

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

RAZPISNA DOKUMENTACIJA
ZA ODDAJO NAROČILA MALE VREDNOSTI

Predmet naročila:

**NADGRADNJA IKT INFRASTRUKTURE ELEKTRO
PRIMORSKE**

Štev: 7-B/NMV/2017

Nova Gorica, julij 2017

VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE:**Kazalo vsebine**

1. POVABILO K ODDAJI PONUDBE	1
2. SPLOŠNA NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE	2
3. MERILA ZA OCENJEVANJE PONUDB	10
4. OBRAZEC PONUDBE	11
5. TEHNIČNE ZAHTEVE.....	14
6. PRILOGE	43
7. VZOREC POGODBE	57
8. IZJAVA PONUDNIKA O UDELEŽBI PRAVNIH IN FIZIČNIH OSEB V LASTNIŠTVU PONUDNIKA	64
9. POOBLASTILO ZA SODELOVANJE PRI JAVNEM ODPIRANJU PONUDB.....	65
10. OVOJNICA.....	66

1. POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Vabimo vas, 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

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 (Uradni list RS, št. 91/15; v nadaljevanju »ZJN-3«). Javno naročilo se izvaja skladno z veljavnimi predpisi s področja javnih naročil, konkurence, varstva okolja 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 v isti kuverti tudi overjen prevod.

2.3 Objava ter pojasnila in dopolnitve 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>.

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 4.8.2017 do 12:00 ure.

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.

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 Oddaja in odpiranje ponudb

Ponudba mora biti oddana v zaprti ovojnici (zapečateni ali žigosani kuverti), tako da je na odpiranju ponudb možno preveriti, da je ovojnica zaprta tako, kot je bila predana.

Na zunanjo stran kuverte /ponudbe/ je potrebno prilepiti ovojnico (točka 10 razpisne dokumentacije).

Ponudnik mora predložiti ponudbo tudi v elektronski obliki skladno z zahtevo iz točke 2.9.5.

Ponudbena dokumentacija mora biti podpisana s strani osebe ali oseb, ki so pravnomočno pooblašene za podpis ponudbe v imenu ponudnika.

Rok za prejem ponudb je: **16.8.2017 do 10:00 ure.**

Ponudbo je potrebno dostaviti na naslov naročnika: ELEKTRO PRIMORSKA d.d., Erjavčeva 22, 5000 NOVA GORICA.

Ponudbe morajo ne glede na način dostave (osebno ali po pošti) v tajništvo naročnika prispeti do zgoraj navedenega roka, sicer bodo šteje za prepozno prejete.

V kolikor ponudnik predloži ponudbo v več ovojnicah, morajo biti vse ovojnice zapečatene v skladu s temi navodili, označeno njihovo število in zaporedje.

Ponudnik lahko umakne, spremeni ali dopolni ponudbo do poteka roka za oddajo ponudb. Ponudnik mora to ustrezno označiti na ovojnici in sicer: umik/sprememba/dopolnitev. Po poteku roka za oddajo ponudb, le-te ni mogoče več umakniti, spremeniti ali dopolniti.

Odpiranje ponudb bo **16.8.2017 ob 10:30 uri** na sedežu naročnika Elektro Primorska, d.d., Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica in ga bo vodila strokovna komisija za oddajo javnih naročil. Predstavniki ponudnikov, ki niso zakoniti zastopniki, morajo za veljavno zastopanje ponudnika na javnem odpiranju, pred pričetkom odpiranja naročniku predložiti veljavno pooblastilo za zastopanje, izdano s strani zakonitega zastopnika. Nepooblaščen predstavniki ponudnikov ne morejo opravljati dejanj, ki pomenijo zastopanje pravne osebe.

2.5 Celovitost ponudbe

Ponudnik mora predložiti ponudbo za razpisano blago v celoti. Variantne ponudbe niso dopustne in jih naročnik v primeru prejema ne bo upošteval.

Naročilo ni razdeljeno na sklope.

2.6 Rok veljavnosti ponudbe

Ponudnik mora v ponudbi navesti rok veljavnosti ponudbe. Ponudba mora veljati najmanj do **16.10.2017**

2.7 Način ocenjevanja ponudb ponudnikov:

- 2.7.1. Vse nepravčasno predložene ponudbe bodo kot nedopustne izločene iz postopka oddaje ponudb in bodo neodprte vrnjene ponudnikom.
- 2.7.2. Naročnik bo pri ocenjevanju upošteval dopustnost ponudbe (točka 2.9.) glede na razpisne pogoje in zahteve opredeljene v tej razpisni dokumentaciji.
- 2.7.3. Naročnik bo izbral ponudbo ponudnika, ki bo ponudil najnižjo ceno in bo izpolnjeval vse zahteve te razpisne dokumentacije.
- 2.7.4. 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. člena 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, vrednosti 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.

2.8 Cena ponudbe:

- 2.8.1. Vse cene za dobavo blaga 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.

2.9 Predloženi dokumenti obvezni za dopustnost ponudbe:

Ponudnik mora za dopustnost ponudbe predložiti naslednjo dokumentacijo:

- 2.9.1. v celoti izpolnjen in podpisan obrazec ponudbe (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. ovojnica iz točke (10) razpisne dokumentacije,
- 2.9.5. Sken celotne ponudbene dokumentacije v pdf obliki na CD, DVD ali USB. V primeru neskladja med pisno in elektronsko verzijo obvelja pisna verzija ponudbe.

Zaželeno je, da je ponudba zvezana, obrazci pa označeni in zloženi v zgoraj navedenem vrstnem redu.

V primeru, če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja kakšnega izmed zahtevanih dokumentov, lahko ponudnik predloži zapriseženo lastno izjavo s katero potrdi izpolnjevanje postavljenega pogoja ali ESPD obrazec. ESPD obrazec predstavlja uradno izjavo gospodarskega subjekta, da ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjuje pogoje za sodelovanje, hkrati pa zagotavlja ustrezne informacije, ki jih zahteva naročnik. Poleg tega je v ESPD obrazcu naveden uradni organ ali tretja oseba, odgovorna za izdajo dokazil, vključuje pa tudi uradno izjavo o tem, da bo gospodarski subjekt na zahtevo in brez odlašanja sposoben predložiti ta dokazila.

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

Ponudnik mora kot dokazila o sposobnosti ponudnika predložiti naslednje dokumente:

Pogoji	Listine
1. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika za katerega ugotovi, da je bila ponudniku ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali	Izjava ponudnika o izpolnjevanju pogojev (PRILOGA 1) Naročnik si pridržuje pravico, da od ponudnikov v fazi ocenjevanja dopustnosti

odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj navedenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3. 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.	ponudb zahteva dodatna dokazila ali pojasnila za izpolnjevanje posameznih pogojev ali pooblastila za pridobitev podatkov iz uradnih evidenc, če iz v ponudbi predloženih dokazil izpolnjevanje posameznega pogoja ni jasno razvidno ali se pri naročniku pojavi dvom glede verodostojnosti predloženih dokumentov.
2. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika, 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 ponudnik 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. 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.	
3. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika: a) 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; b) 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. 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.	

4. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika, 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. 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.	
5. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika, 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). 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.	
6. Ponudniku zakon ne prepoveduje skleniti pogodbe za predmetno javno naročilo (v primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev).	
7. Ponudnik 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 (PRILOGA 3 in 3.1.)
10. V primeru, ko ponudnik nastopa s podizvajalci mora predložiti izpolnjen in podpisan obrazec	Podatki o podizvajalcih in izjave podizvajalcev

	(PRILOGA 4 in 4.1.)
12. Ponudniku se prizna sposobnost, v kolikor dostavi potrjene reference, da je v obdobju od 1.1.2013 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 200.000 EUR(brez DDV).	Potrjene reference s strani končnih kupcev (PRILOGA 5) Izpolnjen obrazec potrjene reference ponudnika s strani končnega kupca. (PRILOGA 5.1.)
13. Ustreznost dobavljene opreme.	Ponudnik mora priložiti ustrezne izjave o skladnosti ponujene opreme (PRILOGA 6)
14. 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)
15. 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: • Advanced Enterprise Networks Architecture Specialization, ki zajema obladovanje tehnologij usmerjanja, preklapljanja in brezžičnih omrežij. • Advanced Security Architecture Specialization, ki zajema poznavanje vseh varnostnih sistemov v komunikacijskih omrežjih. • Advanced Data Center Architecture Specialization, ki zajema obvladovanje tehnologij, ki se uporabljajo v data centrih.	Izjava s katero ponudnik potrjuje pristnost in veljavnost vseh priloženih dokumentov. (PRILOGA 8)

2.11 Rok in lokacija dobave blaga

Dobavitelj se zavezuje dobaviti in montirati naročeno blago najkasneje v roku 80 dni od podpisa pogodbe. Naročeno blago mora biti dostavljeno FCO naročnika, razloženo na lokaciji sedeža družbe naročnika.

2.12 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. 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;

2.13 Skupna ponudba

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 oseba 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.

Omenjeni pravni akt o skupnem nastopu mora biti veljaven celoten čas, v katerem takšen konzorcij izvaja javno naročilo. Spremembe članov konzorcija tekom postopka oddaje javnega naročila niso mogoče. Če je javno naročilo v izvajanje oddano ponudnikom, ki so oddali skupno ponudbo, menjava članov konzorcija tekom izvajanja pogodbe ni mogoča. Če kateri od članov konzorcija želi prenehati z izvajanjem javnega naročila oz. če je zoper katerega od članov konzorcija uveden postopek, namen katerega je prenehanje poslovanja, bo dobavitelj naročila odpovedal pogodbo o izvedbi javnega naročila.

2.14 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.

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

Ponudniki prevzemajo vse stroške priprave ponudbe, vključno s stroški finančnih zavarovanj (če so zahtevana) in drugimi morebitnimi stroški, ki bi jim nastali v postopku izbire najugodnejšega ponudnika. Ponudniki z oddajo začetne 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.

2.16 **Pravno varstvo**

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo, se lahko vloži najkasneje v petih delovnih dneh od dneva objave obvestila o javnem naročilu oziroma dostopnosti razpisne dokumentacije. Zahtevka za revizijo po tem odstavku v nobenem primeru ni mogoče vložiti po roku, ki je določen za oddajo ponudb.

Zahtevek za revizijo se vroči neposredno pri naročniku, ali pošlje po pošti priporočeno, priporočeno s povratnico ali v elektronski obliki, če je overjen s kvalificiranim potrdilom. S kopijo zahtevka za revizijo vlagatelj obvesti tudi ministrstvo, pristojno za finance. Vlagatelj mora zahtevku za revizijo priložiti oz. navesti:

1. ime in naslov vlagatelja zahtevka (v nadaljnjem besedilu: vlagatelj) ter kontaktno osebo,
2. ime naročnika,
3. oznako javnega naročila,
4. predmet javnega naročila,
5. očitane kršitve,
6. dejstva in dokaze, s katerimi se kršitve dokazujejo,
7. pooblastilo za zastopanje v predrevizijskem in revizijskem postopku, če vlagatelj nastopa s pooblaščencom,
8. navedbo, ali gre v konkretnem postopku javnega naročila za sofinanciranje iz evropskih sredstev in iz katerega sklada.
9. potrdilo o vplačilu takse v višini 1.500 EUR na račun SI56 0110 0100 0358 802 (sklic 16110-7111290-000XXX17, pri čemer je XXX številka obvestila o naročilu iz Portala javnih naročil, ki je podana v obliki NMV00XXX/2017).

Vlagatelj po preteku roka, določenega za predložitev ponudb, ne more navajati kršitev, ki so mu bile ali bi mu morale biti znane pred potekom tega roka, pa kljub temu ni vložil zahtevka za revizijo že pred potekom roka, določenega za predložitev ponudb, razen v primerih, ko dokaže, da zatrjevanih kršitev objektivno ni bilo mogoče ugotoviti pred tem trenutkom.

Zahteva za pravno varstvo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudb ali razpisno dokumentacijo, ni dopustna, če bi lahko vlagatelj ali drug morebitni ponudnik preko portala javnih naročil naročnika opozoril na očitano kršitev, pa te možnosti ni uporabil. Šteje se, da bi vlagatelj ali drug morebitni ponudnik preko 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.

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. OBRAZEC PONUDBE

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: _____

V primeru skupne ponudbe:

Partner 1: _____

Partner 2: _____

Partner 3: _____

PONUDBA ŠT.

Datum:.....

Predmet ponudbe:

**NADGRADNJA IKT INFRASTRUKTURE ELEKTRO
PRIMORSKE**

Vrednost ponudbe brez DDV: EUR

Vrednost DDV: EUR

Skupna vrednost ponudbe z DDV: EUR

Dobavni rok: dni

Ponudba je veljavna do:

Ponudnik:

(žig in podpis)

4.1 OBRAZEC PREDRAČUNA (EUR brez DDV)

1. Stikalo za podatkovni center

kosov 4 cena: _____ EUR /kos skupaj: _____ EUR

2. Nadgradnja in konfiguracija internetne požarne pregrade

kosov 2 cena: _____ EUR/kos skupaj: _____ EUR

3. Stikalo za priklop poslovnih uporabnikov 1

kosov 8 cena: _____ EUR/kos skupaj: _____ EUR

4. Stikalo za priklop poslovnih uporabnikov 2

kosov 2 cena: _____ EUR/kos skupaj: _____ EUR

5. Stikalo za priklop poslovnih uporabnikov 3

kosov 4 cena: _____ EUR/kos skupaj: _____ EUR

6. Dostopovna točka brezžičnega omrežja

kosov 25 cena: _____ EUR/kos skupaj: _____ EUR

7. Stikalo za priklop procesnih uporabnikov 1

kosov 3 cena: _____ EUR/kos skupaj: _____ EUR

8. Stikalo za priklop procesnih uporabnikov 2

kosov 4 cena: _____ EUR/kos skupaj: _____ EUR

5. TEHNIČNE ZAHTEVE

5.1. Stikalo za podatkovni center – (enakovredno kot stikalo Cisco Nexus 93108TC-EX)

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 opreme v oba podatkovna centra
- vzpostavitev obratovalnega stanja
 - postavitve dveh stikal v podatkovni center na sedežu podjetja v Novi Gorici in dveh stikal v podatkovni center procesnega nadzornega centra v Kromberku
 - povezovanje stikal v podatkovnem centru med seboj z 4 x 10 Gb/s povezavo v isti omari
 - povezovanje stikal med podatkovnima centroma z 2 x 40 Gb/s povezavo na razdalji 7 km
 - ureditev mrežne topologije
 - priklop stikal na core mrežno infrastrukturo
 - priklop strežnikov in strežniške infrastrukture na novo opremo
- vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti:

- stanje opreme:
 - oprema je nova in nerabljen in shranjena v originalni embalaži
- tip stikala:
 - layer 2/3 data center stikalo
 - razširljiva arhitektura stikala
 - vključen kit za vgradnjo v 19" strežniško omaro
 - višina 1 HE
 - možnost izbire pretoka zraka za napajalnike in ventilatorje za osnovno stikalo in zunanje razširitvene enote
 - najmanj 48 RJ45 vmesnikov s podporo 100M/1/10 Gb/s Ethernet vmesnikov
 - podpora za najmanj 6 x 40/100 Gb/s Ethernet vmesnikov
 - arhitektura takojšnjega posredovanja (cut-through) z nizko zakasnitvijo

- posredovanih Ethernet okvirjev port-port pod 2 mikrosekundama
- zmogljivost:
 - vsaj 4 jedrni procesor
 - najmanj 24GB sistemskega pomnilnika
 - najmanj 64GB SSD trdega diska
 - stikalna in usmerjevalniška zmogljivost najmanj 2,16 Tb/s
 - polna linijska prepustnost na vseh vmesnikih za L2 in L3
 - najmanj 40MB buffer pomnilnika na sistem
 - delovanje stikala brez izgube paketov v vseh pogojih
 - možnost združevanja ethernet povezav (link aggregation) preko dveh fizično ločenih stikal v logično enovito povezavo (VPC)
 - podpora za Ethernet pakete velikosti min. 9216 bytes (jumbo okvirji)
 - podpora za minimalno 256000 vnosov MAC in ARP naslovov
 - podpora minimalno 4096 VLANov
 - podpora za VXLAN routing
- razširljivost:
 - možnost razširitve stikala z do 16 razširitvenimi zunanji enotami ToR (Top of Rack) v okviru istega logičnega stikala po IEEE 802.1BR s sledečimi vmesniki:
 - 24 x 100/1000Base-T in 2 x SFP+ za povezavo na osnovno stikalo
 - 48 x 100/1000Base-T in 4 x SFP+ za povezavo na osnovno stikalo
 - 32 x 1/10G SFP+ s podporo FcoE in 8 SFP+ za povezavo na osnovno stikalo
 - 48 x 1/10G SFP+ s podporo FcoE in 4 QSFP za povezavo na osnovno stikalo
 - 32 x 10Gbase-T s podporo FcoE (30m Cat. 6a/7 kabel) in 8 SFP+ za povezavo na osnovno stikalo
 - 48 x 1/10G SFP+ s podporo FcoE in 6 QSFP za povezavo na osnovno stikalo
 - 16 x 1/10G internih in 8 x SFP+ zunanjih povezav na modulu za HP blade center
 - razširljivost osnovnega stikala z do 16 razširitvenih zunanjih ToR enot
 - možnost redundantne priključitve zunanje ToR enote na dve osnovni stikali
 - možnost razširitve posameznega 40G vmesnika na 4 x 10G vmesnike
 - možnost razširitve posameznega 100G vmesnika na 4x 25G vmesnik
 - možnost konverzije stikala iz samostojnega načina delovanja v kontrolerski način
- vmesniki:
 - minimalno 48 100M/1/10 Gb/s RJ45 ethernet vmesnikov,
 - minimalno 6 QSFP28 40/100 Gb/s Ethernet vmesnikov
- L2 preklapanje:
 - stikalno delovanje s takojšnjim (cut-through) posredovanjem
 - možnost zaključevanja združenih povezav iste logične povezave (virtualni link aggregation) na dveh data center stikalih
 - algoritem razporejanja prometa na fizične povezave znotraj združene ločene povezave na osnovi L2, L3 in L4 polja v paketu
 - avtomatsko razporejanje prometa med fizičnimi povezavami znotraj združene logične povezave
 - podpora za izboljšave standardnega STP protokola:
 - zaščita proti enosmernim povezavam (unidirectional link)
 - zaščita pred nepravilno konfiguracijo ki onemogoči vmesnik če prejme STP BPDU
 - BPDU filter, ki onemogoči pošiljanje ali sprejem stp bpdu

- zaščita pred zanko v primeru nepravilnega delovanja blokirane vmesnika ali zasedenosti CPU
 - zaščita pred nepravilnim prehodom vmesnika v root port
- podpora za administrativno in statično določene redundantne povezave, ki se aktivirajo v primeru prekinitve primarne povezave
- možnost nadgradnje s funkcionalnostjo za vzpostavitev poljubne L2 topologije brez blokiranih povezav na osnovi topologije IS-IS protokola
- podpora za privatne VLANe
- podpora za VXLAN v strojni opreми z naknadnim omogočanjem v programski opreми
- kontrola poplave broadcast in multicast prometa 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
- IP usmerjanje:
 - podprto strojno usmerjanje IP med VLANi (logični vmesniki) in med fizičnimi vmesniki na osnovnem stikalu
 - podpora minimalno 4096 virtualnih lokalnih umrežij (VLAN)
 - podpora za minimalno 896000 LPM usmerjevalnih poti
 - podpora za minimalno 32000 multicast usmerjevalnih poti
 - podpora za minimalno 256000 vnosov MAC naslovov
 - podpora za Ipv4 statično usmerjanje ter usmerjevalne protokole RIP, OSPF, BGP, EIGRP
 - podpora za Ipv6 statično usmerjanje ter usmerjevalne protokole OPFv3
 - podpora za multicast usmerjanje IP
 - podpora protokolov IGMP v1, v2 in v3:
 - IGMP snooping
 - IGMP fast leave
 - IGMP filter
 - podpora za IP multicast usmerjanje z uporabo protokolov:
 - Bidirectional PIM
 - PIM Sparse Mode
 - SSM
 - podpora za BootP/DHCP preusmeritve (DHCP relay)
 - podpora za minimalno 16000 L3 virtualnih privatnih omrežij (VRF)
 - podpora za VRF Lite in IPv6 VRF Lite
 - podpora za hitro detekcijo prekinitev (<1s), neodvisno od usmerjevalnega protokola z VRF podporo
- visoka razpoložljivost:
 - vgrajena dva napajalnika (1:1)
 - vgrajeni 2:1 redundantni ventilatorji
 - nadgradnja programske opreme na osnovnem stikalu in razširitveni zunanji enoti med delovanjem brez prekinitve posredovanja prometa
 - med delovanjem izmenljivi napajalniki, ventilatorji in moduli (hot-swappable)
 - možnost spreminjanja uporabe TCAM pomnilnika
 - detekcija izpada komunikacije v samo eno smer (npr. prekinjeno eno vlakno v paru) na optičnih povezavah
- varnost:
 - podpora za prometne filtre (ACL) na osnovi layer 2, layer 3 in layer 4 informacij (MAC, IP naslovi, porti)
 - podpora za prometne filtre na osnovi eksplicitne varnostne oznake (tag) v paketu

- možnost apliciranja ACL na fizičnih in logičnih vmesnikih za vhodni ali izhodni promet
- podpora za prometne filtre na osnovi eksplicitne varnostne oznake (security tag) v paketu
- podpora za najmanj 8000 ACL vpisov
- delovanje ACL pri polni zasedenosti vmesnikov brez vpliva na zmogljivost stikala
- možnost apliciranja prometnih filtrov (ACL) na fizični in logični vmesnik v vhodni ali izhodni smeri
- podpora za prometne filtre na osnovi MAC naslova na posameznem Ethernet vmesniku
- podpora za avtomatsko onemogočanje Ethernet vmesnika na osnovi MAC naslova in alarmiranje preko syslog
- možnost določitve poljubnega števila dovoljenih MAC naslovov na Ethernet vmesniku
- možnost avtomatskega zapisa dovoljenega MAC naslova ob prvi priključitvi uporabnika
- podpora za RADIUS in TACACS+ overjanje administratorskih dostopov
- upravljanje in administriranje:
 - upravljanje in administracija se izvaja z uporabo TELNET, SSHv2, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 protokolov
 - možnost uporabe namenskega orodja za upravljanje stikal in funkcionalnosti z web vmesnikom
 - možnost kreiranja administratorskih skupin z omejenimi pravicami (role based access control)
 - podpora SNMPv3 šifriranju
 - out of band 10/100 RJ45 ter SFP vmesnik za upravljanje
 - podprta konfiguracija z lokalno konzolo z uporabo serijskih vrat
 - reža za zunanji USB flash
 - upravljanje in administracija z uporabo Ipv4 in Ipv6
 - podpora za upload/download konfiguracije in programske opreme s ftp, tftp, scp, ali sftp protokolom
 - podpora za sinhronizacijo časa z NTP
 - podpora za PTP protokol v skladu s IEEE 1588 standardom
 - podpora za syslog
 - možnost konfiguracije določenega vmesnika za priklop analizatorja prometa (Port Mirroring)
 - funkcionalnost avtomatskega posredovanja parametrov o VLAN omrežjih med medsebojno povezanimi stikali
 - avtomatska razpoznava drugega neposredno priključenega stikala s podporo protokola Link Layer Discovery Protocol – LLDP ali ekvivalentnega
 - podpora za Netconf protokol z uporabo XML upravljalkega vmesnika
 - podpora za Python interpreter na stikalu in uporabo API vmesnikov
 - podpora za avtomatsko generiranje e-mail ali XML sporočil o dogodkih na napravi in pošiljanje na avtoriziran center tehnične podpore proizvajalca
- oprema za povezavo v mrežno infrastrukturo:
 - povezava stikal v podatkovnem centru
 - 4 x 10 Gb/s povezava med stikali znotraj podatkovnega centra z bakrenimi kabli Cat7 dolžine 2 m.
 - povezava stikal med obema podatkovnima centroma
 - 2 x 40 Gb/s povezava med stikali po SM optičnem kablu na razdalji 7 km.
 - dolžina priključnih vrvic med stikalom in optičnim delilnikom je 10 m.

- priključek na optičnem delilniku je tipa FC
- povezava stikala na core stikalo
 - 1 x 10 Gb/s povezava med vsakim stikalom podatkovnega centra in core stikalom na isti lokaciji.
 - Na lokaciji Gorica je core stikalo Cisco Catalyst 6509E z nadzorno enoto VS-SUP2T-10G. Na voljo sta dva priključna vmesnika X2-10GB-SR. Razdalja med stikali je 10 m.
 - Na lokaciji Kromberk je core stikalo Cisco Catalyst 6509E z nadzorno enoto VS-S720-10G. Na voljo sta dve priključni reži X2. Razdalja med stikali je 7 m.
- povezava strežniške infrastrukture
 - kompatibilnost z HPE Virtual Connect Flex-10/10D Module Enterprise Edition for BLc7000 stikalnim modulom
 - stikalo HPE Virtual Connect Flex-10/10D ima za priklop na voljo SFP+ reže
 - v vsakem podatkovnem centru sta dve HPE BladeSystem c7000 šasiji z po dvema vgrajenima stikaloma HPE Virtual Connect Flex-10/10D
 - zahtevana je 1 x 10 Gb/s povezava med vsakim stikalom podatkovnega centra in HPE Virtual Connect Flex-10/10D stikalom na isti lokaciji.
 - za priklop vseh HPE Virtual Connect Flex-10/10D stikal je dovoljena uporaba le enega QSFP vmesnika na vsakem stikalu podatkovnega centra
 - razdalja med stikalom podatkovnega centra in blade šasijo je 10 m.

5.2. Nadgradnja in konfiguracija internetne požarne pregrade

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:

- dobava licenc za požarno pregrado PA-3060 proizvajalca Palo Alto Networks
 - PAN-PA-3060-URL2-HA2 (Bright cloud URL Filtering subscription for device in an HA pair year 1, PA-3060)
 - PAN-PA-3060-WF-HA2 (WildFire subscription for device in an HA pair year 1, PA-3060)
- namestitev in aktivacija naročene programske opreme
- vzpostavitev obratovalnega stanja:
- implementacija naprednih funkcionalnosti:
 - posnetek stanja na produkcijskem proxy strežniku (Microsoft TMG v proxy načinu delovanja) in migracija funkcionalnosti na požarno pregrado
 - vpeljava avtomatskega dinamičnega blokiranja URL naslovov
 - vpeljava novih varnostnih funkcionalnosti iz paketa WildFire, po izvedenem predhodnjem pilotskem preizkusu
- izdelava dokumentacije

5.3. Stikalo za priklop poslovnih uporabnikov 1 – (enakovredno kot stikalo Cisco WS-C2960X-48LPD-L)

Količina: 8 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 poslovnih objektih, vzpostavitev obratovalnega stanja in vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- vsaj 48 10/100/1000 Base-T vmesnikov in vsaj 2 x 1/10Gb/s SFP+ priključne reže
- omogočati mora napajanje priključenih naprav tipa PoE na vsaj polovici priključkov istočasno in omogočati priključitev PoE+ tipa naprav na vsaj četrtini priključkov.
- možnost vgradnje rezervnega napajalnika, oziroma možnost priključitve na rezervni napajalni sistem Cisco RPS 2300
- možnost upravljanja in optimiranja porabe energije v skladu z IEEE 802.3az EEE
- stikalo mora imeti vse funkcionalnosti zahtevane za vgradnjo v »Access« nivo omrežja
- možnost vključitve v sklad z medsebojno povezavo vsaj 80Gbps
- vključen mora biti modul in povezovalni kabli za povezavo v sklad
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6, in sicer samo IPv4, samo IPv6 kot tudi IPv4 + IPv6 v omrežju (tako imenovani "dual stack")
- podpora za IPv6 pass-through
- 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
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- stanje opreme:
 - oprema je nova in nerabljen in shranjena v originalni embalaži
- tip stikala:

- stikalo z redundantnim napajalnikom, oziroma možnostjo priključitve na zunanji redundantni napajalni system Cisco RPS 2300
- omogočati mora povezovanje v sklad za medsebojno povezavo vsaj 80Gb/s
- omogočati mora povezovanje v sklad skupaj s stikali serije Cisco 2960S
- vključevati mora pribor za vgradnjo v 19" omaro
- max. višina 1 RU
- zmogljivost:
 - podpora vsaj 16.000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za premoščanje Ethernet okvirjev velikosti 9216 bytes (jumbo frames) na Gigabit Ethernet vmesnikih
- vmesniki:
 - 2 optični GigaEthernet SFP+ (Small Factor Pluggable) reže
 - 48 10/100/1000Base-T (UTP) vmesnikov
 - 2 vmesnika za povezavo stikala v sklad
 - konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - 2 10G optična modula (SFP-10G-LRM)
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 1023 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - omogoča uporabo vseh 4096 VLAN-ov
- 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)
 - vsaj 128 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
- 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 ACS 5.8
 - 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 avtentificirati).
 - podpora za "Multidomain Authentication", ki omogoča avtentikacijo IP telefona in PC postaje na istem vmesniku z uporabo voice in data vlana
 - podpora za "MAC Address Notification", ki omogoča obveščanje administratorja, ko se uporabniki priključijo oz. izključijo iz omrežja
- 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 CiscoWorks SNMS
 - 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
 - Wire-rate funkcionalnost od (a) do (c) pri skupni dolžini seznamov za kontrolo dostopa do 256 ACE (Access Control Entry)
 - podpora za IPv4 in IPv6 ACL
 - podpora za VLAN ACL na vseh vlnih
 - podpora za routed ACL na vseh routed vmesnikih
 - podpora protokola NTP ali SNTP 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
 - vsaj 4 izhodne vrste (queues) na vsakem vmesniku
 - 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
- upravljanje porabe:
 - podpora IEEE 802.3az EEE
 - popolna podpora Cisco EnergyWise tehnologiji

5.4. Stikalo za priklop poslovnih uporabnikov 2 – (enakovredno kot stikalo Cisco WS-C2960X-24PS-L)

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 stikal v poslovnih objektih, vzpostavitev obratovalnega stanja in vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- vsaj 24 10/100/1000 Base-T vmesnikov in vsaj 4 x 1Gb/s SFP priključne reže
- omogočati mora napajanje priključenih naprav tipa PoE na vsaj polovici priključkov istočasno in omogočati priključitev PoE+ tipa naprav
- možnost vgradnje rezervnega napajalnika, oziroma možnost priključitve na rezervni napajalni sistem Cisco RPS 2300
- možnost upravljanja in optimiranja porabe energije v skladu z IEEE 802.3az EEE
- stikalo mora imeti vse funkcionalnosti zahtevane za vgradnjo v »Access« nivo omrežja
- možnost vključitve v sklad z medsebojno povezavo vsaj 80Gbps
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6, in sicer samo IPv4, samo IPv6 kot tudi IPv4 + IPv6 v omrežju (tako imenovani "dual stack")
- podpora za IPv6 pass-through
- 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
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- stanje opreme:
 - oprema je nova in nerabljen in shranjena v originalni embalaži
- tip stikala:

- stikalo z redundantnim napajalnikom, oziroma možnostjo priključitve na zunanji redundantni napajalni system Cisco RPS 2300
- omogočati mora povezovanje v sklad za medsebojno povezavo vsaj 80Gbit/s
- omogočati mora povezovanje v sklad skupaj s stikali serije Cisco 2960S
- vključevati mora pribor za vgradnjo v 19" omaro
- max. višina 1 RU
- zmogljivost:
 - podpora vsaj 16.000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za premoščanje Ethernet okvirjev velikosti 9216 bytes (jumbo frames) na Gigabit Ethernet vmesnikih
- vmesniki:
 - 4 optični GigaEthernet SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 24 10/100/1000Base-T (UTP) vmesnikov
 - konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - 2 1000BASE-SX optična modula (GLC-SX-MM)
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 1023 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - omogoča uporabo vseh 4096 VLAN-ov
- 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)
 - vsaj 128 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
- 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 ACS 5.8
 - 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 avtentificirati).
 - podpora za "Multidomain Authentication", ki omogoča avtentikacijo IP telefona in PC postaje na istem vmesniku z uporabo voice in data vlana
 - podpora za "MAC Address Notification", ki omogoča obveščanje administratorja, ko se uporabniki priključijo oz. izključijo iz omrežja
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - branje tabele ARP s SNMP
 - branje stanja števcov o prometu na posameznih vmesnikih
 - polna združljivost z nadzornim sistemom CiscoWorks SNMS
 - 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
 - Wire-rate funkcionalnost od (a) do (c) pri skupni dolžini seznamov za kontrolo dostopa do 256 ACE (Access Control Entry)
 - podpora za IPv4 in IPv6 ACL
 - podpora za VLAN ACL na vseh vlnah
 - podpora za routed ACL na vseh routed vmesnikih
 - podpora protokola NTP ali SNTP 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
 - vsaj 4 izhodne vrste (queues) na vsakem vmesniku
 - 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
- upravljanje porabe:
 - podpora IEEE 802.3az EEE
 - popolna podpora Cisco EnergyWise tehnologiji

5.5. Stikalo za priklop poslovnih uporabnikov 3 – (enakovredno kot stikalo Cisco WS-C2960C-12PC-L)

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 poslovnih objektih, vzpostavitev obratovalnega stanja in vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Splošne lastnosti:

- vsaj 12 10/100 Base-TX vmesnikov in vsaj 2 x 1Gb/s RJ45 ali 1Gb/s SFP priključne reže
- omogočati mora napajanje priključenih naprav tipa PoE na vseh 12 priključkov istočasno in omogočati minimalno 124W skupne porabe moči
- stikalo mora imeti vse funkcionalnosti zahtevane za vgradnjo v »Access« nivo omrežja
- 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
- ne sme vsebovati ventilatorjev ali drugih gibljivih delov
- višina ohišja: največ 1RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- stanje opreme:
 - oprema je nova in nerabljen in shranjena v originalni embalaži
- tip stikala:
 - vključevati mora pribor za vgradnjo v 19" omaro
 - max. višina 1 RU
 - minimalno 64MB Flash pomnilnika
 - minimalno 128MB DRAM pomnilnika
- zmogljivost:
 - podpora za premoščanje Ethernet okvirjev velikosti 9018 bytes (jumbo frames) na Gigabit Ethernet vmesnikih

- vmesniki:
 - 2 optični GigaEthernet SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 12 10/100 Base-TX (UTP) vmesnikov
 - 1000BASE-LX optični modul (GLC-LH-SM)
 - konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 255 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - omogoča uporabo vseh 4000 VLAN-ov
- 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)
- 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 ACS 5.8.
 - možnost podpore 'dhcp snooping'
 - IGMP snooping različice 3 (IGMPv3),
 - 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 "Multidomain Authentication", ki omogoča avtentikacijo IP telefona in PC postaje na istem vmesniku z uporabo voice in data vlana
 - podpora za "MAC Address Notification", ki omogoča obveščanje administratorja, ko se uporabniki priključijo oz. izključijo iz omrežja
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - branje tabele ARP s SNMP
 - branje stanja števcov 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 in IPv6 ACL
 - Podpora za VLAN ACL na vseh vlnih
 - podpora protokola NTP ali SNTP za nastavitvev in vzdrževanje systemskega časa
 - podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
 - možnost ročne nastavitve 10/100 Base-TX vmesnikov na half-duplex ali full-duplex, ter izbrano prepustnost (10 Mb/s, 100 Mb/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
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
- upravljanje porabe:
 - popolna podpora Cisco EnergyWise tehnologiji

5.6. Dostopovna točka brezžičnega omrežja – (enakovredno kot dostopovna točka Cisco AIR-AP1852I-E-K9)

Količina: 25 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
- 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 kontrolerjema za skupno upravljanje dobavljene in obstoječih dostopovnih točk (Cisco AIR-CT5760)
- 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 21W
- vključen pribor za montažo

- največje dimenzije: 25 x 25 x 6 cm; največja teža: 1,5 kg; delovanje v temp. območju: 0 do +40 st C

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti:

- stanje opreme:
 - oprema je nova in nerabljena in shranjena v originalni embalaži
- 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 vsesmerena antena (2.4GHz)
 - 5 dBi vgrajena vsesmerena antena (5 GHz)
- žični prikllop 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 nastavitve 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)

5.7. Mrežno stikalo za energetske objekte – (enakovredno kot stikalo Cisco IE-4010-4S24P)

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 stikala v energetski objekt, vzpostavitev obratovalnega stanja in vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti:

Splošne lastnosti:

- vsaj 24 10/100/1000 Base-T vmesnikov in vsaj 4 x 1Gb/s SFP reže
- omogočati mora napajanje priključenih naprav tipa PoE/PoE+ na vsaj 12 priključkih istočasno in omogočati minimalno 200W skupne porabe moči
- redundantno zasnovan napajalni sistem z možnostjo priključitve na naslednje vire: 100 - 300 VDC, 230 VAC, 24 – 60 VDC
- vgrajena dva napajalna modula za priključne napetosti 230 VAC in 110-300 VDC
- stikalo mora imeti izpolnjene vse zahteve za vgradnjo v energetske objekte in certifikacijo za standarda IEC 61850-3 in IEEE1613
- 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 vrtečih delov
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- stanje opreme:
 - oprema je nova in nerabljen in shranjena v originalni embalaži

- tip stikala:
 - stikalo primerno za vgradnjo v industrijska okolja
 - stikalo z redundantnim napajalnikom, oziroma možnostjo priključitve na dva vira napajanja
 - maksimalna višina 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:
 - 4 optične GigaEthernet SFP (Small Factor Pluggable) reže
 - 24 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-FE-100FX	2km/MMF
▪ GLC-T GE	100m/baker
▪ GLC-SX-MM	550m/MMF
▪ GLC-SX-MMD	550m/MMF DOM
▪ GLC-LH-SM	550m/MMF, 10km/SMF
▪ GLC-LH-SMD	550m/MMF,10km/SMF DOM
- 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 ACS 5.8
 - 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 avtentificirati).
- 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 sistemskega 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 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

5.8. Mrežno stikalo za energetske objekte – (enakovredno kot stikalo Cisco IE-2000U-8TC-G)

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 stikala v energetske objekt, vzpostavitev obratovalnega stanja in vključitev v nadzorni sistem
- izdelava dokumentacije

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti:

Splošne lastnosti:

- vsaj 8 10/100/1000 Base-T vmesnikov in vsaj 2 x 1Gb/s SFP reže (COMBO vmesnika)
- redundantno zasnovan napajalni sistem z možnostjo priključitve na naslednje vire: 90 - 300 VDC, 230 VAC, 24 – 60 VDC
- vgrajen / priložen napajalni modul za priključne napetosti 230 VAC in 110-300 VDC moči najmanj 65W
- stikalo mora imeti izpolnjene vse zahteve za vgradnjo v energetske objekte in certifikacijo za standard IEC 61850-3 in IEEE1613
- 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 3 RU (v komunikacijski omari)
- temperaturno območja delovanja vsaj od -40°C do +85°C
- vključen pribor za montažo na DIN letev;
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- stanje opreme:
 - oprema je nova in nerabljen in shranjena v originalni embalaži
- tip stikala:
 - stikalo primerno za vgradnjo v industrijska okolja

- stikalo z redundantnim napajalnikom, oziroma možnostjo priključitve na dva vira napajanja
- vključevati mora pribor za montažo na DIN letev
- maksimalna višina 3 RU
- zmogljivost:
 - podpora vsaj 8.000 hkratnih naslovov MAC
 - hitrost posredovanja paketov velikih 64-byte: 6,5 Mpps
- vmesniki:
 - 2 optični GigaEthernet SFP (Small Factor Pluggable) reži
 - 8 10/100Base-TX (UTP) vmesnikov
 - konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - 2 1000BASE-LX optična modula (GLC-LX-SM-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-FE-100FX	2km/MMF
○ GLC-T GE	100m/baker
○ GLC-SX-MM	550m/MMF
○ GLC-SX-MMD	550m/MMF DOM
○ GLC-LH-SM	550m/MMF, 10km/SMF
○ GLC-LH-SMD	550m/MMF, 10km/SMF DOM
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 255 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 hitro konvergenco (pod 50ms) v L2 topologiji obroča
- 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 ACS 5.8
 - 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 avtentificirati).
- 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 nastavitvev in vzdrževanje sistemskega 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 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: Parallel Redundancy Protocol/High-Availability Seamless Redundancy (PRP/HSR) support in hardware

6. PRILOGE

**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;
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:

Podpis pooblaščenice osebe ponudnika:

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 letih 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 KAZENSKE EVIDENCE

Naročnik je dolžan iz postopka javnega naročanja izločiti vsakega ponudnika, če je bil le-ta ali **oseba, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa 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**

Da bi pospešili postopek oddaje javnega naročila, prosimo, da v ponudbi predloži:

- za ponudnika (kot pravno osebo): potrdilo o nekaznovanosti iz kazenske evidence pravnih oseb pristojnega organa (za ponudnike iz RS je to Ministrstvo za pravosodje in javno upravo);
- za vsakega zakonitega zastopnika: potrdilo o nekaznovanosti iz kazenske evidence fizičnih oseb pristojnega organa (za državljane RS je to Ministrstvo za pravosodje in javno upravo).

Potrdila ne smejo biti starejša od štirih mesecev.

V kolikor ponudnik ne predloži zgoraj navedenih potrdil, mora na obrazcu 3.1. predložiti pooblastilo za pridobitev potrdila iz kazenske evidence za ponudnika in za vsakega njegovega zakonitega zastopnika, da bo lahko potrdila o nekaznovanosti v njegovem imenu pridobil naročnik.

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, pooblaščen 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 pooblaščen osebe ponudnika:

Ponudnik: _____

Pod kazensko in materialno odgovornostjo

IZJAVLJAMO

da kot ponudnik ne nastopamo / nastopamo s podizvajalci (**neustrezno prečrtaj**).

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)

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 potrjujem, 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;
- 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 odločitev 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 poravna 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 pooblaščen osebe podizvajalca:

SEZNAM PRILOŽENIH REFERENC

Ponudnik

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kraj in datum:

Žig:

Podpis pooblaščenice osebe ponudnika:

Končni kupec

.....

.....

REFERENCE

Potrdujemo, da je dobavitelj v obdobju od 1.1.2013 do dneva oddaje ponudb dobavil in vgradil opremo, ki je predmet tega javnega razpisa, v Republiki Sloveniji ali na področju EU.

Dobavitelj	Pogodba št.	Leto dobave	Vrednost pogodbe v EUR (brez DDV)

Kontaktna oseba kupca: _____, tel: _____

Potrdujemo, da je bila dobava s strani dobavitelja izvedena strokovno in kvalitetno v skladu s pravili stroke ter v pogodbeno določenem roku. Menimo, da je dobavljeno in vgrajeno blago ustrezne kvalitete, zato ocenjujemo dosedanje izkušnje z opisanim blagom in dobavo dobavitelja kot

USTREZNE

To potrdilo je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se podjetje _____ prijavlja na javni razpis naročnika Elektro Primorska d.d. za **NADGRADNJO IKT INFRASTRUKTURE ELEKTRO PRIMORSKE** objavljen na portalu javnih naročil (<http://www.enarocanje.si>) dne _____ pod št.ob. _____.

Kraj in datum:

Žig:

Podpis pooblaščenice osebe kupca:

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

POGODBA št.**ZA NADGRADNJO IKT INFRASTRUKTURE ELEKTRO PRIMORSKE****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 : SI56 047500000510950 pri NKBM področje Nova Gorica

in

DOBAVITELJ:

_____, ki ga zastopa _____

ID številka za DDV.: _____

IBAN: _____

1. člen**PREDMET POGODBE:**

Predmet pogodbe je IKT infrastrukture Elektro Primorske na podlagi ponudbe št. _____ z dne _____ ki je sestavni del te pogodbe.

Ponudnik je v skladu z naročilom male vrednosti št 7-B/NMV/2017 objavljenem na Portalu javnih naročil pod št.....dne..... izbran kot najugodnejši ponudnik.

2. člen**POGODBENA VREDNOST**

Pogodbena vrednost znaša _____ EUR,

DDV _____ EUR.

Skupna pogodbena vrednost z DDV je _____ EUR,

Cene so fiksne do konca izpolnitve vseh pogodbenih obveznosti. Vsebujejo vse stroške in dajatve, ki jih ima dobavitelj z izvedbo pogodbenih obveznosti. Davek na dodano vrednost (DDV) bo obračunan in plačan ob izdanem računu v skladu z veljavnim Zakonom o davku na dodano vrednost.

3. člen

ROK IN LOKACIJA DOBAVE BLAGA

Dobavitelj se zavezuje na sedež družbe dobaviti in montirati naročeno blago v obdobju 80 dni od podpisa pogodbe.

4. člen

OBRAČUN IN PLAČILO

Dobavitelj bo zaračunal naročniku dejansko dobavljeno blago skladno s cenami iz ponudbe. Naročnik je dolžan plačati račun v roku 30 dni od dneva pravilno izstavljenega računa.

Naročnik se obvezuje, da bo po prejemu računa in prilog v roku 8 dni le-tega pregledal, ter dobavitelju sporočil morebitne nepravilnosti in pomanjkljivosti. Naročnik ima pravico obrazloženo zavrniti račun s priloženo dokumentacijo v roku 8 dni po prejemu, dobavitelj pa je dolžan izstaviti nov račun z novim datumom. Plačilni rok začne teči z dnem, ko naročnik prejme in potrdi nov račun.

Dobavitelj se obvezuje, da bo na račun vpisal evidenčno številko pogodbe, ki je: št. _____ (**določi naročnik ob podpisu pogodbe**).

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 slučaju zakasnitve plačila ima dobavitelj pravico zaračunati zakonske zamudne obresti. Za rok plačila se šteje dan, ko naročnik izda nalog za plačilo na TRR.

5. člen

RAVNANJE Z ODPADNO EMBALAŽO - OKOLJSKE REŠITVE

Dobavitelj s podpisom te pogodbe izjavlja, da je seznanjen in se zavezuje ravnati skladno z Zakonom o varstvu okolja (Ur.l. RS št. 41/2004, 17/2006 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, 2/2016 s spremembami in dopolnitvami) zavezuje, da bo brezplačno odstranil embalažo dobavljene opreme v roku 3 dni na poziv naročnika.

6. člen

DOSTAVA

Naročnik se obvezuje prevzeti naročeno blago v celoti, na osnovi dobavnice

- količinski prevzem blaga bo opravljen takoj pri prevzemu. Pri prevzemu ugotovljeni manjko blaga ali njegove vidne napake, nastale med prevozom, mora praviloma potrditi tudi prevoznik,
- kvaliteta blaga mora ustrezati tehničnim pogojem iz razpisne dokumentacije,

- naročnik ima pravico zavrniti prevzem blaga, v kolikor je ugotovljeno, da blago ne ustreza pogojem iz tehničnih razpisnih pogojev. V primeru zavrnitve prevzema je treba sestaviti zapisnik, v katerem je naveden vzrok zavrnitve.
- dobavitelj je dolžan zavarovati blago proti vsem rizikom do njegove predaje naročniku. Blago potuje in se razloži na riziko dobavitelja.
- v primeru ugotovljenih napak na dobavljenem blagu se sestavi zapisnik, ki ga podpišejo pooblaščen predstavniki obeh pogodbenih strank,
- o skriti napaki mora naročnik dobavitelja obvestiti 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,
- prevzem je možen samo ob delovnikih, od 8.00 do 14.00 ure.
- dobavitelj bo 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.

7. člen

PROTIKORUPCIJSKA KLAUZULA

Pogodba, 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; je nična.

8. člen

POGODBENE KAZNI

Dobavitelj je v primeru zamude pri dobavi blaga, ki ni posledica višje sile ali razlogov na strani naročnika, dolžan plačati naročniku za vsak zamujeni dan pogodbeno kazen v višini 0,5 % (pol odstotka) do skupno največ 10 % (deset odstotkov) od vrednosti posameznega naročila. Pogodbeni kazen se poračuna pri plačilu posameznega računa.

Pogodbeni stranki soglašata, da naročnik ni dolžan sporočiti dobavitelju, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni, če je prevzel blago potem, ko je dobavitelj z njeno dobavo zamujal. V primeru, da dobavitelj zamuja pri dobavi blaga in je zato naročniku nastala škoda, ki je večja od pogodbene kazni, lahko od dobavitelja poleg pogodbene kazni zahteva tudi razliko do popolne odškodnine vendar največ do trikratnega pogodbenega zneska (z DDV). Ta omejitev ne velja za naklepno ali iz hude malomarnosti povzročeno škodo.

9. člen

NASTOPANJE S PODIZVAJALCI

1. V kolikor izvajalec pri izvajanju naročila nastopa s podizvajalci, se zavezuje, da bo z njimi sklenil pogodbe, v katerih bo natančno določena vrsta in obseg dela ter cena za opravljene storitve. Eventualna neposredna plačila podizvajalcem se uredijo s potrjeno asignacijo. Izvajalec mora za vsako zamenjavo podizvajalca pridobiti predhodno soglasje naročnika.

Dobavitelj odgovarja naročniku za sodelavce in podizvajalce, kot če bi dela opravil sam.

Odgovornost izvajalcev nasproti naročniku je solidarna.

10. člen POSEBNE OBVEZNOSTI DOBAVITELJA IN NAROČNIKA

Dobavitelj se obvezuje, da bo:

- opravil dobavo/-e strokovno, pravilno, vestno in kvalitetno v skladu z veljavnimi dogovori, soglasji, standardi in zakoni,
- izvršil dobavo/-e v dogovorjenem roku,
- 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 javnega razpisa,

Naročnik se obvezuje, da bo:

- dal dobavitelju v dogovorjenih rokih na razpolago potrebno dokumentacijo oziroma informacije v zvezi s pogodbenimi obveznostmi,
- sodeloval z dobaviteljem po določilih pogodbe z namenom, da bo pogodbeni dobava blaga opravljena 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.

11. člen GARANCIJA

Za kakovost dobavljenega blaga jamči dobavitelj skladno z garancijskim rokom proizvajalca, ki je najmanj eno leto od dneva dobave.

Prodajalec se obvezuje rešiti reklamacije kupca na kvaliteto dobavljenega blaga v roku 5 delovnih dni po prejemu njegovega pismenega zahtevka.

12. člen ODSTOP OD POGODBE

Naročnik lahko odstopi od pogodbe, če dobavitelj zamudi z dobavo in mu je tako obračunana najvišja predvidena skupna pogodbeni kazen opredeljena v 8. členu te pogodbe.

13. člen PREDČASNO PRENEHANJE POGODBE

Ta pogodba skladno s četrtem odstavkom 67. člena ZJN-3 preneha veljati, če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ ali sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca pogodbe o izvedbi javnega naročila ali njegovega podizvajalca.

V primeru, da so izpolnjeni pogoji za predčasno prenehanje pogodbe po prejšnjem odstavku, naročnik odstopi od pogodbe skladno z določbami Obligacijskega zakonika, ki urejajo odstop od pogodbe v primeru kršitve pogodbe s strani nasprotna pogodbenega stranke.

14. člen PREDSTAVNIKI POGODBENIH STRANK

Pooblaščen predstavnik 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.

15. člen VIŠJA SILA

Za višjo silo se smatra vse, kar prizna pristojno sodišče za višjo silo. Pogodbeni stranki se pisмено obvestita o nastanku in prenehanju višje sile najkasneje v roku 3 dni od nastanka višje sile. K pismenemu obvestilu morata predložiti verodostojne dokaze o nastanku in trajanju višje sile.

16. člen SPORI

Vse morebitne spore, ki bi nastali v zvezi z dobavo blaga po tej pogodbi, bosta pogodbeni stranki reševali najprej sporazumno. Če do sporazuma ne pride, bo o sporih odločilo pristojno sodišče po sedežu naročnika.

17. člen KONČNE DOLOČBE

Za vsa razmerja, ki niso podrobneje opredeljena s to pogodbo, bosta pogodbeni stranki upoštevali določila Obligacijskega zakonika OZ-UPB1 (Ur. l. RS št. 97/07).

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

Pogodba je veljavna, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki. Pogodba velja do izpolnitve pogodbenih obveznosti.

_____, _____.____.2017

DOBAVITELJ:

Nova Gorica, _____.____.2017

NAROČNIK:

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.

Predsednik uprave:

Uroš Blažica

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)

9. POOBLASTILO ZA SODELOVANJE PRI JAVNEM ODPIRANJU PONUDB

Številka:

Kraj in datum:

POOBLASTITELJ:

.

.....
(ime oz. naziv in sedež ponudnika)

ki ga zastopa

POOBLAŠČENEC:

.....
(ime, priimek in naziv ter sedež pooblaščenca)

.....
(razmerje do ponudnika)

Na podlagi tega pooblastila je pooblaščen predstavnik ponudnika upravičen:

1. zastopati ponudnika pri javnem odpiranju ponudb in dajati pripombe k delu strokovne komisije, k poteku javnega razpisa ali k vsebini zapisnika, ki se vpišejo v zapisnik o javnem odpiranju ponudb ter
2. podpisati zapisnik o javnem odpiranju ponudb.

Pooblastilo se nanaša na odpiranje ponudb za javno naročilo **NADGRADNJA IKT INFRASTRUKTURE ELEKTRO PRIMORSKE** po javnem razpisu objavljenem na portalu javnih naročil, št. objave: _____

.....
(žig in podpis pooblastitelja)

10.OVOJNICA

Pošiljatelj (vlagatelj):		Prejem ponudbe (izpolni prejemnik):	
Naziv:		Datum in ura:	
Naslov:		Zap št.:	
☐ Ponudba ☐ Sprememba ☐ Umik		Podpis pooblaščenih oseb	Žig:
Javno naročilo (predmet):): NADGRADNJA IKT INFRASTRUKTURE ELEKTRO PRIMORSKE		Prejemnik:	
		Elektro Primorska d.d. Erjavčeva ulica 22 5000 Nova Gorica	
Številka	7-B/NMV/2017		
Rok za oddajo:	16.8.2017 do 10:00		
PONUDBA, NE ODPIRAJ !			