN-a za posameznega uporabnika (dynamic VLAN RFC2868)
 - podpora za poseben VLAN za uporabnike, ki nimajo podpore za 802.1x (Guest VLAN, v katerega se vmesnik umesti, v kolikor se uporabnik ne uspe avtenticirati).
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - Branje tabele ARP s SNMP
 - Branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
 - Polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
 - konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)
 - podpora za RMON (vsaj grupe History, Statistics, Alarms, Events)
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s seznamami za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - Podpora za IPv4 ACL
 - Podpora za VLAN ACL
 - podpora protokola NTP za nastavitve in vzdrževanje systemskega časa
 - podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
 - možnost ročne nastavitve 10/100/1000 ali 10/100 Base-T vmesnikov na half-duplex ali full-duplex, ter izbrano prepustnost (10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s)
 - podpora protokolu VTP V3.
 - Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP različice 2 (Cisco Discovery Protokol)

- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva želene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - ✓ vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - ✓ naslove IP
 - ✓ polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - podpora za napreden QoS za zagotavljanje delovanja kritičnih aplikacij kot so SCADA in GOOSE sporočila

- podprti industrijski standardi
 - IEEE 1613 Power Station and Substation Networking Devices
 - IEC 61850-3 Power Station and Substation Communication Networks and Systems
 - IEEE 1588v2 Standard for A Precision Clock Synchronization Protocol for Networked Measurement and Control Systems
 - IEC 62439-3 Industrial communication networks - High availability automation networks

5.3 Mrežno stikalo za energetske objekte – (enakovredno kot stikalo Cisco IE-4000-4TC4G-E)

Količina: 2 kosa

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja opreme v vozlišče RTP Gorica
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - priključitev stikala na napajalni sistem 110 VDC
 - vključitev stikala v ikt infrastrukturo energetskega objekta in priklop uporabnikov
 - konfiguracija HSR zanke in priključitev v PRP omrežje
 - priloženih osem SFP FX RGD (GLC-FE-100FX-RGD) vmesnikov za priključitev uporabnikov
 - izvedba del z upoštevanjem čim manjšega izpada uporabnikov
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- vsaj 4 10/100/1000 Base-T vmesniki in vsaj 4 x 1Gb/s SFP reže, lahko combo
- vsaj 4 10/100 Base-T vmesniki in vsaj 4 x 100Mb/s SFP reže, lahko combo
- redundantno zasnovan napajalni sistem z možnostjo priključitve na naslednje vire (lahko tudi zunanji napajalni modul): 110 VDC, 230 VAC, 12 – 60 VDC
- vgrajen napajalnik ali zunanji napajalni modul za priključno napetost 12 – 60 VDC
- vgrajen napajalnik ali zunanji napajalni modul za priključno napetost 110 VDC, moči vsaj 65W in možnostjo napajanja PoE+ porabnikov
- vsa oprema mora imeti izpolnjene vse zahteve za vgradnjo v energetske objekte in certifikacijo za standarda IEC 61850-3 in IEEE 1613
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3
- možnost vgradnje na DIN letev omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območja delovanja vsaj od -40°C do +70°C
- stikalo mora biti pasivno hlajeno in brez gibljivih delov
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - stikalo primerno za vgradnjo v industrijska okolja
 - stikalo z redundantnim napajalnikom, oziroma možnostjo priključitve na dva vira napajanja
 - stikalo z možnost vgradnje na DIN letev
- zmogljivost:
 - podpora vsaj 15.000 hkratnih naslovov MAC
 - zagotavljanje polne hitrosti posredovanja paketov ne glede na njihovo velikost na vseh vmesnikih stikala
- vmesniki:
 - 4 optične 100/1000Mb/s SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 4 optične 100Mb/s SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 4 10/100/1000 Base-TX (UTP) vmesniki
 - 4 10/100 Base-TX (UTP) vmesniki
 - konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - podpora naslednjim tipom vmesnikov:
 - GLC-FE-100FX-RGD 2km/MMF
 - GLC-FE-100LX-RGD 10km/SMF
 - GLC-SX-MM-RGD 550m/MMF
 - GLC-LX-SM-RGD 550m/MMF, 10km/SMF
 - GLC-ZX-SM-RGD 70km/SMF
 - GLC-T-RGD 100m/baker
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 1000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za Voice VLAN
- redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - podpora za Layer 3 IP SLA
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
 - vsaj 128 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
 - podpora za avtomatski preklon na redundantno povezavo (Flexlink)
 - podpora za PRP (Parallel Redundancy Protocol)
 - podpora za HSR (High Availability Seamless Redundancy ring)
 - podpora za PRP - HSR način delovanja (Dual Redbox mode)
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS

- polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE
- možnost podpore dhcp snooping
- IGMP snooping različice 3 (IGMPv3), podpora za vsaj 1000 skupin IGMP
- podpora za TrustSec
- podpora za ARP inspection
- podpora za IP Source Guard
- podpora "Port security" na osnovi MAC naslova
- Port security
 - možnost določitve uporabniških naslovov MAC na vmesnik
 - sporočanje kršitev
- podpora 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
 - možnost preverjanja istovetnosti, priključenega na določen vmesnik
 - vodenje dnevnika uporabe vmesnikov stikala (Radius accounting)
 - podpora EAP-MD5, EAP-TTLS ter PEAP
 - možnost omejitve uporabe vmesnika za samo enega ali za več uporabnikov (single-host, multi-host)
 - možnost dinamične določitve VLAN-a za posameznega uporabnika (dynamic VLAN RFC2868)
 - podpora za poseben VLAN za uporabnike, ki nimajo podpore za 802.1x (Guest VLAN, v katerega se vmesnik umesti, v kolikor se uporabnik ne uspe avtenticirati).
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - Branje tabele ARP s SNMP
 - Branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
 - Polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
 - konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)
 - podpora za RMON (vsaj grupe History, Statistics, Alarms, Events)
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s sezname za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - podpora za IPv4 ACL
 - podpora za VLAN ACL
 - podpora protokola NTP za nastavitve in vzdrževanje systemskega časa
 - podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
 - možnost ročne nastavitve 10/100/1000 ali 10/100 Base-T vmesnikov na half-duplex ali full-duplex, ter izbrano prepustnost (10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s)
 - podpora protokolu VTP V3.
 - Link layer discovery protokol

- LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
- CDP različice 2 (Cisco Discovery Protokol)

- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva želene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - ✓ vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - ✓ naslove IP
 - ✓ polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - podpora za napreden QoS za zagotavljanje delovanja kritičnih aplikacij kot so SCADA in GOOSE sporočila

- podprti industrijski standardi
 - IEEE 1613 Power Station and Substation Networking Devices
 - IEC 61850-3 Power Station and Substation Communication Networks and Systems
 - IEEE 1588v2 Standard for A Precision Clock Synchronization Protocol for Networked Measurement and Control Systems
 - IEC 62439-3 Industrial communication networks - High availability automation networks

5.4 Mrežno stikalo za energetske objekte – (enakovredno kot stikalo Cisco IE-4000-4T4P4G-E)

Količina: 1 kos

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV:EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja opreme v vozlišče RP Predloka
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - priključitev stikala na napajalni sistem 230 VAC
 - priključitev stikala na napajalni sistem 48 VDC
 - vključitev stikala v ikt infrastrukturo energetskega objekta in priklop uporabnikov
 - izvedba del z upoštevanjem čim manjšega izpada uporabnikov
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- vsaj 4 10/100/1000 Base-T vmesniki in vsaj 4 x 1Gb/s SFP reže, lahko combo
- vsaj 4 10/100 Base-T vmesniki
- vsaj 4 10/100 Base-T vmesniki z možnostjo napajanja PoE/PoE+ uporabnikov
- redundantno zasnovan napajalni sistem z možnostjo priključitve na naslednje vire (lahko tudi zunanji napajalni modul): 110 VDC, 230 VAC, 12 – 60 VDC
- vgrajen napajalnik ali zunanji napajalni modul za priključno napetost 12 – 60 VDC
- vgrajen napajalnik ali zunanji napajalni modul za priključno napetost 230 VAC, moči vsaj 65W in možnostjo napajanja PoE+ uporabnikov
- vsa oprema mora imeti izpolnjene vse zahteve za vgradnjo v energetske objekte in certifikacijo za standarda IEC 61850-3 in IEEE 1613
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3
- možnost vgradnje na DIN letev omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območja delovanja vsaj od -40°C do +70°C
- stikalo mora biti pasivno hlajeno in brez gibljivih delov

- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - stikalo primerno za vgradnjo v industrijska okolja
 - stikalo z redundantnim napajalnikom, oziroma možnostjo priključitve na dva vira napajanja
 - stikalo z možnost vgradnje na DIN letev
- zmogljivost:
 - podpora vsaj 15.000 hkratnih naslovov MAC
 - zagotavljanje polne hitrosti posredovanja paketov ne glede na njihovo velikost na vseh vmesnikih stikala
- vmesniki:
 - 4 optične 100/1000Mb/s SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 4 10/100/1000 Base-TX (UTP) vmesniki
 - 4 10/100 Base-TX (UTP) vmesniki
 - 4 10/100 Base-TX (UTP) vmesniki z možnostjo napajanja PoE/PoE+ uporabnikov
 - konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - podpora naslednjim tipom vmesnikov:
 - GLC-FE-100FX-RGD 2km/MMF
 - GLC-FE-100LX-RGD 10km/SMF
 - GLC-SX-MM-RGD 550m/MMF
 - GLC-LX-SM-RGD 550m/MMF, 10km/SMF
 - GLC-ZX-SM-RGD 70km/SMF
 - GLC-T-RGD 100m/baker
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 1000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za Voice VLAN
- redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - podpora za Layer 3 IP SLA
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
 - vsaj 128 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
 - podpora za avtomatski preklon na redundančno povezavo (Flexlink)
 - podpora za PRP (Parallel Redundancy Protocol)
 - podpora za HSR (High Availability Seamless Redundancy ring)
 - podpora za PRP - HSR način delovanja (Dual Redbox mode)
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)

- uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
- podpora za TACACS+ in RADIUS
- polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE
- možnost podpore dhcp snooping
- IGMP snooping različice 3 (IGMPv3), podpora za vsaj 1000 skupin IGMP
- podpora za TrustSec
- podpora za ARP inspection
- podpora za IP Source Guard
- podpora "Port security" na osnovi MAC naslova
- Port security
 - možnost določitve uporabniških naslovov MAC na vmesnik
 - sporočanje kršitev
- podpora 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
 - možnost preverjanja istovetnosti, priključenega na določen vmesnik
 - vodenje dnevnika uporabe vmesnikov stikala (Radius accounting)
 - podpora EAP-MD5, EAP-TTLS ter PEAP
 - možnost omejitve uporabe vmesnika za samo enega ali za več uporabnikov (single-host, multi-host)
 - možnost dinamične določitve VLAN-a za posameznega uporabnika (dynamic VLAN RFC2868)
 - podpora za poseben VLAN za uporabnike, ki nimajo podpore za 802.1x (Guest VLAN, v katerega se vmesnik umesti, v kolikor se uporabnik ne uspe avtenticirati).
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - Branje tabele ARP s SNMP
 - Branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
 - Polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
 - konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)
 - podpora za RMON (vsaj grupe History, Statistics, Alarms, Events)
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s sezname za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - podpora za IPv4 ACL
 - podpora za VLAN ACL
 - podpora protokola NTP za nastavitve in vzdrževanje systemskega časa
 - podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
 - možnost ročne nastavitve 10/100/1000 ali 10/100 Base-T vmesnikov na half-duplex ali full-duplex, ter izbrano prepustnost (10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s)

- podpora protokolu VTP V3.
- Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP različice 2 (Cisco Discovery Protokol)
- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva želene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - ✓ vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - ✓ naslove IP
 - ✓ polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - podpora za napreden QoS za zagotavljanje delovanja kritičnih aplikacij kot so SCADA in GOOSE sporočila
- podprti industrijski standardi
 - IEEE 1613 Power Station and Substation Networking Devices
 - IEC 61850-3 Power Station and Substation Communication Networks and Systems
 - IEEE 1588v2 Standard for A Precision Clock Synchronization Protocol for Networked Measurement and Control Systems
 - IEC 62439-3 Industrial communication networks - High availability automation networks

5.5 Usmerjevalnik za energetske/poslovne objekte – (enakovredno Cisco ISR4431-K9 ali zmogljivejše)

Količina: 3 kosi

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja opreme v vozlišča RTP Koper, RTP Sežana in RTP Tolmin
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - priključitev vsakega usmerjevalnika na dva ločena napajalna sistema
 - povezava usmerjevalnika na WAN ponudnika z 1Gbit-no povezavo
 - povezava usmerjevalnika na mobilno radijsko WAN omrežje
 - priključitev usmerjevalnika na agregacijsko stikalo (Cisco IE-4010) z 1 x 1 Gbit povezavo, razdalja 3m
 - izvedba del z upoštevanjem čim manjšega izpada uporabnikov
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti:

Splošne lastnosti:

- modularna zasnova z možnostjo vgradnje vsaj treh dodatnih modulov
- temperaturno območja delovanja vsaj od 0°C do +40°C
- vključen pribor za montažo v 19" omaro
- vgrajeni vsaj štiri kombinirani WAN priključki 10/100/1000 Base-T in 100/1000 SFP
- možnost vgradnje modulov med samim delovanjem usmerjevalnika brez prekinitev
- vgrajen RJ-45 10/100/1000 vmesnik namenjen samo za nadzor
- vmesnik USB za konzolni dostop
- konzolni in AUX vmesnik (RJ-45)
- redundantno zasnovan napajalni sistem z možnostjo priključitve na naslednje vire: 230 VAC, 24 – 60 VDC
- vgrajen napajalnik za priključno napetost 230 VAC
- vgrajen napajalnik za priključno napetost 48 VDC

- vgrajen 4G radijski modul (LTE/HSPA+/UMTS/GSM/GPRS/EDGE) in priložena osnovna antena
- maksimalna višina naprave 1 RU
- minimalna zagotovljena pasovna širina 500Mbps, programsko nadgradljiva na vsaj 1Gbps
- izjava o skladnosti v skladu z direktivami EU 1999/5/EC

Zahtevane funkcionalnosti programske opreme

- Protokoli:
 - podpora za protokol IPv4 in IPv6
 - podpora statičnega usmerjanja
 - podpora usmerjevalnim protokolom OSPFv2/v3, MP-BGP, EIGRP, PBR
 - podpora za multicast: IGMPv3, PIM, MLDv2, DMVRP, IPv4-to-IPv6 Multicast
 - podpora za protokol IPSec, GRE
 - podpora za L2 in L3 virtualizacijo (VRF-Lite, VLAN)
 - podpora za NTPv4, IEEE 1588v2, DHCP za IPv4 in IPv6,
 - podpora za L2TPv3
 - podpora za WAN optimization (ISR-WAAS)
 - podpora za NBAR v2
 - podpora za IPSLA, EEM
 - podpora za MPLS, LDP
- Varnost
 - podpora za IEEE 802.1x
 - podpora za naslednje enkripcije: IPSec VPN, WPA2 za WiFi, FlexVPN, DMVPN
 - podpora za IKEv2, AES, AES-GCM
 - podpora za identifikacijo naprav: IEEE 802.1AR
 - podpora za L3-L4 ACLs
 - podpora za avtentikacijo, avtorizacijo: EAP TLS/EAP TTLS
 - podpora za preprečevanje napadov, požarna pregrada, IPS
- QoS
 - podpora za razvrščanje in označevanje:
 - pomočjo ACLs
 - glede na IP naslov
 - glede na vrednost polja DSCP
 - podpora za upravljanje prezasedenosti: Priority Queuing (PQ)
 - podpora za HQoS
 - podpora za Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ)
- Nadzor in upravljanje
 - podpora za upravljanje preko CLI preko konzolnega vmesnika
 - podpora za Programmatic XML Interface (NETCONF), HTTPS, SSH
 - podpora za SNMPv3
 - podpora za RADIUS, TACACS+, SSHv2, RBAC, EAP-TLS,

5.6 Mrežno stikalo za poslovne objekte – (enakovredno kot stikalo Cisco C9200L-48P-4X ali zmogljivejše)

Količina: 4 kosi

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja stikal v vozlišče poslovne stavbe DE Gorica
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - postavitve sklada štirih stikal v vozlišču poslovne stavbe DE Gorica
 - povezovanje skladov stikal na distribucijsko infrastrukturo z 2 x 10Gbit povezavo preko optičnih MM vlaken
 - priloženih osem SFP 10G MM (SFP-10G-SR) vmesnikov za priključitev na distribucijsko infrastrukturo
 - migracija obstoječih uporabnikov na novo opremo
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- L2 dostopovno stikalo
- L3 osnovne funkcionalnosti z podporo vsaj OSPF protokola
- stikalo mora biti skladovno s hitrostjo skladovne povezave minimalno 80Gb/s in podporo za brezprekinitveno posredovanje paketov
- stikalo mora omogočati vgradnjo redundantnega napajalnega modula
- stikalo mora omogočati vgradnjo redundantnega sistema hlajenja
- vsaj 48 10/100/1000 Base-T vmesnikov s podporo POE+
- vsaj 4 reže 1/10G za povezovanje na distribucijsko infrastrukturo
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3
- višina ohišja: največ 1RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območje delovanja vsaj od -5°C do +45°C
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - skladovno stikalo
 - stikalo s POE+ podporo
 - stikalo z možnostjo redundantnega napajalnika
 - max. višina max. 1 RU s priborom za vgradnjo v 19" omaro
- zmogljivost:
 - stikalna matrika prepustnosti najmanj 160Gbp/s
 - prepustnos skladovne povezave najmanj 80Gb/s
 - podpora za premoščanje Ethernet okvirjev velikosti 9198 bytov (jumbo frames) na Gigabit Ethernet vmesnikih
 - podpora vsaj 16.000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za vsaj 2.000 IPv4 usmerjevalnih poti
 - podpora za vsaj 1.000 IPv6 usmerjevalnih poti
 - hitrost posredovanja paketov vsaj 120 Mpps
 - vsaj 2GB DRAM pomnilnika
 - vsaj 4G Flash pomnilnika
 - Podpora EtherChannel med stikali v istem skladu
 - Podpora za avtomatsko poskušanje aktiviranja linka ki je v "err-disable" stanju
 - Možnost podpore za Bluetooth
 - Cisco DNA
- vmesniki:
 - 4 10 GigaEthernet SFP+ (Small Factor Pluggable +) reže
 - 48 10/100/1000 Base-TX (UTP) vmesnikov s POE+ podporo
 - RJ45 in USB konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - ethernet administrativni vmesnik (out of band)
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 1000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za dynamic Voice VLAN
- podpora za L3:
 - podpora za Routed Access OSPF, EIGRP in RIP,
 - podpora za EIGRP Stub,
 - polna podpora za OSPF, EIGRP, BGP,IS-IS dinamične usmerjevalne protokole z dokupom licence
 - podpora za Policy based Routing (PBR)
 - podpora za Bootstrap Router (BSR) z dokupom licence
- multicast podpora
 - podpora za Internet Group Management Protocol (IGMP)
 - podpora za PIM Stub
 - podpora za Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) z dokupom licence
- segmentacija omrežja možna z dokupom licence
 - podpora za Virtual Routing and Forwarding (VRF) z dokupom licence

- podpora za Virtual Extensible LAN (VXLAN) z dokupom licence
- podpora za Cisco Locator/ID Separation Protocol (LISP) z dokupom licence
- podpora za Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- podpora za Layer 3 VPN (L3VPN)
- polna podpora za OSPF, HSRP, EIGRP, IS-IS dinamične usmerjevalne protokole z dokupom licence
- podpora za Bootstrap Router (BSR)
- podpora za SGT
- podpora za SD-Access
- podpora za analitiko
- redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - podpora za IP SLA Responder
 - polna podpora za IP SLA z dokupom licence
 - podpora za Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
 - podpora za Hot Standby Routing Protocol (HSRP) z dokupom licence
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE
 - možnost podpore dhcp snooping
 - podpora za TrustSec
 - podpora za MACsec-128
 - podpora za ARP inspection
 - podpora za IP Source Guard
 - podpora 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
 - možnost preverjanja istovetnosti, priključenega na določen vmesnik
 - vodenje dnevnika uporabe vmesnikov stikala (Radius accounting)
 - možnost omejitve uporabe vmesnika za samo enega ali za več uporabnikov (single-host, multi-host)
 - podpora za poseben VLAN za uporabnike, ki nimajo podpore za 802.1x (Guest VLAN, v katerega se vmesnik umesti, v kolikor se uporabnik ne uspe avtenticirati).
 - podpora za overjanje LAN dostopa uporabnikov preko web storitve
 - podpora overjanju na osnovi MAC naslova, če naprava ne podpira IEEE 802.1X
 - podpora za avtomatsko apliciranje prometnih filtrov (ACL) na osnovi 802.1x overitve
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - branje tabele ARP s SNMP

- branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
- polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
- konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
- možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
- konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)
- kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s sezname za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - podpora za IPv4 ACL
 - podpora za VLAN ACL
- podpora protokola NTP za nastavitve in vzdrževanje systemskega časa
- podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
- možnost ročne nastavitve 10/100/1000 ali 10/100 Base-T vmesnikov na half-duplex ali full-duplex, ter izbrano prepustnost (10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s)
- podpora protokolu VTP V3.
- Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP različice 2 (Cisco Discovery Protokol)
- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva zelene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - naslove IP
 - polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - podpora za hierarchical QoS (H-QoS)

5.7 Mrežno stikalo za poslovne objekte – (enakovredno kot stikalo Cisco C9200L-48P-4G ali zmogljivejše)

Količina: 7 kosov

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja stikal v vozlišči poslovne stavbe DE Koper in DE Sežana
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - postavitve sklada štirih stikal v vozlišču poslovne stavbe DE Koper in sklada treh stikal v vozlišču DE Sežana
 - povezovanje skladov stikal na distribucijsko infrastrukturo z 2 x 1Gbit povezavo preko optičnih SM vlaken
 - migracija obstoječih uporabnikov na novo opremo
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- L2 dostopovno stikalo
- L3 osnovne funkcionalnosti z podporo vsaj OSPF protokola
- stikalo mora biti skladovno s hitrostjo skladovne povezave minimalno 80Gb/s in podporo za brezprekinitveno posredovanje paketov
- stikalo mora omogočati vgradnjo redundantnega napajalnega modula
- stikalo mora omogočati vgradnjo redundantnega sistema hlajenja
- vsaj 48 10/100/1000 Base-T vmesnikov s podporo POE+
- vsaj 4 reže 1G za povezovanje na distribucijsko infrastrukturo
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3
- višina ohišja: največ 1RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območje delovanja vsaj od -5°C do +45°C
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - skladovno stikalo
 - stikalo s POE+ podporo
 - stikalo z možnostjo redundantnega napajalnika
 - max. višina max. 1 RU s priborom za vgradnjo v 19" omaro
- zmogljivost:
 - stikalna matrika prepustnosti najmanj 100Gbp/s
 - prepustnos skladovne povezave najmanj 80Gb/s
 - podpora za premoščanje Ethernet okvirjev velikosti 9198 bytov (jumbo frames) na Gigabit Ethernet vmesnikih
 - podpora vsaj 16.000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za vsaj 2.000 IPv4 usmerjevalnih poti
 - podpora za vsaj 1.000 IPv6 usmerjevalnih poti
 - hitrost posredovanja paketov vsaj 120 Mpps
 - vsaj 2GB DRAM pomnilnika
 - vsaj 4G Flash pomnilnika
 - Podpora EtherChannel med stikali v istem skladu
 - Podpora za avtomatsko poskušanje aktiviranja linka ki je v "err-disable" stanju
 - Možnost podpore za Bluetooth
 - Cisco DNA
- vmesniki:
 - 4 1 GigaEthernet SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 48 10/100/1000 Base-TX (UTP) vmesnikov s POE+ podporo
 - RJ45 in USB konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - ethernet administrativni vmesnik (out of band)
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 1000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za dynamic Voice VLAN
- podpora za L3:
 - podpora za Routed Access OSPF, EIGRP in RIP,
 - podpora za EIGRP Stub,
 - polna podpora za OSPF, EIGRP, BGP,IS-IS dinamične usmerjevalne protokole z dokupom licence
 - podpora za Policy based Routing (PBR)
 - podpora za Bootstrap Router (BSR) z dokupom licence
- multicast podpora
 - podpora za Internet Group Management Protocol (IGMP)
 - podpora za PIM Stub
 - podpora za Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) z dokupom licence
- segmentacija omrežja možna z dokupom licence
 - podpora za Virtual Routing and Forwarding (VRF) z dokupom licence

- podpora za Virtual Extensible LAN (VXLAN) z dokupom licence
- podpora za Cisco Locator/ID Separation Protocol (LISP) z dokupom licence
- podpora za Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- podpora za Layer 3 VPN (L3VPN)
- polna podpora za OSPF, HSRP, EIGRP, IS-IS dinamične usmerjevalne protokole z dokupom licence
- podpora za Bootstrap Router (BSR)
- podpora za SGT
- podpora za SD-Access
- podpora za analitiko
- redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - podpora za IP SLA Responder
 - polna podpora za IP SLA z dokupom licence
 - podpora za Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
 - podpora za Hot Standby Routing Protocol (HSRP) z dokupom licence
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE
 - možnost podpore dhcp snooping
 - podpora za TrustSec
 - podpora za MACsec-128
 - podpora za ARP inspection
 - podpora za IP Source Guard
 - podpora 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
 - možnost preverjanja istovetnosti, priključenega na določen vmesnik
 - vodenje dnevnika uporabe vmesnikov stikala (Radius accounting)
 - možnost omejitve uporabe vmesnika za samo enega ali za več uporabnikov (single-host, multi-host)
 - podpora za poseben VLAN za uporabnike, ki nimajo podpore za 802.1x (Guest VLAN, v katerega se vmesnik umesti, v kolikor se uporabnik ne uspe avtenticirati).
 - podpora za overjanje LAN dostopa uporabnikov preko web storitve
 - podpora overjanju na osnovi MAC naslova, če naprava ne podpira IEEE 802.1X
 - podpora za avtomatsko apliciranje prometnih filtrov (ACL) na osnovi 802.1x overitve
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - branje tabele ARP s SNMP

- branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
- polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
- konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
- možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
- konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)
- kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s sezname za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - podpora za IPv4 ACL
 - podpora za VLAN ACL
- podpora protokola NTP za nastavitve in vzdrževanje systemskega časa
- podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
- možnost ročne nastavitve 10/100/1000 ali 10/100 Base-T vmesnikov na half-duplex ali full-duplex, ter izbrano prepustnost (10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s)
- podpora protokolu VTP V3.
- Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP različice 2 (Cisco Discovery Protokol)
- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva zelene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - naslove IP
 - polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - podpora za hierarchical QoS (H-QoS)

5.8 Mrežno stikalo za nadzorništva – (enakovredno kot stikalo Cisco C1000-16P-2G-L ali zmogljivejše)

Količina: 4 kosi

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- dostava naročene opreme
- vgradnja stikal v vozlišča štirih manjših poslovnih objektov na območju podjetja
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - postavitve stikal v vozliščih nadzorništev Ajdovščina, Postojna, Bilje in Ilirska Bistrica
 - povezovanje stikal na distribucijsko infrastrukturo z 1 x 1Gbit povezavo
 - migracija obstoječih uporabnikov na novo opremo
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- Layer 2 dostopovno stikalo
- Vključevati mora pribor za vgradnjo v 19" omaro
- Nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema
- Temperaturno območja delovanja vsaj od -5°C do +45°C
- Upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko Bluetooth konzole
- Podpirati mora protokola IPv4 in IPv6
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - stikalo s PoE+ podporo
 - stikalo s pasivnim hlajenjem in brez vgrajenih vrtljivih elementov
 - max. višina max. 1 RU s priborom za vgradnjo v 19" omaro
- zmogljivost:
 - najmanj 512 MB DRAM spomina
 - najmanj 256 MB Flash spomina
 - pasovna širina posredovanja vsaj 18 Gbps

- pasovna širina preklapljanja vsaj 36 Gbps
- hitrost posredovanja paketov vsaj 25 Mpps
- podpora vsaj 16.000 hkratnih naslovov MAC
- podpora vsaj 500 IPv4/MAC security ACEs
- podpora vsaj 500 IPv6 security ACEs
- podpora za minimalno 256 aktivnih VLAN-ov
- podpora za minimalno 4094 VLAN ID-jev
- podpora vsaj 64 STP instancam
- podpora vsaj 4 SPAN sejam
- podpora za premoščanje Ethernet okvirjev velikosti 10.240 bytov (jumbo frames)
- MTBF vsaj 600.000 ur
- podpora za avtomatsko poskušanje aktiviranja linka ki je v "err-disable" stanju
- podpora za LACP
- podpora za VTP
- vmesniki:
 - 2 1 GigaEthernet SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 16 10/100/1000 Base-TX (UTP) vmesnikov s POE+ podporo
 - RJ45 in USB konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - podpora za Bluetooth konzolo
- podpora za VLAN:
 - podpora za 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 256 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za minimalno 4094 VLAN ID-jev
 - podpora za Voice VLAN
- multicast podpora
 - podpora za Internet Group Management Protocol (IGMP)
- redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
 - Err-disable
 - Link State Traffic
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE
 - možnost podpore dhcp snooping
 - podpora za ARP inspection
 - podpora za IP Source Guard
 - podpora za MAB

- podpora za Multidomain authentication
- podpora za dinamično dodeljevanje VLAN-ov
- podpora 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
 - Možnost preverjanja istovetnosti, priključenega na določen vmesnik
 - Podpora fleksibilni avtentikaciji
 - 802.1X nadzor
 - Spremembe avtorizacije
 - NEAT (Network Edge Access Topology)
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - branje tabele ARP s SNMP
 - branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
 - polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
 - konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - na fizičnem vmesniku
 - podpora za IPv4 ACL
 - podpora za IPv6 ACL
 - podpora za prenos ACL
 - podpora protokola NTP za nastavitvev in vzdrževanje systemskega časa
- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva želene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - naslove IP
 - polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - podpora za AutoQoS
 - podpora za SRR in WTD

5.9 Radijski krmilnik za brezžično omrežje – (enakovredno kot radijski krmilnik Cisco C9800-L-F-K9 ali zmogljivejše)

Količina: 2 kosa

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predviden obseg del:

- načrtovanje nadgradnje brezžičnega omrežja
- dostava naročene opreme
- vgradnja opreme v vozlišči na sedežu podjetja in DCV v Kromberku
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - priključitev krmilnika na napajalni sistem 230 VAC
 - vključitev krmilnika v obstoječo infrastrukturo
 - priloženi štiri 10G Twinax kabli dolžine 7m za priključitev na infrastrukturo (SFP-H10GB-ACU7M)
- ureditev licenc za priklop dostopnih točk
- konfiguracija stikal za priklop nove opreme
- dodajanje dostopnih točk na nov radijski krmilnik
- vzpostavitev vzporednega brezžičnega omrežja
- preklop na novo brezžično omrežje
- vključitev v nadzorni sistem
- izvedba testa povezljivosti mobilnega klienta v posamezna WLAN omrežja
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- radijski krmilnik s programsko opremo, ki omogoča povezavo obstoječih dostopnih točk (AIR-AP1852I-E-K9) ter novih dostopnih točk (C9117AXI-E ali vsaj enakovrednih)
- možnost vgradnje v 19" omaro
- pribor za vgradnjo opreme v 19" omaro
- največ 1RU višine
- nameščena najnovejša priporočena programska opreme s strani proizvajalca
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3, SNMP v2c

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti sistema:

- omogoča povezavo vsaj 250 dostopnih točk
- omogoča povezavo vsaj 5000 uporabnikom
- vsaj 5 Gb/s prepustnosti
- podpora vsaj 4096 brezžičnim omrežjem
- podpora vsaj 4096 VLANom
- stikalo za ponastavitev naprave
- signalne lučke (stanje sistema, alarmi, stanje visoke ločljivosti)
- podpira centraliziran in FlexConnect način
- možnost vključitev v nadzorno orodje (ekvivalent Cisco Prime Infrastructure, Cisco DNA Center)
- podpora visoko razpoložljivost (SSO)
- podpora protokolu API
- žični priklop na omrežje Ethernet:
 - 2x 10G/Multigigabit fiber
 - 4x 2.5G/1G Multigigabit Ethernet vhod (RJ-45)
 - 1x servisni vhod
 - 1x vhod namenjen visoki razpoložljivosti
 - 1x konzolni vhod (RJ-45)
 - 1x konzolni vhod (Micro-B USB)
 - USB 3.0 vhod
- največja velikost: 21.59 x 23.01 x 4.02 cm
- največja teža: 1.82 kg
- napajanje: 110W, 12VDC, AC/DC adapter
- delovanje na temperaturi: med 0 in 45 °C
- omogoča fizično zaščito pred odtujitvijo (Kensington Lock)
- podpira SFP:
 - GLC-SX-MMD
 - GLC-ZX-MMD
 - SFP-10G-SR
 - SFP-10G-SR-X
 - SFP-H10GB-ACU7M
 - SFP-H10GB-ACU10M
- DNA ready
- Bluetooth ready
- Podpira QoS
- podpora standardom 802.11a,b,g,d,e,h,n,k,r,u,w,ac,ax
- podpora standardom:
 - IEEE 802.3 10BASE-T
 - IEEE 802.3u 100BASE-TX specification
 - 1000BASE-T
 - 1000BASE-SX
 - 1000-BASE-LH
 - IEEE 802.1Q VLAN tagging
 - IEEE 802.1AX Link Aggregation

- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 2460 IPv6
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 1122 Requirements for Internet Hosts
- RFC 1519 CIDR
- RFC 1542 BOOTP
- RFC 2131 DHCP
- RFC 5415 CAPWAP Protocol Specification
- RFC 5416 CAPWAP Binding for 802.11
- Wi-Fi Protected Access (WPA)
- IEEE 802.11i (WPA2, RSN)
- RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm
- RFC 1851 ESP Triple DES Transform
- RFC 2104 HMAC: Keyed-Hashing for Message Authentication
- RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0
- RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol
- RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH
- RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH
- RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV
- RFC 2407 Interpretation for ISAKMP
- RFC 2408 ISAKMP
- RFC 2409 IKE
- RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithms
- RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile
- RFC 4347 Datagram Transport Layer Security
- RFC 5246 TLS Protocol Version 1.2
- Wired Equivalent Privacy (WEP) RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys)
- Advanced Encryption Standard (AES): Cipher Block Chaining (CBC), Counter with CBC-MAC (CCM), Counter with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP)
- Data Encryption Standard (DES): DES-CBC, 3DES
- Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit
- DTLS: AES-CBC
- IPsec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC
- 802.1AE MACsec encryption
- IEEE 802.1X
- RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes
- RFC 2716 PPP EAP-TLS
- RFC 2865 RADIUS Authentication
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting
- RFC 2869 RADIUS Extensions

- RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS
- RFC 5176 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS
- RFC 3579 RADIUS Support for EAP
- RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines
- RFC 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)
- Web-based authentication
- TACACS support for management users
- Simple Network Management Protocol (SNMP) v1, v2c, v3
- RFC 854 Telnet
- RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets
- RFC 1156 MIB
- RFC 1157 SNMP
- RFC 1213 SNMP MIB II
- RFC 1350 TFTP
- RFC 1643 Ethernet MIB
- RFC 2030 SNMP
- RFC 2616 HTTP
- RFC 2665 Ethernet-Like Interface Types MIB
- RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual Extensions
- RFC 2819 RMON MIB
- RFC 2863 Interfaces Group MIB
- RFC 3164 Syslog
- RFC 3414 User-Based Security Model (USM) for SNMPv3
- RFC 3418 MIB for SNMP
- RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs
- RFC 4741 Base NETCONF protocol
- RFC 4742 NETCONF over SSH
- RFC 6241 Network Configuration Protocol (NETCONF)
- RFC 6242 NETCONF over SSH
- RFC 5277 NETCONF event notifications
- RFC 5717 Partial Lock Remote Procedure Call
- RFC 6243 With-Defaults capability for NETCONF
- RFC 6020 YANG
- garancija:
 - eno leto garancije na strojno opremo

5.10 Dostopovna točka brezžičnega omrežja – (enakovredno kot dostopovna točka Cisco C9117AXI-E)

Količina: 30 kosov

Ponujena oprema:.....

Vrednost ponujene opreme brez DDV: EUR

Vrednost storitve namestitve in spuščanja v pogon brez DDV: EUR

Garancijska doba za ponujeno opremo (najmanj eno leto):

Predvideni obseg del:

- dostava naročene opreme
- priloženih deset napajalnikov (Power Injector, 802.3at) za Cisco dostopovne točke (AIR-PWRINJ6)
- izvedba meritve WiFi signala za zagotovitev optimalne pokritosti glede na zahteve naročnika
- namestitev radijske dostopovne točke na vnaprej pripravljeno mesto (naročnik izvede univerzalno ožičenje zaključeno na eni strani na delilniku, na mikrolokaciji namestitve radijske dostopovne točke pa z RJ 45 vtičnico)
- konfiguriranje opreme skladno z obstoječimi radijskimi dostopovnimi točkami
- izvede se posodobitev programske opreme na obstoječem radijskem krmilniku na verzijo, ki bo podpirala ponujene radijske vstopne točke
- izvede se ustrezne konfiguracijske nastavitve na stikalu na katerega se bo povezala radijska dostopovna točka
- vključitev v nadzorni sistem
- izvedba testa povezljivosti mobilnega klienta v posamezna WLAN omrežja
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- radijska dostopovna točka s programsko opremo za povezavo z namenskima krmilnikoma za skupno upravljanje dobavljenih in obstoječih dostopovnih točk (Cisco C9800-L-F-K9)
- namenjena za notranjo montažo
- vsebuje naj integrirane vsesmerne antene
- način delovanja: 4 x 4:4 SU-MIMO / 4 x 4:3 MU-MIMO
- podpora standardom 802.11a/b/g/n/ac (Wave 2)
- oprema naj podpira tehnologijo usmerjanja signala (transmit beamforming)
- možnost napajanja po standardu 802.3at (PoE+), 802.3af (PoE)
- Podpora širine kanalov 20,40,80 MHz
- Maksimalna podatkovna hitrost na 802.11ac, 5GHZ, pri 80 MHz kanalu je 1733.3 Mb/s
- poraba največ 25,5 W
- vključen pribor za montažo

- največje dimenzije: 26 x 26 x 6 cm; največja teža: 1,5 kg; delovanje v temp. območju: 0 do +40 st C

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti:

- radijski vmesnik:
 - 2.4 GHz radijski vmesnik, 802.11n, navzdol združljiv z odjemalci 802.11b in 802.11g
 - 5 GHz radijski vmesnik s podporo 802.11ac Wave1/Wave 2, navzdol združljiv z odjemalci 802.11a in 802.11n
 - hkratna uporaba vsaj 16 SSID-ov
 - zmožnost oglaševanja vsaj 8 SSID-ov hkrati
 - zadoščati mora slovenskim predpisom za radijske naprave glede moči oddajnika, frekvenc in ostalih tehničnih določil
 - šifriranje brezžične povezave: podpora WPA2 (s strojno podprtim šifriranjem AES) po standardu 802.11i v istem brezžičnem omrežju
 - podpora WPA2-PSK
 - delovanje z WPA2 + 802.1x (WPA2-Enterprise)
 - podpora AES, TKIP
 - podpora WMM QoS po standardu organizacije WiFi
 - integrirane antene:
 - 3 dBi, vgrajena vsesmerna antena (2.4GHz)
 - 5 dBi vgrajena vsesmerna antena (5 GHz)
- žični priklop na omrežje Ethernet:
 - hitrosti 10/100/1000 Mb/s (10/100/1000Base-T, RJ45, PoE)
 - hitrosti 10/100/1000 Mb/s (10/100/1000Base-T, AUX za agregacijo linkov)
 - samodejno zaznavanje hitrosti Ethernet 802.3 10/100/1000 Mb/s
 - zaznavanje vrste kabla UTP in samodejno obračanje parov (Auto MDI/MDIX)
 - napajanje preko omrežnega priključka po standardu 802.3af (angl. PoE Power over ethernet) ali 802.3at (PoE+)
- podpora protokolu RADIUS:
 - preverjanje istovetnosti preko protokola 802.1x + EAP (delovati mora z mehanizmi EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP)
 - paketi RADIUS Access-Request morajo vsebovati polja z ustreznimi, veljavnimi vrednostmi:
 - User-Name
 - Calling-Station-Id
 - Called-Station-Id
 - NAS-IP-Address
 - NAS-Port-Type
 - NAS-Port
 - evidenca sej (angl. Accounting) RADIUS
 - paketi Accounting-Start morajo vsebovati naslednja polja z veljavnimi vrednostmi:
 - User-Name (enaka vrednost kot je bila poslana v paketu Access-Accept, glej RFC2865)
 - Calling-Station-Id
 - Called-Station-Id
 - Service-Type
 - NAS-IP-Address

- NAS-Port-Type
- NAS-Port
- Acct-Session-Id
- paketi Accounting-Stop morajo vsebovati naslednja polja z veljavnimi vrednostmi:
 - User-Name (enaka vrednost kot je bila poslana v paketu Access-Accept, glej RFC2865)
 - Calling-Station-Id
 - Called-Station-Id
 - Service-Type
 - NAS-IP-Address
 - NAS-Port-Type
 - NAS-Port
 - Acct-Session-Id
 - Acct-Session-Time
 - Acct-Input-Octet
 - Acct-Output-Octet
 - Acct-Input-Packet
 - Acct-Output-Packet
 - Acct-Terminate-Cause
- podpora VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking ...)
 - dinamično umeščanje uporabnika v VLAN glede na nastavitve RADIUS (Parameter Tunnel-Type=VLAN kot je definiran v RFC3580)
 - dodeljevanje uporabnika v VLAN glede na SSID, na katerega se uporabnik priključuje (statična nastavitve v dostopovni točki)
 - posebni VLAN (poljubno nastavljen) za upravljanje dostopovne točke (angl. management access)
- upravljanje:
 - podpora dostopu SNMPv2c
 - podpora SNMP MIB system
 - možnost preverjanja aktivnosti seje uporabnika glede na naslov MAC z uporabo dostopa SNMP
 - filtri (angl. ACL – Access Control List) za omejitev dostopa do SNMP
 - nastavljanje z uporabo varnega spletnega vmesnika (protokol HTTPS)
 - nastavljanje in upravljanje iz ukazne vrstice v znakovnem načinu (konzola):
 - dosegljiv z oddaljenega računalnika preko protokola SSH
 - dosegljiv z zaporednega priključka na dostopovni točki (serijska vrata)
 - možnost izpisa celotne konfiguracije dostopovne točke z enim ukazom
 - shranjevanje in nalaganje nastavitvev preko omrežja ali konzole
 - nastavitvena datoteka v obliki zapisa ASCII (možnost shranitve na računalnik, možnost naložitve v dostopovno točko)
 - nastavljanje ure preko omrežja s protokolom NTP ali SNTP
 - nadgrajevanje programske opreme preko omrežja s TFTP ali FTP ali s spletnim vmesnikom
 - fizične lastnosti:
 - možnost pritrditve na zid in na strop (ustrezni nosilci ali utori)
 - antene:

- radijski del mora znati delovati z dvema antenama v načinu diversity ali s tremi ali več antenami v načinu MIMO
- podpirati mora vsaj dve anteni na radijski modul
- temperaturno območje: 0°C do +40°C
- vlažnost zraka pri delovanju (nekondenzirajoča): 10 - 90%
- možnost priklenitve (zaščite proti kraji)
- Ostalo:
 - način delovanja:
 - 4 x 4:4 SU-MIMO
 - 4 x 4:3 MU-MIMO
 - delovni spomin: 1GB DRAM / 256 MB flash
 - maksimalno število klientov na radijski vmesnik: 200
- Podpora standardom:
 - UL 60950-1
 - CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
 - UL 2043
 - IEC 60950-1
 - EN 60950-1
 - EN 50155
 - EN 300.328, EN 301.893 (Europe)
 - EMI and susceptibility (Class B)
 - EN 301.489-1 and -17 (Europe)
 - EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC
 - IEEE standards:
 - IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11d
 - IEEE 802.11ac Draft 5
 - 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA
 - 802.1X
 - Advanced Encryption Standard (AES)
 - EAP-Transport Layer Security (TLS)
 - EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)
 - Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2
 - EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (FAST)
 - PEAP v1 or EAP-Generic Token Card (GTC)
 - EAP-Subscriber Identity Module (SIM)
 - Wi-Fi Multimedia (WMM)

5.11 Licence za zunanji požarni pregradi

Količina: 2 kosa

Vrednost ponujene programske opreme brez DDV:..... EUR

Splošni podatki o požarnih pregradah:

- Proizvajalec: paloalto
- Model: PA-3060
- Serijski številki požarnih pregrad: 10401003611, 10401003576
- Datum poteka aktualnih licenc: 19. 12. 2020
- Zakup licenc za obdobje treh let

Seznam zahtevane licenčne podpore:

- PAN-PA-3060-TP-3YR-HA2-R Threat prevention subscription 3-year prepaid renewal for device in an HA pair, PA-3060
- PAN-PA-3060-URL4-3YR-HA2-R PANDB URL Filtering subscription 3-year prepaid renewal for device in an HA pair, PA-3060
- PAN-PA-3060-WF-3YR-HA2-R WildFire subscription 3-year prepaid renewal for device in an HA pair, PA-3060

5.12 Zakup proizvajalčeve podpore za SIEM sistem

Količina: 1 kos

Vrednost ponujenega zakupa proizvajalčeve podpore brez DDV:..... EUR

Splošni podatki:

- Proizvajalec: ArcSight
- Produkt: SIEM MicroFocus ArcSight
- Serijska številka produkta: A-S100083193
- Datum poteka aktualnega zakupa podpore: 31. 10. 2020
- Zakup proizvajalčeve podpore za obdobje treh let

Seznam zahtevane proizvajalčeve podpore:

- MF-24-7-SUPP Micro Focus 24x7 Support Subscription

6. PRILOGE

PRILOGA 1

**IZJAVA PONUDNIKA
o izpolnjevanju pogojev**

Ponudnik

.....

.....

Pod kazensko in materialno odgovornostjo

IZJAVLJAMO,

1. da smo v celoti seznanjeni z razpisno dokumentacijo ter vsemi njenimi popravki in dopolnitvami in se z vsebino strinjamo, vključno z določili vzorca pogodbe;
2. da nam ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, ni bila izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj navedenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3;
3. da imamo izpolnjene obvezne dajatve in druge denarne nedavčne obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe ali prijave ne znaša 50 eurov ali več;
4. da smo na dan oddaje ponudbe ali prijave imeli predložene vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe;
5. da nismo uvrščeni v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami;
6. da nam v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat ni bila izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek;

V kolikor je gospodarski subjekt v položaju iz zgornjega odstavka, lahko naročniku v skladu s Sklepom Ustavnega sodišča RS št. U-I-180/19-17 in ob smiselni uporabi devetega odstavka 75. člena ZJN-3 predloži dokazila, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev.

7. da nad nami ni začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, da naših sredstev ali poslovanja ne upravlja upravitelj ali sodišče, da naše poslovne dejavnosti začasno niso ustavljene, da v skladu s predpisi druge države nad nami ni začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami;

8. da nismo uvrščeni v evidenco poslovnih subjektov katerim je prepovedano poslovanje z naročnikom na podlagi 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/2011 ZintPK-UPB2);
9. da nismo poskusili neupravičeno vplivati na odločanje naročnika ali pridobiti zaupne informacije, zaradi katerih bi lahko imeli neupravičeno prednost v postopku javnega naročanja,
10. da nismo iz malomarnosti predložili zavajajoče informacije, ki bi lahko pomembno vplivale na odločitev o izključitvi, izboru ali oddaji javnega naročila.
11. da lahko naročnik za namene izvedbe javnega naročila, kadarkoli zaprosi pristojne državne organe za potrditev navedb iz ponudbene dokumentacije ter da lahko v imenu ponudnika pridobi ustrezna dokazila iz uradnih evidenc s katerimi se dokazuje izpolnjevanje v razpisni dokumentaciji postavljenih pogojev;
12. da lahko naročnik v fazi javnega razpisa od nas zahteva, da predložimo dodatna pojasnila ali dokazila s katerimi se dokazuje izpolnjevanje postavljenih pogojev in zahtev iz razpisne dokumentacije;
13. da bomo na naročnikov poziv v 8 dneh od prejema poziva posredovali izjavo s podatki o:
 - svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb,
 - gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe šteje, da so z njim povezane družbe;
14. da smo za opravljanje dejavnosti, ki je predmet razpisa, registrirani pri pristojnem sodišču ali drugem organu
15. da nam zakon ne prepoveduje skleniti pogodbe
16. da nismo udeleženi v nobenem medsebojnem sporu, ki bi lahko vplival na sposobnost izvrševanja obveznosti in pravic iz pogodbe, sklenjene na podlagi tega naročila
17. da so zgoraj navedeni podatki točni in resnični

Kraj in datum:

Žig:

Ponudnik:

(ime in priimek)

(podpis)

IZJAVA PONUDNIKA o sprejemanju pogojev

Ponudnik: _____

Pod kazensko in materialno odgovornostjo

IZJAVLJAMO

da sprejemamo vse pogoje iz razpisne dokumentacije in bomo izvajali javno naročilo strokovno in kvalitetno po pravilih stroke, v skladu z veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, standardi, tehničnimi soglasji), tehničnimi navodili, priporočili in normativi,

da prevzemamo osebno odgovornost za resničnost vseh podatkov v ponudbi in za verodostojnost kopij dokumentov z vsemi možnimi posledicami,

da fotokopije priloženih listin ustrezajo originalu. Za podane podatke, njihovo resničnost in ustreznost fotokopij prevzemamo popolno materialno in kazensko odgovornost.

da v ponudnikovih ponudbah, danih kateremu koli javnemu ali drugemu naročniku, iz obdobja preteklih dveh let pred objavo tega javnega naročila, ni bilo neresničnih ali zavajajočih izjav ali drugih navedb, ki bi vplivale na izbiro ponudbe.

Kraj in datum:

Žig:

Ponudnik:

(ime in priimek)

(podpis)

POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV POTRDIL IZ KAZENSKÉ EVIDENCE

Izjavljamo, da dajemo Elektro Primorski, d.d., kot naročniku, soglasje skladno z 22. členom Zakona o varstvu osebnih podatkov, da za potrebe izvedbe javnega naročila, pridobi podatke od ministrstva, pristojnega za pravosodje, da kot ponudnik nismo bili, ter da prav tako tudi osebe, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika, ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, niso bili pravnomočno obsojeni za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, s spremembami) in naštetih v 75. členu ZJN-3.

Pooblastilo je potrebno podati ločeno za ponudnika in za vsakega njegovega zakonitega zastopnika. Če je zakonitih zastopnikov več, se pooblastilo za pridobitev potrdila iz kazenske evidence fizičnih oseb ustrezno prekopira glede na število zakonitih zastopnikov.

POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV POTRDIL IZ KAZENSKE EVIDENCE
Podatki:
- o ponudniku-fizični osebi/o zakonitem zastopniku ponudnika-pravne osebe

Ime in priimek	
EMŠO	
Dekliški priimek	
Datum rojstva	
Kraj rojstva	
Občina rojstva ali država rojstva	
Stalno prebivališče	
Občina in država	
Državljanstvo	
Točen naziv in naslov organa, ki izdaja potrdila (polje se izpolni samo v primeru, če gre za ponudnika, ki nima sedeža v RS)	

-o ponudniku-pravni osebi

Firma (polno ime): _____

Matična številka: _____

Sedež pravne osebe: _____

Občina sedeža: _____

Številka vpisa v sodni register (št. vložka): _____

Spodaj podpisani, pooblašča naročnika, da za potrebe izvedbe predmetnega javnega razpisa pridobi vse potrebne podatke oz. potrdilo iz kazenske evidence pravnih oseb pristojnega organa.

Kraj in datum: _____ Žig: _____ Podpis pooblaščene osebe ponudnika: _____

PRILOGA 4

Ponudnik: _____

Pod kazensko in materialno odgovornostjo

IZJAVLJAMO

da kot ponudnik ne nastopamo / nastopamo s podizvajalci (**ustrezno obkroži**).

Ker nastopamo s podizvajalcem/podizvajalci, prilagamo kot dokazilo podpisano Izjavo podizvajalca za vsakega nominiranega podizvajalca. (PRILOGA 4.1.)

Kraj in datum:

Žig:

Ponudnik:

(ime in priimek)

(podpis)

PRILOGA 4.1.

IZJAVA PODIZVAJALCA

Ponudnik

.....

.....

Izjavljamo, da bomo pri izvedbi predmetnega javnega naročila sodelovali z naslednjim podizvajalcem:

Naziv in sedež:

ID št. za DDV:

Matična številka:

IBAN:

Zakoniti zastopnik:

Dela, ki jih prevzema podizvajalec:

.....

Vrednost del, ki jih prevzema podizvajalec:brez DDV.....z DDV

Kraj izvedbe del:

Rok izvedbe del:

Podpisani zakoniti zastopnik podizvajalca potrujem, da pri izvedbi predmetnega javnega naročila sodelujemo kot podizvajalci glavnega izvajalca.

Izjavljamo:

- da nam ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, ni bila izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj navedenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3;
- da imamo izpolnjene obvezne dajatve in druge denarne nedavčne obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe ali prijave ne znaša 50 eurov ali več;
- da smo na dan oddaje ponudbe ali prijave imeli predložene vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe;
- da nismo uvrščeni v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami;

- da nam v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat ni bila izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek;
- da nad nami ni začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, da naših sredstev ali poslovanja ne upravlja upravitelj ali sodišče, da naše poslovne dejavnosti začasno niso ustavljene, da v skladu s predpisi druge države nad nami ni začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami;
- da nismo uvrščeni v evidenco poslovnih subjektov katerim je prepovedano poslovanje z naročnikom na podlagi 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/2011 ZintPK-UPB2);
- da nismo poskusili neupravičeno vplivati na odločanje naročnika ali pridobiti zaupne informacije, zaradi katerih bi lahko imeli neupravičeno prednost v postopku javnega naročanja,
- da nismo iz malomarnosti predložili zavajajoče informacije, ki bi lahko pomembno vplivale na odločitve o izključitvi, izboru ali oddaji javnega naročila.

V skladu z določbo 5. odstavka 94. člena ZJN-3 zahtevamo neposredno plačilo s strani naročnika:

DA NE
(ustrezno obkroži)

Podizvajalci, ki podajo pisno zahtevo za neposredna plačila in zgoraj obkrožijo DA, s podpisom te izjave soglašajo, da naročnik namesto glavnega izvajalca poravnava podizvajalčeve terjatve do glavnega izvajalca na način, kot je to opredeljeno v vzorcu pogodbe.

Naročniku dajemo pooblastilo, da iz uradnih evidenc za potrebe tega javnega razpisa pridobi potrebne podatke, ki dokazujejo izpolnjevanje teh pogojev.

Kraj in datum:

Žig:

Podizvajalec:

Podpis pooblaščenice osebe podizvajalca:

PRILOGA 5

SEZNAM PRILOŽENIH REFERENČNIH POTRDIL ZA

Ponudnik _____

Seznam priloženih potrjenih referenc (skladno z obrazcem 5.1) s strani končnih kupcev:

.....

.....

.....

.....

Kraj in datum:

Žig:

Podpis pooblaščenice osebe ponudnika:

Opomba: Ponudnik k seznamu predloži Referenčna potrdila ponudnikovih naročnikov, za katere je izvedel referenčne dobave.

PRILOGA 5.1.

 (naziv potrjevalca reference)

 (naslov potrjevalca reference)

REFERENČNO POTRDILO ZA DOBAVO

Izjavljamo, da je družba _____

za našo družbo v obdobju od 1.1.2016 do roka za oddajo ponudb predmetnega javnega naročila dobavila

Št.	Pogodba št.	Proizvajalec in tip	Obdobje dobav	Znesek dobavljenega blaga
1				
2				
3				

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: _____,

tel.: _____ in elektronski naslov _____.

Dobave je navedena družba opravila strokovno in kvalitetno ter v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Primorska, d.d. pravico zahtevati od ponudnika, da ji omogoči, da to referenco preveri.

 Ime, priimek in podpis odgovorne osebe
 potrjevalca reference:

 (Kraj in datum)

žig

 (podpis potrjevalca reference)

Opomba:

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjenega predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino (velja tako za ponudnike oz. za vse partnerje v skupnem nastopu, kot za podizvajalce)

IZJAVA PONUDNIKA

Ponudnik

.....

.....

Pod kazensko in materialno odgovornostjo,

IZJAVLJAMO,

da so vsa priložena dokazila o skladnosti opreme pristna in veljavna.

Seznam priloženih dokazil:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kraj in datum:

Žig:

Podpis pooblaščenice osebe ponudnika:

IZJAVA PONUDNIKA

Ponudnik

.....

.....

Pod kazensko in materialno odgovornostjo,

IZJAVLJAMO,

da so vsa priložena dokazila o skladnosti opreme s tehničnimi zahtevami naročnika (merske skice, tehnični podatki, ...) pristna in veljavna.

Seznam priloženih dokazil:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kraj in datum:

Žig:

Podpis pooblaščenice osebe ponudnika:

IZJAVA PONUDNIKA

Ponudnik

.....

.....

Pod kazensko in materialno odgovornostjo,

IZJAVLJAMO,

da so vsi dokumenti, iz katerih je razvidno izpolnjevanje zahtev iz tega naročila in so priloženi tej prilogi, pristni in veljavni.

Kraj in datum:

Žig:

Podpis pooblaščenice osebe ponudnika:

7. VZOREC POGODBE

V razpisni dokumentaciji je predložen vzorec pogodbe.

POGODBA št.:

NAROČNIK:**ELEKTRO PRIMORSKA podjetje za distribucijo električne energije, d.d.,**

Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica, ki jo zastopa predsednik uprave Uroš Blažica – (v nadaljnjem besedilu naročnik)

ID številka za DDV: SI37102656

IBAN : SI56047500000510950 pri NKBM področje Nova Gorica

in

DOBAVITELJ:

ki ga zastopa _____(v nadaljnjem besedilu dobavitelj)

ID številka za DDV.: _____

IBAN: _____

1. člen

PREDMET POGODBE:

Predmet pogodbe je _____ skladno z zahtevami iz razpisne dokumentacije in s ponudbo št. _____, z dne _____. Dobavitelj je bil izbran kot najugodnejši ponudnik na osnovi javnega naročila, objavljenega na Portalu javnih naročil dne _____ pod številko objave _____.

2. člen

POGODBENA CENA

Pogodbena vrednost znaša: EUR,

DDV: EUR,

Skupna pogodbena vrednost z DDV je : EUR.

Davek na dodano vrednost se zaračuna po veljavni zakonodaji na dan izstavitve računa. Cene so fiksne do konca izpolnitve pogodbenih obveznosti. Vsebujejo vse stroške in dajatve, ki jih ima dobavitelj z izvedbo pogodbenih obveznosti.

3. člen

ROK IN LOKACIJA DOBAVE

Dobavitelj se zavezuje, da bo opremo dobavil v roku 60 dni od podpisa pogodbe.

Naročeno blago mora biti dostavljeno FCO sedež naročnika v Novi Gorici.

4. člen

NAČIN PLAČILA

Dobavitelj bo izstavljal račune na podlagi dejansko izvedenih dobav. Račun mora biti naslovljen na Elektro Primorska, d. d., Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica in poslan na elektronski naslov: fakture@elektro-primorska.si.

Pogodbeni stranki se dogovorita za plačilni rok 30 dni od dneva pravilno izstavljenega računa. V primeru, da bo naročnik prejel račun 20 dni ali manj pred rokom plačila, bo lahko tak račun zavrnil in od dobavitelja zahteval račun z novim datumom zapadlosti. Naročnik se obvezuje, da bo po prejemu računa in prilog v roku 8 dni le-tega pregledal, ter dobavitelju sporočil morebitne nepravilnosti in pomanjkljivosti, dobavitelj pa je dolžan izstaviti nov račun z novim datumom.

Dobavitelj se obvezuje, da bo na račun vpisal evidenčno pogodbe: _____

Če zadnji dan roka plačila sovpada z dnevom, ko je po zakonu dela prost dan, se za zadnji dan roka šteje naslednji delovni dan. Za dan plačila se šteje dan, ko naročnik svoji banki izda nalog za plačilo.

Če dobavitelj predlaga in naročniku likvidnostna situacija omogoča predčasno gotovinsko plačilo, se za vsak dan predčasnega plačila obračuna 0,5‰ popusta, za katerega dobavitelj izda dobropis pred dogovorjenim predčasnim plačilom.

V primeru zamude pri plačilu se lahko zaračunavajo zakonske zamudne obresti.

Račun mora biti izstavljen skladno z veljavno davčno zakonodajo in morebitnimi dodatnimi navedbami oz. podatki skladno z zahtevami naročnika.

Specifikacija zaračunanega zneska je obvezni element vsakega računa in mora biti potrjena s strani predstavnika naročnika.

5. člen

RAVNANJE Z ODPADNO EMBALAŽO - OKOLJSKE REŠITVE

Dobavitelj s podpisom te pogodbe izjavlja, da je seznanjen in se zavezuje ravnati skladno z Uredbo o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/2015 s spremembami in dopolnitvami), kakor tudi z drugo zakonodajo s področja varstva okolja.

Dobavitelj, se na podlagi Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. 84/2006 s spremembami in dopolnitvami) zavezuje, da bo brezplačno odstranil embalažo dobavljene opreme v roku 3 dni na poziv naročnika.

6. člen

POGODBENE KAZNI

Če je dobavitelj po svoji krivdi v zamudi s pogodbenimi obveznostmi, ima naročnik pravico zahtevati od dobavitelja za vsak začetni zamujeni dan pogodbeno kazen v višini 0,2% do največ 10 % pogodbene vrednosti z DDV.

Dobavitelj je odškodninsko odgovoren za škodo, ki jo povzroči med izvrševanjem pogodbenih obveznosti, v skladu s splošnimi načeli odškodninske odgovornosti, vendar največ do višine skupne pogodbene cene z DDV. Ta omejitev ne velja za naklepno ali iz hude malomarnosti povzročeno škodo.

Dobavitelj in naročnik se dogovorita, da dobavitelj krije posredno škodo, ki bi naročniku nastala zaradi kršitve pogodbe, napak, največ do višine skupne pogodbene cene z DDV samo v primeru, če je posredna škoda nastala zaradi naklepa ali hude malomarnosti dobavitelja. Za posredno škodo se šteje škoda, ki nastane naročniku na drugih dobrinah in ni v neposredni povezavi z obveznostmi iz te pogodbe (npr. izguba dohodka in dobička naročnika, motnje in povečani stroški proizvodnje in poslovanja naročnika, zahtevki naročnikovih poslovnih partnerjev zaradi zamude ali nepravilnosti pri izpolnjevanju te pogodbe ali iz drugih pravnih naslovov ipd.) in se v pogodbi ne upošteva.

7. člen

GARANCIJA

Dobavitelj zagotavlja garancijsko dobo proizvajalca najmanj _____ let od dneva dobave. Garancijska doba prične teči z dnem prevzema blaga s strani naročnika.

V garancijski dobi mora dobavitelj odpraviti vse pomanjkljivosti na svoje stroške. Dobavitelj se obveže odzvati na prijavo napake v roku 15 dni od prejema poziva naročnika.

8. člen

OBVEZNOSTI DOBAVITELJA

Dobavitelj se obvezuje, da bo:

- opozoril naročnika o vseh nepredvidenih okoliščinah, ki bi imele za posledico drugačen način dobave ali povečanje pogodbenih rokov;
- upošteval navodila predstavnika naročnika
- blago pripravil tako, da bo ustrezno zaščiteno pred poškodbami pri transportu in da bodo vsi njegovi deli zaščiteni na ustrezen način proti klimatskim vplivom med transportom in skladiščenjem.

- zavaroval blago proti vsem rizikom do njegove predaje v skladišče. Tako blago potuje in se razloži v skladišče na riziko dobavitelja.
- Da bo kvaliteta blaga ustrezala tehničnim pogojem iz razpisne dokumentacije, naročnik ima pravico zavrnuti prevzem blaga, v kolikor je ugotovljeno, da blago ne ustreza pogojem iz tehničnih razpisnih pogojev. V primeru zavrnutve prevzema je treba sestaviti zapisnik, v katerem je naveden vzrok zavrnutve.
- v primeru ugotovljenih napak na dobavljenem blagu sestavi zapisnik, ki ga podpišejo pooblaščen predstavniki obeh pogodbenih strank,
- storil vse, kar spada v obseg prevzetih obveznosti, da bi bili po tej pogodbi dogovorjeni roki izpolnjeni,
- sproti obveščal naročnika o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti, varoval poslovno tajnost naročnika, kakor tudi tajnost vseh ostalih informacij, če to naročnik posebej zahteva,
- upošteval zahteve in določila razpisa, navedenega v tej pogodbi.

9. člen

OBVEZNOSTI NAROČNIKA

Naročnik se obvezuje, da bo:

- predal dobavitelju vso potrebno dokumentacijo, ki je potrebna za dobavo po tej pogodbi in mu nudil vse potrebne informacije za dobavo po tej pogodbi,
- sodeloval z dobaviteljem po določenih pogodbah z namenom, da bo pogodbeni izvedbi dobave izvedena v obojestransko korist in zadovoljstvo,
- tekoče obveščal dobavitelja o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev pogodbenih obveznosti,
- enako zanesljivo kot to zahteva od dobavitelja, tudi sam varoval poslovno tajnost dobavitelja in da bo v tajnosti obdržal tudi druge informacije in dokumente, če bo dobavitelj to posebej zahteval.
- o skriti napaki dobavitelja obvestil v 8 (osmih) dneh, šteto od dneva, ko je napako opazil. Odgovornost dobavitelja za skrite napake traja toliko časa kot traja garancija za konkretno blago,

10. člen

PROTIKORUPCIJSKA KLAUZULA

Pogodba je nična, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, predstavniku ali posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla ali za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev

nedovoljene koristi predstavniku organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku.

11. člen

PREDSTAVNIKI POGODBENIH STRANK

Pooblaščen predstavnika pogodbenih strank sta:

za naročnika: _____

ki je pooblaščen, da zastopa naročnika v vseh vprašanjih, ki zadevajo dobavo po tej pogodbi in ima v vsakem trenutku pravico vpogleda v vse faze izvajanja pogodbe pri dobavitelju in

za dobavitelja: _____,

ki je pooblaščen, da zastopa dobavitelja v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na dobavo po tej pogodbi in je dolžan neposredno sodelovati z naročnikovim predstavnikom ves čas trajanja pogodbe.

12. člen

VAROVANJE ZAUPNIH PODATKOV

Pogodbeni stranki bosta vse medsebojne dogovore, podatke in dokumentacijo, ki je predmet te pogodbe in bo označena za zaupno, ali bo to izhajalo iz njene narave ali iz določb veljavnih evropskih in slovenskih predpisov, varovali kot poslovno skrivnost in je ne bosta neupravičeno izkoriščali v svojo korist oziroma komercialno izkoriščali ali posredovali tretjim osebam.

Skladno s predpisi o varstvu osebnih podatkov pogodbeni stranki soglašata, da morebitnih osebnih podatkov ne bosta uporabljali v nasprotju z določili teh predpisov. Pogodbeni stranki bosta zagotavljali pogoje in ukrepe za zagotovitev varstva osebnih podatkov in preprečevali morebitne zlorabe, skladno in v smislu z določili navedenih predpisov.

Pogodbeni stranki se zavezujeta, da med obdobjem trajanja te pogodbe in po njenem poteku ne bosta razkrili osebnih podatkov in drugih informacij, s katerimi sta se seznanili pri izvajanju te pogodbe, razen če tako zahteva zakonodaja ali odredba sodišča, oziroma na podlagi izrecnega pisnega soglasja pogodbenih strank.

13.člen

VIŠJA SILA

Pod višjo silo se štejejo vsi nepredvideni in neodklonljivi dogodki, ki preprečujejo izvajanje pogodbenih obveznosti in jih kot take priznava sodna praksa.

Pogodbena stranka, na katere strani je višja sila nastala, je dolžna obvestiti nasprotno stranko o nastopu oz. prenehanju višje sile v roku 3 dni po nastopu oz. prenehanju in predložiti verodostojni dokaz o obstoju ter trajanju višje sile.

Pogodbeni roki se podaljšajo sporazumno oz. najmanj za dobo trajanja višje sile.

14.člen

UPORABA PRAVA IN KODEKSA

Za urejanje vseh ostalih odnosov iz te pogodbe veljajo splošna določila o prodajni pogodbi iz Obligacijskega zakonika.

Stranki pogodbe se obvezujeta, da bosta pri izvrševanju pogodbenih obveznosti spoštovali določila Etičnega kodeksa družbe Elektro Primorska, d. d., (v nadaljevanju: kodeks), objavljenega na spletni strani družbe www.elektro-primorska.si. Pogodbeni stranki se dogovorita, da je kršitev določil kodeksa lahko utemeljen razlog za enostransko odpoved pogodbenega razmerja.

15.člen

MOREBITNI SPORI

Vse spore, ki bi nastali v zvezi z izvedbo storitev po tej pogodbi, bosta pogodbeni stranki reševali sporazumno. V primeru, da stranki spora ne rešita sporazumno, je za reševanje morebitnih sporov pristojno sodišče v Novi Gorici.

16.člen

ODSTOP OD POGODBE

Naročnik lahko odstopi od pogodbe, če dobavitelj zamudi z dobavo in mu je tako obračunana najvišja predvidena skupna pogodbeno kazen, opredeljena v šestem členu pogodbe.

17.člen

KONČNE DOLOČBE

Pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem (67. člen ZJN 3A), ki se uresniči, če je naročnik seznanjen, da je:

- sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3 s strani izvajalca pogodbe o izvedbi javnega naročila ali njegovega podizvajalca;
- pristojni državni organ pri izvajalcu pogodbe ali njegovem podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.

Razvezni pogoji se uresniči pod pogojem, da je od seznanitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev, v primeru nastopanja s podizvajalci pa tudi, če zaradi ugotovljene kršitve pri podizvajalcu izvajalec ustrezno ne nadomesti ali zamenja tega podizvajalca v roku 30 dni od seznanitve s kršitvijo.

V primeru izpolnitve razveznega pogoja se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila.

Če naročnik v zakonsko določenem roku ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana trideseti dan od seznanitve s kršitvijo.

Za vsa razmerja, ki niso podrobneje opredeljena s to pogodbo, bosta pogodbeni stranki upoštevali določila Obligacijskega zakonika.

Pogodba stopi v veljavo z dnem podpisa obeh pogodbenih strank in velja do izteka pogodbenih obveznosti.

Pogodba je sestavljena v 2 (dveh) izvodih, od katerih vsaka pogodbeni stranka prejme po 1 (en) izvod.

Nova Gorica, ____ . ____ . ____

_____, ____ . ____ . ____

NAROČNIK:

DOBAVITELJ:

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.
Predsednik uprave:
Uroš Blažica, univ. dipl. inž.

8. IZJAVA PONUDNIKA O UDELEŽBI PRAVNIH IN FIZIČNIH OSEB V LASTNIŠTVU PONUDNIKA

(priloži samo izbrani ponudnik po prejemu obvestila o izboru ponudnika)

Ponudnik

.....

.....

izjavljamo, da bomo pri sklepanju pogodbe z naročnikom ravnali v skladu z določili Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 45/02010, 26/2011 in 43/2011), in v skladu s šestim odstavkom 14. člena navedenega zakona zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj **podajamo sledeče podatke:**

Podatki o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika (za fizične osebe izjava vsebuje ime in priimek, naslov prebivališča in delež lastništva):

Podatki o udeležbi tihih družbenikov, ter podatki o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom

Ponudnik izjavlja, da je seznanjen, da je naročnik Elektro Primorska d.d. zgoraj navedene podatke dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije na njeno zahtevo.

Ponudnik zagotavlja pod kazensko in materialno odgovornostjo, da je izjava o udeležbi pravnih in fizičnih oseb v lastništvu ponudnika, ki je sestavni del pogodbe, resnična in izkazuje resnične podatke. V kolikor se ugotovi, da je lažna ali da vsebuje neresnične podatke, je pogodba nična.

Kraj in datum:

Žig:

Podpis pooblaščenice osebe ponudnika:

(podpis)