



Elektro Celje, d.d.

Vrunčeva ulica 2A, 3000 Celje

Številka: JN-6/2019-NMV

Datum: 15.04.2019

POVABILO

k oddaji e-ponudbe

Vabimo vas, da nam v skladu z dokumentacijo o javnem naročilu, predložite e-ponudbo za predmet naročila:

NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI

Z željo, da boste pri pripravi konkurenčne ponudbe uspešni, vas lepo pozdravljamo.

Predsednik uprave
mag. Boris Kupec

ELEKTRO CELJE
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
CELJE, Vrunčeva 2a
01

Vsebina

OSNOVNI PODATKI O JAVNEM NAROČILU (OBR-1)	4
NAVODILA ZA IZDELAVO E-PONUDBE (OBR-2)	5
1 POJASNILA IN DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA	5
1.1 DOPOLNITEV IN SPREMEMBE DOKUMENTACIJE.....	5
2 SODELOVANJE	5
2.1 TUJI PONUDNIKI OZ. PODIZVAJALCI	5
2.2 PODIZVAJALCI	6
2.3 SKUPNA PONUDBA	6
2.4 UPORABA ZMOGLJIVOSTI DRUGIH SUBJEKTOV	7
3 JEZIK	7
4 DOPUSTNOST PONUDBE	7
5 IZPOLNITEV DOKUMENTACIJE OZIROMA CELOTNE PONUDBE	8
6 LISTINE V PONUDBI	9
7 PREDLOŽITEV PONUDBE	10
8 ROK ZA PREDLOŽITEV PONUDBE	10
9 DOPOLNITEV, SPREMEMBA IN UMIK PONUDBE	10
10 DOPOLNITVE, POPRAVKI, POJASNITVE	10
11 NAVEDBA NERESNIČNIH PODATKOV	11
12 STROŠKI PRIPRAVE PONUDBE, PROSPEKTNEGA MATERIALA IN VZORCEV	11
13 OBVEZNI POGOJI	11
13.1 OSNOVNA SPOSOBNOST PONUDNIKA, SO-PONUDNIKA OZ. PODIZVAJALCA:	11
13.2 USTREZNOST ZA OPRAVLJANJE POKLICNE DEJAVNOSTI:.....	12
13.3 EKONOMSKI IN FINANČNI POLOŽAJ:.....	12
13.4 TEHNIČNA IN STROKOVNA SPOSOBNOST:	12
13.5 OSTALI POGOJI	13
14 IZKLJUČITEV PONUDB	13
15 PONUDBENA CENA	14
16 MERILA	14
17 FINANČNA ZAVAROVANJA	14
18 VELJAVNOST PONUDBE	15
19 ODPIRANJE PONUDB	15
20 PREGLED IN OCENITEV PONUDB	15
21 SKLENITEV POGODBE	15
22 PREPOVEDANA RAVNANJA	16
23 PRAVNO VARSTVO	16
VZOREC POGODBE (OBR-5)	17
PONUDBA (OBR-6A)	27
PONUDBENI PREDRAČUN (OBR-6B)	28

GARANCIJA ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI (OBR-7B)	29
GARANCIJA ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU (OBR-7C)	30
POTRDILO O REFERENCAH (OBR-8)	31
PODATKI O PODIZVAJALCU (OBR-10)	32
SPECIFIKACIJA TEHNIČNIH ZAHTEV (OBR-11)	33

Naročnik:

ELEKTRO CELJE, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.,
Vrunčeva ulica 2A, 3000 Celje

Naslov javnega naročila male vrednosti

NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI

Predmet javnega naročila:

BLAGO

NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI

NAROČILO MALE VREDNOSTI

Javno naročilo za izbiro ponudnika se bo izvajalo na podlagi vseh veljavnih zakonskih in podzakonskih predpisov zadevnega področja.

1 Pojasnila in dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila

Ponudniki lahko prevzamejo dokumentacijo o javnem naročilu preko spletne strani (<http://www.elektro-celje.si/si/razpisi>).

Komunikacija s ponudniki o vprašanjih v zvezi z vsebino naročila in v zvezi s pripravo ponudbe poteka izključno preko „Portala javnih naročil“ (www.enarocanje.si).

Naročnik bo zahtevo za pojasnilo oz. vprašanje vezano na dokumentacijo oziroma kakršnokoli drugo vprašanje v zvezi z naročilom štel kot pravočasno, v kolikor bo na »Portal javnih naročil« zastavljeno najkasneje do vključno 25.4.2019 do 10:00 ure.

Vsa pojasnila oz. odgovori, vezani na dokumentacijo, bodo posredovani preko „Portala javnih naročil“ najpozneje šest dni pred iztekom roka za oddajo ponudb, pod pogojem, da je bila zahteva oz. vprašanje posredovano pravočasno. Na prepozne zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, naročnik ne bo odgovarjal.

Vsak odgovor na vprašanje postane sestavni del dokumentacije.

1.1 Dopolnitev in spremembe dokumentacije

Naročnik si pridržuje pravico spremeniti in dopolniti dokumentacijo na lastno pobudo ali pa kot odgovor na zahteve in pojasnila. V primeru, da bo naročnik v roku za predložitev ponudb spremenil ali dopolnil dokumentacijo, bo to objavil na »Portal javnih naročil« (www.enarocanje.si) in na spletni strani (<http://www.elektro-celje.si/si/razpisi>).

Vsaka sprememba dokumentacije postane sestavni del dokumentacije.

V primeru, ko naročnik podaljša rok za oddajo ponudb, se pravice in obveznosti ponudnikov in naročnika vežejo na nove roke, ki so posledica te določitve.

2 Sodelovanje

Kot ponudnik lahko v tem postopku javnega naročanja nastopa vsaka pravna ali fizična oseba.

2.1 Tuji ponudniki oz. podizvajalci

Ponudniki in so-ponudniki ter podizvajalci s sedežem v tujini morajo izpolnjevati enake pogoje kot ponudniki s sedežem v Republiki Sloveniji.

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo na naročnikov poziv predložiti dokazila o izpolnjevanju pogojev iz 1., 2. in 4. alineje točke 13.1 teh navodil, razen če lahko naročnik zadevna dokazila pridobi neposredno iz brezplačno dostopne nacionalne zbirke podatkov v katerikoli državi članici. Dokazila o izpolnjevanju preostalih pogojev iz točke 13.1, 13.2 in točke 13.3 teh navodil, pa predloži tuji ponudnik na način opredeljen v naslednjem

odstavku, razen če lahko naročnik zadevna dokazila pridobi neposredno iz brezplačno dostopne nacionalne zbirke podatkov v katerikoli državi članici.

Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja ostalih zahtevanih dokazil iz točk 13.1, 13.2 in 13.3 teh navodil, sme ponudnik namesto dokazil, podati izjavo dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo matične države ponudnika ali države v katerem ima ponudnik svoj sedež.

2.2 Podizvajalci

Ponudnik lahko del javnega naročila odda v podizvajanje. V primerih, ko se javno naročilo storitve ali gradnje izvaja s sodelovanjem podizvajalcev, mora ponudnik za vsakega podizvajalca posebej z vsemi zahtevanimi podatki izpolniti obrazec (OBR-10) – Podatki o podizvajalcu.

Vsi obrazci (OBR-10) - Podatki o podizvajalcu, ki jih morajo podpisati tako ponudniki oz. glavni izvajalci kot podizvajalci, (p)ostanejo priloga pogodbe o izvedbi javnega naročila.

Ponudnik je neomejeno odgovoren za celotni obseg naročila in prevzema v svojem imenu vse obveznosti in odgovornosti za vključene podizvajalce.

Ponudnik mora v ponudbi predložiti tudi izpolnjene ESPD obrazce za nominirane podizvajalce.

2.3 Skupna ponudba

Skupine gospodarskih subjektov lahko predložijo skupno ponudbo. V primeru skupne ponudbe naročnik od izbrane skupine zahteva predložitev ustreznega akta o skupni izvedbi naročila iz katerega bo nedvoumno razvidno naslednje:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo nosilcu posla, za podpis ponudbe in pogodbe,
- izjava, vsakega izmed sodelujočih gospodarskih subjektov v skupni ponudbi, da je v celoti seznanjen s temi Navodili ponudnikom za izdelavo e-ponudbe, s pogoji in z merili za dodelitev javnega naročila ter da z njimi v celoti soglaša,
- izjava, vseh sponudnikov, da se strinjajo, da se računi za opravljene storitve izstavijo zgolj s strani nosilca posla,
- izjava, vsakega izmed sodelujočih gospodarskih subjektov v skupni ponudbi, da so seznanjeni s pogoji plačila opredeljenimi v tej dokumentaciji in naročniku odgovarjajo neomejeno solidarno,
- izjava, vsakega izmed sodelujočih gospodarskih subjektov v skupni ponudbi, da soglašajo, da se vsa pisanja pošiljajo samo nosilcu posla.

Kadar skupina gospodarskih subjektov (konzorcij) predloži skupno ponudbo, mora vsak izmed posameznih članov konzorcija **samostojno** izpolnjevati vse osnovne pogoje (osnovna sposobnost ponudnika), sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti ter ekonomske in finančne pogoje določene v točki 13. teh navodil.

Tehnične in referenčne pogoje pa lahko skupina gospodarskih subjektov izpolni **skupaj**.

Finančna zavarovanja sme predložiti le eden izmed ponudnikov, ki nastopa v skupni ponudbi.

V primeru, da je tekom izvedbe javnega naročila zoper katerega izmed članov konzorcija (tudi v primeru zgolj dveh članov) uveden postopek z namenom prenehanja njegovega poslovanja, se sklenjena pogodba obdrži v veljavi, v kolikor preostali člani konzorcija izpolnjujejo vse, s to dokumentacijo zahtevane tehnične pogoje in finančna zavarovanja.

2.4 Uporaba zmogljivosti drugih subjektov

Ponudnik lahko glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo po potrebi za posamezno javno naročilo uporabi zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njim in temi subjekti. V tem primeru mora naročniku predložiti dokazilo, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen. Kot dokazilo o tem lahko na primer šteje pisni dogovor med temi subjekti, ki se sklene v ta namen. Subjekti katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik, morajo izpolnjevati vse osnovne pogoje (osnovna sposobnost ponudnika), sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti ter ekonomske in finančne pogoje določene v točki 13. teh navodil, z izjemo glede pogojev o finančnih zavarovanjih, ki jih mora predložiti le eden izmed ponudnikov.

3 Jezik

Ponudnik mora izdelati ponudbo v slovenskem jeziku. V slovenskem jeziku morajo biti vsi ponudbeni dokumenti, z izjemo certifikatov, tehničnih dokazil in preizkusov ter neobveznega komercialnega informativnega gradiva, ki so lahko v angleškem jeziku oz. prevedeni v angleški jezik. Vsi dokumenti v tujem jeziku, z izjemo prej navedenih, morajo biti prevedeni v slovenski jezik. Prevod v slovenski jezik mora opraviti sodni tolmač. Ponudnik priloži v ponudbeni dokumentaciji dokument v tujem jeziku, zraven pa slovenski prevod dokumenta.

4 Dopustnost ponudbe

Ponudnik mora v ponudbi predložiti:

1. izpolnjen naročnikov ESPD obrazec za ponudnika oz. sponudnika;
2. ponudbeni predračun (obrazec OBR-6b), ki se v informacijskem sistemu e-JN **naloži v razdelek »Predračun«** v obliki **».pdf«**, ter poleg tega dodatno še nespremenjeno datoteko v zapisu MS Excel, ki pa jo v informacijskem sistemu e-JN naloži v razdelek »Drugi dokumenti«;
3. ponudbo (obrazec OBR-6a);
4. vzorec pogodbe (obrazec OBR-5);
5. potrdilo o referencah (obrazec OBR-8);
6. podatke o podizvajalcih (obrazec OBR-10), v primeru, da bo ponudnik pri izvedbi naročila storitve ali gradnje nastopal s podizvajalci;
7. izpolnjen naročnikov ESPD obrazec za podizvajalca pri izvedbi naročila storitve ali gradnje;
8. akt o skupni izvedbi, v primeru, da bo ponudnik pri izvedbi naročila nastopal s skupno ponudbo; glej točko 2.3 teh navodil;
9. dokazilo iz točke 2.4 teh navodil, v primeru uporabe zmogljivosti drugih subjektov;
10. izpolnjen naročnikov ESPD obrazec za subjekt katerega zmogljivosti bodo uporabljene;
11. obrazec Specifikacija tehničnih zahtev (obrazec OBR-11) in vse morebitne zahtevane dokumente iz obrazca OBR-11, ter dokazila o izpolnjevanju tehničnih zahtev;

Variantne oziroma opsijske ponudbe bo naročnik izključil.

Ponudba mora biti celovita, eventualne delne ponudbe bodo izključene.

Naročnik si pridržuje tudi pravico do ogleda vzorcev, pred izdajo odločitve o izbiri, in sicer pri ponudniku ali proizvajalcu na lokaciji, ki je od sedeža naročnika oddaljena največ 200 km oz. v primeru večje oddaljenosti na skladišču naročnika. V primeru, da bo naročnik od ponudnika zahteval predložitev prospektnega materiala, katalogov ali/in vzorce, je treba le-te dostaviti v roku, sicer bo takšen ponudnik izključen iz nadaljnjega postopka oddaje javnega naročila. Prospektni material in katalogi so lahko predloženi v slovenskem ali angleškem jeziku. Zahtevane vzorce bo naročnik vrnil ponudnikom brez posebnih zahtev ponudnikov v roku 30 dni po sklenitvi pogodbe z izbranim ponudnikom. Naročnik si pridržuje pravico preveriti resničnost vseh podatkov. Če naročnik podatkov ne bo mogel preveriti, jih ne bo upošteval ponudbo pa bo izključil.

Ponudba je dopustna v kolikor:

- jo predloži ponudnik za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev,
- jo predloži ponudnik, ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje,
- ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila,
- je prispela pravočasno,
- pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija,
- je naročnik ni ocenil za neobičajno nizko,
- cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

Ponudnik v ponudbi priloži le dokumente, ki so navedeni v tej točki.

Na poziv naročnika bo moral izbrani ponudnik v postopku javnega naročanja ali pri izvajanju javnega naročila, v roku osmih dni od prejema poziva, posredovati podatke 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.

Ponudnik, ki odda ponudbo, pod kazensko in materialno odgovornostjo jamči, da so vsi podatki in dokumenti, podani v ponudbi, resnični, in da priložena dokumentacija ustreza originalu. V nasprotnem primeru ponudnik naročniku odgovarja za vso škodo, ki mu je nastala.

5 Izpolnitev dokumentacije oziroma celotne ponudbe

Celotna dokumentacija za ponudbo mora biti natipkana ali napisana s čitljivo pisavo.

Vsebine obrazcev, izjav, listin in vzorca pogodbe ni dovoljeno spreminjati.

V kolikor so listine v ponudbeni dokumentaciji predložene v eni datoteki, z izjemo ESPD obrazca za ponudnika in ponudbenega predračuna, je zaželeno, da so oštevilčene z zaporednimi številkami in zložene po vrstnem redu, skladno z določili točke 4. te dokumentacije.

Obrazec ESPD predstavlja uradno izjavo gospodarskega subjekta, da zanj ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjuje pogoje za sodelovanje, hkrati pa zagotavlja ustrezne informacije, ki jih zahteva naročnik. Obrazec ESPD vključuje tudi uradno izjavo o tem, da bo gospodarski

subjekt na zahtevo in brez odlašanja sposoben predložiti dokazila, ki dokazujejo neobstoj razlogov za izključitev oziroma izpolnjevanje pogojev za sodelovanje.

Navedbe v ESPD in/ali dokazila, ki jih predloži gospodarski subjekt, morajo biti veljavni.

Naročnikov ESPD obrazec v (XML obliki) je elektronsko dostopen skupaj z ostalo dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila. Ponudnik/soponudnik/podizvajalec ga najprej shrani na svoj lokalni disk. Na Portalu javnih naročil, pod zavihek ESPD (<http://www.enarocanje.si/ESPD/>), kot »gospodarski subjekt« uvozi naročnikov ESPD obrazec za predmetno javno naročilo, izpolni vse obvezne podatke, ki jih je zahteval naročnik in na koncu ESPD obrazec ali iztiska, ga ročno podpiše in v kolikor posluje z žigom tudi žigosa ali pa elektronsko podpiše in ga priloži v obliki ».xml«.

Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj ESPD v razdelek »ESPD – ponudnik«, ESPD ostalih sodelujočih pa naloži v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči«. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, lahko naloži podpisan ESPD v pdf. obliki ali pa ga le naloži in bo podpisan hkrati s podpisom ponudbe. Tudi če ponudnik naloži podpisan ESPD v pdf. obliki, bo ta hkrati s podpisom ponudbe podpisan še enkrat.

Za ostale sodelujoče ponudnik v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči« priloži podpisane ESPD v pdf. obliki, ali v elektronski obliki podpisan xml.

V kolikor v informacijskem sistemu e-JN naloženi dokumenti v razdelek »Drugi dokumenti« niso elektronsko podpisani, jih mora ponudnik podpisati in v kolikor posluje z žigom tudi žigosati, z izjemo ESPD obrazca za ponudnika in ponudbenega predračuna. Z elektronskim podpisom oz. parafo na vsaki stran vzorca pogodbe oz. okvirnega sporazuma (OBR-5) ponudnik potrjuje, da se strinja z njeno vsebino.

V kolikor kateri koli dokument v predloženi ponudbi predstavlja poslovno skrivnost, mora ponudnik oddani ponudbi priložiti, sklep o poslovni skrivnosti, in vse posamezne liste teh dokumentov označiti z zapisom »POSLOVNA SKRIVNOST« ali »ZAUPNO« ali »STROGO ZAUPNO«. V kolikor vsi posamezni listi oz. dokumenti iz ponudbe, ki predstavljajo poslovno skrivnost ponudnika, ne bodo vnaprej izrecno in jasno označeni kot poslovna skrivnost, ponudnik sam odgovarja za nastale posledice, ker ni ustrezno označil poslovne skrivnosti v ponudbeni dokumentaciji.

V kolikor je zaupen samo določen podatek v obrazcu ali dokumentu, mora ponudnik zaupni del podčrtati z rdečo barvo, v isti vrstici ob desnem robu pa označiti z zapisom »POSLOVNA SKRIVNOST« ali »ZAUPNO« ali »STROGO ZAUPNO«.

Poslovna skrivnost niso podatki, ki so javni že po samem zakonu (2. odst. 35. člena Zakona o javnem naročanju).

6 Listine v ponudbi

Vsi dokumenti morajo odražati pravno relevantno stanje. Naročnik lahko naknadno zahteva predložitev originalov, če podvomi v verodostojnost predloženih dokumentov. Starost dokumentov ne sme presegati roka, kot ga določajo posamezne določbe te dokumentacije. V

tistih primerih, kjer starost dokumentov ni določena, morajo le-ti izkazovati pravno relevantno stanje na dan, določen za predložitev ponudb.

7 Predložitev ponudbe

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

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

Za oddajo ponudb je zahtevano eno od s strani kvalificiranega overitelja izdano digitalno potrdilo: SIGEN-CA (www.sigen-ca.si), POŠTA®CA (postarca.posta.si), HALCOM-CA (www.halcom.si), AC NLB (www.nlb.si).

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

https://ejn.gov.si/ponudba/pages/aktualno/aktualno_javno_narocilo_podrobno.xhtml?zadevald=8509

8 Rok za predložitev ponudbe

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> najkasneje do:

07.05.2019 do 8.30 ure CET (Central European Time).

Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

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

9 Dopolnitev, sprememba in umik ponudbe

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

10 Dopolnitve, popravki, pojasnitve

Če so informacije ali dokumentacija, ki jih morajo predložiti ponudniki, nepopolne ali napačne oziroma, če posamezni dokumenti manjkajo, lahko naročnik zahteva, da ponudnik v ustreznem roku predloži manjkajoče dokumente ali dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacijo, pod pogojem, da je takšna zahteva popolnoma skladna z načeloma enake obravnave in transparentnosti. Naročnik od ponudnika zahteva dopolnitev, popravek, spremembo ali pojasnilo njegove ponudbe le, kadar določenega dejstva ne more preveriti sam.

Naročnik bo morebitni poziv na dopolnitev ali spremembo oz. pojasnilo ponudbe posredoval ponudniku v sistemu e-JN. Ponudnik dopolnitev/pojasnilo oziroma spremembo ponudbene dokumentacije posreduje v sistem e-JN do zahtevanega roka, ki ga določi naročnik.

Če ponudnik v roku, ki ga določi naročnik, ne predloži manjkajočega dokumenta ali ne dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacije, ga naročnik izključi.

11 Navedba neresničnih podatkov

V primeru, ko se bo pri naročniku pojavil utemeljen sum, da je posamezen ponudnik v postopku javnega naročila predložil neresnično izjavo ali ponarejeno ali spremenjeno listino kot pravo, bo Državni revizijski komisiji za revizijo postopkov oddaje javnih naročil podal predlog za uvedbo postopka o prekršku.

12 Stroški priprave ponudbe, prospektnega materiala in vzorcev

Ponudniki nosijo sami, vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe, vključno s stroški prospektnega materiala, katalogov, če jih bo naročnik zahteval, in vzorcev, če jih želi naročnik preizkusiti. Naročnik ponudnikom v nobenem primeru ne bo povrnil stroškov v zvezi s pripravo ponudbe oziroma kakršnihkoli stroškov, ki bi ponudnikom lahko nastali zaradi sodelovanja v postopku oddaje javnega naročila.

13 Obvezni pogoji

Ponudnik mora v času oddaje ponudbe izpolnjevati pogoje, določene v tej točki, da lahko sodeluje v postopku. V kolikor ponudnik nastopa skupaj s soponudnik-om/-i in/ali s podizvajalc-em/i mora slednji prav tako izpolnjevati pogoje iz točk 13.1. in 13.2. te dokumentacije.

Naročnik namesto potrdil, ki jih izdajajo javni organi ali tretje osebe, sprejme kot predhodni dokaz Enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila – ESPD. Če ponudnik uporablja zmogljivosti drugih subjektov, mora ESPD vsebovati zahtevane informacije tudi v zvezi s subjekti, katerih zmogljivosti uporablja ponudnik.

Naročnik bo ugotavljal sposobnost ponudnikov na osnovi izpolnjevanja naslednjih pogojev:

13.1 Osnovna sposobnost ponudnika, so-ponudnika oz. podizvajalca:

- da ponudnik/soponudnik/podizvajalec ali oseba, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika/soponudnika/podizvajalca, ali oseba, ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, ni bila pravnomočno obsojena za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Ur. l. RS št. 50/12-UPB in nasl.; KZ-1): terorizem, financiranje terorizma, ščuvanje in javno poveljevanje terorističnih dejanj, novačenje in usposabljanje za terorizem, spravljanje v suženjsko razmerje, trgovina z ljudmi, sprejemanje podkupnine pri volitvah, kršitev temeljnih pravic delavcev, goljufija, protipravno omejevanje konkurence, povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem, oškodovanje upnikov, poslovna goljufija, goljufija na škodo Evropske unije, preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti, preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji, preslepitev kupcev, neupravičena uporaba tuje oznake ali modela, neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije, ponareditev ali uničenje poslovnih listin, izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti, zloraba

informacijskega sistema, zloraba notranje informacije, zloraba trga finančnih instrumentov, zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti, nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, ponarejanje denarja, ponarejanje in uporaba ponarejenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev, pranje denarja, zloraba negotovinskega plačilnega sredstva, uporaba ponarejenega negotovinskega plačilnega sredstva, izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponarejanje, davčna zatajitev, tihotapstvo, zloraba uradnega položaja ali uradnih pravic, oškodovanje javnih sredstev, izdaja tajnih podatkov, jemanje podkupnine, dajanje podkupnine, sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje, dajanje daril za nezakonito posredovanje, hudodelsko združevanje.

Dokazilo: ESPD obrazec.

- da nima na dan oddaje ponudbe, neplačanih zapadlih 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, v vrednosti 50,00 EUR ali več, ter da ima predložene vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe.

Dokazilo: ESPD obrazec.

- da na dan izteka roka za oddajo ponudb ni uvrščen v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami.

Dokazilo: ESPD obrazec.

- da mu ni 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.

Dokazilo: ESPD obrazec.

13.2 Ustreznost za opravljanje poklicne dejavnosti:

- da je vpisan v enega od poklicnih ali poslovnih registrov, ki se vodijo v državi, v kateri ima gospodarski subjekt (ponudnik oz. soponudnik oz. podizvajalec) svoj sedež.

Dokazilo: ESPD obrazec.

13.3 Ekonomski in finančni položaj:

- da ponudnik/soponudnik na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, ni imel na transakcijskem-ih računu-ih neporavnanih obveznosti.

Dokazilo: ESPD obrazec.

13.4 Tehnična in strokovna sposobnost:

- Potrdilo o referencah:

Za ponudnika oz. za proizvajalca:

Ponudnik mora dokazati, da je v obdobju od 01.01.2015 do 06.05.2019 uspešno izvedel vsaj en projekt postavitve in vzpostavitve IP/MPLS funkcionalnosti na najmanj 10 vozliščih, ki je bil postavljen v produkcijskem in ne v testnem okolju, z opremo istega proizvajalca kot ga ponuja v svoji ponudbi, naročniku s sedežem v državah članicah Evropske unije (EU) oziroma državah članicah Evropskega združenja za prosto trgovino (EFTA).

Dokazilo: Potrdila o referencah (OBR-8).

Opomba: Upoštevale se bodo samo reference, katerih pogodba oz. dobave so zaključene!

Projekt postavitve pri ponudniku ali pri podjetju oz. družbi, ki je s ponudnikom lastniško povezana naročnik ne bo štel kot ustrezno referenco.

Naročnik si pridržuje pravico predložene reference preveriti in jih ne upoštevati v kolikor jih ne bo mogoče preveriti.

– Kadrovska sposobnost:

- Usposobljenost za načrtovanje, implementacijo ter tehnično podporo za vzpostavitev mehanizmov kibernetske varnosti na ponujenih varnostnih napravah. Ponudnik mora zagotoviti najmanj 2 (dva) strokovnjaka, ki imata ustrezen in veljaven certifikat proizvajalca ponujene opreme inženirskega nivoja (kot npr. JNCIS, CCNP in podobno).
- Za potrebe integracije z IP/Ethernet omrežjem usposobljenost za načrtovanje, implementacijo ter tehnično podporo za vzpostavitev mehanizmov IP/MPLS na obstoječem IP/Ethernet omrežju Elektro Celja na osnovi stikal Extreme Networks. Ponudnik mora zagotoviti najmanj 2 (dva) strokovnjaka, ki imata ustrezen in veljaven certifikat proizvajalca Extreme Networks s specialističnim nivojem certifikata ECS (Extreme Networks Specialist EXOS Switching & Routing).

Dokazilo: Seznam kadrov, ki bodo dejansko izvajali storitev na obrazcu ponudnika in zahtevani veljavni certifikati potrjeni s strani proizvajalca opreme, ki morajo izkazovati zahtevano usposobljenost kadrov, ki bodo izvajali storitev.

13.5 Ostali pogoji

- da nudi plačilni rok 30 dni od datuma prevzema blaga oz. zaključka izvedbe del, in prejema pravilno izstavljenega računa.
Dokazilo: Ponudba (OBR-6a).
- da nudi splošni garancijski rok za vso ponujeno blago vsaj 24 (štiriindvajset) mesecev od prevzema blaga.
Dokazilo: Ponudba (OBR-6a).
- da bo rok izvedbe maksimalno 120 (sto dvajset) dni od podpisa pogodbe.
Dokazilo: Ponudba (OBR-6a).

14 Izključitev ponudb

Naročnik bo izključil:

- ponudbe, ki ne bodo izpolnjevale vseh zahtev iz točke 4. in 13. teh navodil,
- ponudbe, ki bodo vsebovale spremenjene, s strani naročnika dane obrazce, njihove priloge ali izjave ali vzorec pogodbe,
- ponudbo ponudnika, ki mu lahko naročnik z ustreznimi sredstvi izkaže, da je zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta,

- ponudbo ponudnika, pri kateri je dokazano dogovarjanje ali korupcija,
- neobičajno nizko ponudbo,
- ponudbo s ceno, ki presega naročnikova zagotovljena sredstva.

15 Ponudbena cena

Ponudnik mora v ponudbenem predračunu navesti končno ponudbeno ceno, v evrih (EUR) brez davka na dodano vrednost, katera mora vsebovati vse stroške (prevoz, špedicija,...itn.) in popuste. Ponudbena cena mora imeti stopnjo in vrednost DDV-ja izkazano posebej. **Vse cene na enoto morajo biti vnesene v ponudbeni predračun na dve decimalni mesti natančno.** V času trajanja pogodbe oz. do konca izpolnitve pogodbenih obveznosti je ponudbena cena fiksna.

16 Merila

Naročnik bo oddal javno naročilo ekonomsko najugodnejši ponudbi.

Za oceno ponudb bo uporabil naslednja merila:

- ponudbena cena (100 točk);

Skupno največje možno število točk po vseh merilih znaša 100 točk. Ekonomsko najugodnejša ponudba je tista ponudba, ki po merilih za izbiro doseže najvišji rezultat. V kolikor izbor najugodnejšega ponudnika po postavljenih merilih zaradi izenačenosti ponudb ponudnikov ne bo možen, bo naročnik izmed ponudnikov z enakim rezultatom izbral tistega, ki nudi daljši garancijski rok, oz. bo, v kolikor bodo ponudbe še vedno izenačene, izbral tistega, ki nudi krajši rok dobave oz. izvedbe, oz. bo v kolikor bodo ponudbe še vedno izenačene, izbral tistega, ki je prvi oddal ponudbo.

16.1 Ponudbena cena

Ponudba z najnižjo ceno brez DDV dobi maksimalno število točk: **100 točk**. Ostale ponudbe prejmejo število točk, ki ustreza sorazmernemu odstopanju njihovih ponudbenih vrednosti od ponudbene vrednosti najnižje ponudbe, kar se izračuna po formuli:

$$Tx = \frac{NPC}{PC} \times 100$$

kjer pomeni: - Tx – število točk vrednotene ponudbe;

100 – ponder določen po merilu;

NPC – najnižja ponudbena cena (vrednost) izmed vseh vrednotenih ponudb;

PC – ponudbena cena (vrednost) vrednotene ponudbe.

17 Finančna zavarovanja

Finančno zavarovanje za resnost ponudbe se ne zahteva.

Finančno zavarovanje v obliki bančne garancije ali kavcijskega zavarovanja mora biti v skladu z Enotnimi pravili za garancije na poziv (EPGP).

17.1 Veljavnost

Veljavnost finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, mora biti vsaj 30 dni več od določenega obdobja veljavnosti pogodbe.

Veljavnost finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku, mora biti še vsaj 30 dni po izteku garancijskega roka, danega s ponudbo za to javno naročilo.

Finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti oz. za odpravo napak v garancijskem roku v obliki bančne garancije tuje banke se šteje za sprejemljivo, če ima tuja banka dolgoročni rating po: S&P vsaj BBB-, po Fitch ratings vsaj BBB-, po Moody's vsaj Baa3.

Finančna zavarovanja, za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti in za odpravo napak v garancijskem roku, morajo biti po vsebini identična vzorčnim obrazcem, priloženim dokumentaciji (OBR-7b in OBR-7c).

18 Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati še 90 dni od izteka roka za oddajo ponudb. Izjemoma lahko naročnik zahteva, da ponudniki podaljšajo veljavnosti svojih ponudb. Tovrstno zahtevo sme ponudnik zavrniti. Vse zahteve naročnika in odgovori ponudnikov, v zvezi s podaljševanjem veljavnosti ponudbe, morajo biti posredovani elektronsko (npr. preko elektronske pošte).

19 Odpiranje ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne:

07.05.2019 s pričetkom ob 8.31 uri CET (Central European Time) na spletnem naslovu:

<https://ejn.gov.si/eJN2>.

Odpiranje poteka tako, da informacijski sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«. Javna objava se avtomatično zaključi po preteku 60 minut. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«, s čimer je izpolnjena vročitev zapisnika o odpiranju ponudb vsem ponudnikom.

20 Pregled in ocenitev ponudb

Dopustnost ponudb ter njihovo oceno glede na merila, bo opravila s strani naročnika imenovana strokovna komisija za pregled in ocenitev ponudb, skladno z dokumentacijo o javnem naročilu in veljavno zakonodajo.

21 Sklenitev pogodbe

Naročnik bo z najugodnejšim ponudnikom, izbranim po merilih iz točke 16. teh navodil, sklenil pogodbo o enkratni dobavi blaga in izvedbi storitve, skladno z vzorcem pogodbe (OBR-5) iz te dokumentacije.

V roku 10 dni po prejemu s strani naročnika podpisane pogodbe je ponudnik dolžan podpisati pogodbo, sicer bo naročnik štél, da ponudnik z naročnikom posla ne želi skleniti.

Ponudnik mora v tem istem roku naročniku dostaviti ustrezno finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 5% pogodbene vrednosti z DDV in izjavo v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije. V primeru, da se izbrani

ponudnik v roku iz prejšnjega odstavka, na poziv naročnika ne bo odzval ali bo s podpisom pogodbe neupravičeno zavračeval ali ne bo predložil finančnega zavarovanja, za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 5% pogodbene vrednosti z DDV ali izjave v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije, bo naročnik štel, da je ponudnik odstopil od svoje ponudbe. Naročnik lahko od takšnega ponudnika zahteva povračilo vse morebitno dodatno nastale škode zaradi takšnega ravnanja izbranega ponudnika.

22 Prepovedana ravnanja

V času naročila naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati izvajati kakršnih koli dejanj, ki bi v naprej določila izbiro določene ponudbe.

V času izbire ponudbe do podpisa pogodbe naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati kakršnih koli dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati ali da ne bi bila izpolnjena.

V primeru ustavitve postopka javnega naročanja ponudniki ne smejo izvajati postopkov, ki bi lahko oteževali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri ponudnika ali bi lahko vplivali na nepristranskost Državne revizijske komisije.

23 Pravno varstvo

Pravno varstvo ponudnikov je v postopku javnega naročanja zagotovljeno z revizijo postopkov oddaje javnega naročila. Zahtevke za revizijo lahko v skladu z Zakonom o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Ur.l.RS. št. 43/2011 in nasl. - ZPVPJN) vložijo vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev naročila in za verjetno izkaže, da ji je bila ali bi ji lahko bila povzročena škoda zaradi ravnanja naročnika, ki se v zahtevku za revizijo izpostavi kot kršitev postopka oddaje javnega naročila, v skladu z zakonskimi roki.

Zahtevek se lahko vložijo v vseh fazah postopka oddaje javnega naročila, zoper vsako ravnanje naročnika, razen kadar zakon, ki ureja oddajo javnih naročil in ZPVPJN, ne določata drugače. Zahtevek za revizijo mora biti obrazložen in sestavljen v skladu z določili ZPVPJN.

Vlagatelj mora najkasneje na dan vložitve zahtevka plačati takso, v skladu z 71. členom ZPVPJN na transakcijski račun odprt pri Banki Slovenije št. SI56 0110 0100 0358 802 – izvrševanje proračuna RS, SWIFT koda: BSLJSI2X, referenca: 11 16110-7111290-XXXXXXLL (namesto L-jev se vpiše zadnji dve številki letnice javnega naročila, namesto X-ov se vpiše številka javnega naročila z ničlami od spredaj, tako da so izpolnjena vsa mesta).

Vlagatelj po izteku roka za predložitev ponudb ne more navajati kršitev, ki so mu bile ali bi mu morale biti znane pred iztekom tega roka, in zaradi katerih ni vložil zahtevka za revizijo že pred potekom tega roka, razen če dokaže, da zatrjevanih kršitev objektivno ni mogel ugotoviti pred tem trenutkom. Vlagatelj mora vložiti zahtevek za revizijo pri naročniku (Elektro Celje, d.d., Vrunčeva ulica 2a, 3000 Celje) na predpisan način.

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

Naročnik si pridržuje pravico, da lahko kadar koli pred odpiranjem ponudb, postopek ustavi!

za javno naročilo

NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI

Opomba: Vsako stran vzorca pogodbe, v kolikor ni elektronsko podpisana, mora ponudnik podpisati in v kolikor posluje z žigom tudi žigosati, s čimer potrjuje, da je seznanjen z njeno vsebino in se z njo strinja!

PRODAJNA POGODBA

št. _____/_____

ki jo skleneta

KUPEC: **ELEKTRO CELJE, d.d.,**
Vrunčeva ulica 2A, 3000 Celje,
ki ga zastopa predsednik uprave,
mag. Boris Kupec
(v nadaljevanju: kupec)

TRR številka: SI56 0311 8100 0007 817
Davčna številka: SI62166859
Matična številka: 5223067000

in

PRODAJALEC: _____

ki ga zastopa _____

(v nadaljevanju: prodajalec)

TRR številka: SI56 _____

Davčna številka: SI _____

Matična številka: _____

PREDMET POGODBE:

NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI

UGOTOVITVE

1. člen

Stranki ugotavljata, da je za predmetno naročilo bil izveden postopek oddaje javnega naročila na osnovi 47. člena Zakona o javnem naročanju (Ur. l. RS št. 91/2015 in nasl.), za nabavo blaga in storitve »**NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI**«, ki je bil objavljen na portalu javnih naročil s št. _____ dne _____, ter da je bil prodajalec izbran na podlagi odločitve o oddaji javnega naročila št. JN-6/2019-NMV z dne _____, kot najugodnejši ponudnik s ponudbo št. _____ z dne _____, ki je sestavni del te pogodbe.

PREDMET POGODBE

2. člen

Prodajalec prodaja, kupec pa kupuje:

Pogodbeni stranki s to pogodbo določita splošne in posebne pogoje prodaje in obseg dobave po priloženi specifikaciji.

Kupec sme blago naročiti pri drugem dobavitelju v primeru, ko mu prodajalec v zahtevanem času ne more zagotoviti vnaprej napovedane količine in kvalitete zahtevanega blaga. V tem primeru je prodajalec kupcu dolžan povrniti vse stroške in škodo, ki jo ima kupec zaradi nakupa omenjenega blaga pri drugem prodajalcu.

POGODBENA VREDNOST

3. člen

Pogodbena cena skladno s specifikacijo iz ponudbe izbranega ponudnika št. _____ z dne _____, ki je priloga te pogodbe, znaša:

Skupna pogodbena cena brez DDV _____ **EUR**

z besedo: _____ **evrov** ___/100 **EUR**.

Kupec se zavezuje, da bo prodajalcu blago plačal po cenah, navedenih v ponudbenem predračunu.

Pogodbene cene iz ponudbenega predračuna so fiksne.

Pogodbene cene iz ponudbenega predračuna veljajo DDP skladišča Elektra Celje, d. d., (Ipavčeva ulica 23, 3000 Celje; Kidričeva ulica 5, 2380 Slovenj Gradec in Cesta 4.julija, 8270 Krško), Incoterms 2010.

Davek na dodano vrednost bo obračunan po veljavni zakonodaji, na dan dobave blaga.

ROK DOBAVE

4. člen

Pogodba se sklepa za obdobje šestih mesecev. Pogodbeni stranki se dogovorita, da bo prodajalec izvršil dobavo pogodbenega blaga in storitev v zahtevanem obsegu v maksimalnem roku ____ dni od podpisa pogodbe.

ROK PLAČILA

5. člen

Pogodbeni stranki se dogovorita za plačilni rok 30 (trideset) dni od dneva prejema pravilno izstavljenega računa po v celoti izvršeni dobavi blaga in storitve.

V primeru zamude pri plačilu se zaračunavajo zakonske zamudne obresti.

Kasaskonto, za predčasno plačilo, znaša 0,025 % na dan.

Prodajalec računu obvezno priloži kopijo naročilnice.

V kolikor je kateri izstavljeni račun nepravilen ali sporen ga ima kupec pravico v celoti zavrniti oz. plačati le nesporni del in za sporni del zahtevati izstavitev dobropisa.

DOSTAVA IN PREVZEM BLAGA

6. člen

Prodajalec se s to pogodbo zaveže izvršiti dobavo(-e) pogodbenega blaga za Elektro Celje d.d., DDP skladišča Elektra Celje, d. d., (Ipavčeva ulica 23, 3000 Celje; Kidričeva ulica 5, 2380 Slovenj Gradec in Cesta 4.julija, 8270 Krško), Incoterms 2010.

Kupec se obvezuje prevzeti naročeno blago v celoti, na osnovi dobavnice.

Količinski prevzem bo opravljen takoj ob prevzemu blaga, kvalitativni pa v rokih, določenih z Obligacijskim zakonikom. Pri prevzemu ugotovljeni manko blaga ali njegove vidne napake, ki so nastale med prevozom, mora praviloma potrditi tudi prevoznik.

Kvaliteta blaga mora ustrezati navedenemu obstoječemu standardu in deklaraciji na embalaži oz. spremljajočih dokumentih. Prodajalec je dolžan zavarovati blago proti vsem rizikom, do njegove predaje v namembnem skladišču. Blago potuje na riziko prodajalca.

O skriti napaki mora kupec obvestiti prodajalca v 8 (osmih) dneh od dneva, ko je napako opazil. Odgovornost prodajalca za skrite napake traja najmanj toliko časa kot traja garancija proizvajalca za konkretno blago.

POGODBENE KAZNI

7. člen

Če prodajalec ne bo dobavil blaga v pogodbenem roku, je dolžan plačati kupcu pogodbeno kazen v višini 5‰ (pet promilov) od vrednosti posamezne dobave z DDV, za vsak zamujeni koledarski dan, vendar kazen za zamudo skupno ne more preseči 10% vrednosti posamezne dobave z DDV.

Kupec ima pravico zaradi ravnanj prodajalca zahtevati odškodnino. Pogodbena kazen se ne všteva v znesek odškodnine. Odškodnino lahko zahtevajo tudi tretje osebe, če jim je prodajalec s svojim ravnanjem povzročil škodo.

SKRBNIK POGODBE

8. člen

Za prodajalca: _____,
Za kupca: _____.

Skrbnik pogodbe je dolžan spremljati potek izvajanja pogodbe in postoriti vse potrebno za realizacijo vseh določil pogodbe.

Skrbnik pogodbe nima pravice spreminjati pogodbenih obveznosti.

Morebitne spremembe skrbnikov pogodbe sta dolžni pogodbeni stranki javiti pisno v roku 3 (treh) dni.

POSEBNE OBVEZNOSTI PRODAJALCA IN KUPCA

9. člen

Prodajalec se obvezuje, da bo:

- opravil dobavo(-e) strokovno, pravilno, vestno in kvalitetno v skladu z veljavnimi dogovori, soglasji, standardi in veljavno zakonodajo,
- izvršil dobavo(-e) v dogovorjenem roku,
- hkrati z blagom dostavil kupcu vso potrebno spremno dokumentacijo (navodila za uporabo/montažo oz. obratovanje in vzdrževanje, ev. potrjene garancijske liste, listine o skladnosti, ipd.),
- sproti obveščal kupca o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti,
- varoval poslovno tajnost kupca in njegovih partnerjev, kakor tudi tajnost vseh ostalih informacij, če to kupec posebej zahteva,
- dogovorno s kupcem pripravil posebno seznanitev kupca oz. njegovih delavcev z zanj novo opremo, ki jo vsebuje ta pogodba.

10. člen

Kupec se obvezuje, da bo:

- dal prodajalcu v dogovorjenih rokih na razpolago potrebno dokumentacijo, oz. informacije (na primer prednaročila) v zvezi s pogodbenimi obveznostmi,
- sodeloval s prodajalcem po določilih pogodbe z namenom, da bo pogodbena dobava blaga opravljena v obojestransko korist in zadovoljstvo,
- tekoče obveščal prodajalca o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev pogodbenih obveznosti,
- enako zanesljivo kot to zahteva od prodajalca, tudi sam varoval poslovno tajnost prodajalca in njegovih poslovnih partnerjev in bo kot tajne obdržal tudi druge informacije in dokumente, če bo prodajalec to posebej zahteval.

TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

11. člen

Pogodbeni stranki ugotavljata, da za pogodbeno blago velja tehnična dokumentacija, katero je prodajalec kot ponudnik predložil v svoji ponudbi.

Kupec lahko med izvajanjem pogodbe na lastne stroške pri neodvisni akreditirani strokovni inštituciji v EU preizkusi kvaliteto naključno izbranega blaga, ki je predmet te pogodbe. V primeru, da je preizkus negativen (ugotovljeno neskladje med podatki iz ponudbe ponudnika in preizkušenim(i) vzorci, zaradi česar niso izpolnjeni tehnični pogoji) nosi prodajalec stroške preizkusa in vso škodo, ki bi kupcu nastala zaradi negativnega izida preizkusa.

PODIZVAJALCI

12. člen

Prodajalec bo za izvedbo pogodbenih del vključil podizvajalca/-e:

(natančnejši opis vsake vrste del, ki jo bo izvedel podizvajalec je razviden iz obrazca »Podatki o podizvajalcu« (OBR-10), ki je obvezna priloga te pogodbe).

Prodajalec prevzema v svojem imenu vse obveznosti in odgovornosti za vključene podizvajalce. Prodajalec pooblašča kupca, da na podlagi potrjenega računa oz. situacije, izvršuje plačila neposredno podizvajalcem, v kolikor podizvajalec zahteva neposredna plačila.

Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, mora glavni izvajalec, najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije kupcu predložiti svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene storitve povezane s predmetom javnega naročila.

POSLOVNA SKRIVNOST

13. člen

Vse podatke vezane na predmet pogodbe mora prodajalec šteti za poslovno skrivnost in se obvezuje, da jih bo uporabljal, izključno za realizacijo pogodbenih obveznosti. Brez predhodnega soglasja kupca, prodajalec ne sme dokumentacije niti razmnoževati ali omogočiti vpogleda tretjim osebam, niti je ne sme uporabljati za izven pogodbene namene. Prodajalec jamči kupcu za škodo, nastalo zaradi kršitve teh obveznosti.

V primeru kršitve varovanja poslovne skrivnosti, se prodajalec zaveže plačati kupcu, ne glede na dejansko škodo, ki je nastala kupcu pavšalno odškodnino v znesku 10.000,00 EUR v osmih dneh od prejema pisnega poziva kupca. Če bi bila dejanska škoda višja od pavšalne odškodnine, ima kupec pravico zahtevati tudi razliko do popolne odškodnine.

FINANČNO ZAVAROVANJE

14. člen

Najkasneje ob podpisu pogodbe mora prodajalec kot zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, kupcu predložiti **bodisi** bančno garancijo ali garancijo zavarovalne družbe, skladno z obrazcem (OBR-7b); **bodisi** na transakcijski račun kupca nakazati brezobrestni depozit.

Ne glede na vrsto finančnega zavarovanja, mora prodajalec zagotoviti zavarovanje **v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV (_____ EUR), ki mora veljati še vsaj 30 dni po poteku roka za izpolnitev vseh pogodbenih obveznosti.**

Kupec ima pravico unovčiti finančno zavarovanje, če prodajalec prevzetih obveznosti ne izpolni v skladu z določili te pogodbe. Unovčenje finančnega zavarovanja prodajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

Unovčeno finančno zavarovanje mora prodajalec nemudoma nadomestiti z novim.

GARANCIJA – REKLAMACIJE - FINANČNO ZAVAROVANJE ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

15. člen

Garancijska doba za blago je _____ mesecev od prevzema blaga s strani kupca. Prodajalec mora v čim krajšem roku (najkasneje v 24 urah) po prejemu reklamacijskega pisnega obvestila (pošta ali e-pošta) od kupca, poslati na objekt svojega predstavnika in pričeti odpravljati pomanjkljivosti in nepravilnosti, ki bi se izkazale na prodanem blagu. Prodajalec mora v najkrajšem možnem času oz. v maksimalnem roku 3. (treh) dni odpraviti ugotovljene napake. V kolikor odprava napake terja daljši čas, mora o tem obvestiti kupca in se pisno dogovoriti za primeren čas odprave napake.

V kolikor prodajalec ne prične z delom v 8 (osmih) dneh oz. v sporazumno dogovorjenem roku, od obvestila o ugotovljenih nepravilnostih, ima kupec pravico nepravilnosti odpraviti sam oz. po tretjem usposobljenem subjektu, na račun prodajalca.

Prodajalec mora, po zadnji dobavi blaga, kupcu predložiti finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijski dobi. Prodajalec je zavezan predložiti **bodisi** bančno garancijo ali garancijo zavarovalne družbe, skladno s priloženim obrazcem (**OBR-7c**), **bodisi** na transakcijski račun kupca nakazati brezobrestni depozit. Ne glede na vrsto zavarovanja, ki ga izbere prodajalec, mora kupcu za obdobje garancijske dobe zagotoviti finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijski dobi **v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV (_____ EUR), ki mora veljati še vsaj 30 dni več** od navedenega garancijskega obdobja.

Unovčenje finančnih zavarovanj prodajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak, pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti. Kupec ima pravico unovčiti finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijski dobi v višini njegove vrednosti, če prodajalec pogodbene obveznosti ne bo izpolnil, kot mu sledi iz te pogodbe. Unovčeno zavarovanje mora prodajalec nemudoma nadomestiti z novim.

Prodajalec se obvezuje rešiti reklamacije kupca na kvaliteto dobavljenega blaga, takoj po prejemu njegovega pismenega zahtevka. Prodajalec ne bo priznal reklamacij napak v garancijskem roku, ki bi nastale zaradi nestrokovne ali nepravilne manipulacije z blagom s strani kupca, prav tako pa tudi ne škode, kot posledice delovanja višje sile ali tretjih oseb.

Kupec ima pravico nabaviti ustrezno novo blago na stroške prodajalca, če slednji v roku določenim z garancijskim listom, ne bo poskrbel za odpravo priznanih napak reklamiranega blaga.

VIŠJA SILA

16. člen

Prodajalec je prost odgovornosti za škodo, ki bi nastala zaradi neizpolnitve ali zamude pri izpolnjevanju pogodbene obveznosti, če so po sklenitvi pogodbe nastale okoliščine, ki jih prodajalec ni mogel predvideti, preprečiti, niti jih odpraviti, oz. se jim ogniti – višja sila. Pogodbeni stranki se pismeno obvestita o nastanku in prenehanju višje sile najkasneje v 3 (treh) dneh od njenega nastanka, oz. prenehanja. K pismenemu obvestilu morata predložiti verodostojne dokaze o nastanku in trajanju višje sile.

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

17. člen

Pogodbeni stranki potrujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe kdo v imenu ali na račun prodajalca/izvajalca predstavniku ali posredniku naročnika obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej pogodbi, za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji, za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bo naročniku povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku naročnika in/ali prodajalcu/izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

RAZVEZA POGODBE

18. člen

V primeru, da prodajalec ne izpolnjuje pogodbenih obveznosti na način, predviden v pogodbi o izvedbi javnega naročila, začne kupec ustrezne postopke za njeno prekinitev.

Kupec si pridržuje pravico, da v primeru ko prodajalec ne spoštuje pogodbenih obveznosti ter kljub naknadnemu pozivu svojih obveznosti ne izpolni, lahko odstopi od pogodbe brez odpovednega roka.

Poleg tega lahko kupec unovči tudi finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

19. člen

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru izpolnitve ene od naslednjih okoliščin:

- če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca ali podizvajalca ali
- če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu ali podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s:
 - o plačilom za delo,

- delovnim časom,
- počitki,
- opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno

in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek,

in pod pogojem, da je od seznanitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev oziroma če izvajalec nastopa s podizvajalcem pa tudi, če zaradi ugotovljene kršitve pri podizvajalcu izvajalec ne nadomesti ali zamenja tega podizvajalca, na način določen v skladu s 94. členom ZJN-3 in določili te pogodbe v roku 30 dni od seznanitve s kršitvijo.

V primeru izpolnitve okoliščine in pogojev iz prejšnjega odstavka se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila za predmetno naročilo. O datumu sklenitve nove pogodbe bo naročnik obvestil izvajalca.

Če naročnik v roku 30 dni od seznanitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana trideseti dan od seznanitve s kršitvijo.

REŠEVANJE SPOROV

20. člen

Pogodbeni stranki soglašata, da bosta vse spore iz te pogodbe reševali sporazumno, v kolikor to ne bi bilo možno, bo o sporu odločalo pristojno sodišče v Celju, po slovenskem pravu. Za tolmačenje spornih pogodbenih določil stranki soglašata z merodajno razlago, po naslednjem vrstnem redu:

- pogodba,
- dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila, ki je sestavni del te pogodbe,
- obligacijski zakonik.

V primeru, ko bi bila sporna nabavljena količina posamezne vrste blaga, bo upoštevana celotna realizacija te pogodbe.

KONČNE DOLOČBE

21. člen

Pogodba je pod odložnima pogojema veljavno sklenjena na dan, ko jo podpišeta obe stranki. Prodajalec izpolni odložna pogoja tako, da kupcu najkasneje ob podpisu pogodbe predloži finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti kot je določeno s to pogodbo in izjavo v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije. Pogodba je sestavljena v 2 (dveh) enakih izvodih. Vsaka pogodbeni stranka prejme po 1 (en) izvod. Za vsa pravna razmerja, ki niso podrobneje opredeljena, veljajo določila Obligacijskega zakonika.

Morebitne spremembe pogodbe so veljavne zgolj v primeru, da so dogovorjene v pisni obliki kot dodatek k tej pogodbi in podpisane s strani odgovornih oseb pogodbenih strank.

Priloge:

- ponudba št. _____ z dne _____ s ponudbenim predračunom,
- finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti,

- izjava v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK),
- podatki o podizvajalcu na obrazcu (OBR-10).

_____, dne _____

Celje, dne _____

Prodajalec:

Kupec:

ELEKTRO CELJE, d.d.
predsednik uprave
mag. Boris Kupec

PONUDBA**(OBR-6a)**

poln naslov (firma in naslov firme)

TRR: _____ e-pošta: _____

Davčna št.: _____ Tel. št.: _____

Matična št.: _____ Fax. št.: _____

Zakoniti zastopnik: _____ Kontak. oseba: _____

Podpisnik pogodbe: _____

Skrbnik pogodbe: _____

Na podlagi pozitivne zakonodaje zadevnega področja dajemo:

PONUDBO št. _____

za predmet javnega naročila:

NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI

Rok plačila: 30 dni od prevzema blaga in dneva prejema pravilno izstavljenega računa

Rok izvedbe: _____ (max. 120) dni od podpisa pogodbe

Garancijska doba: _____ (min. 24) mesecev od prevzema blaga

in se zavezuje, da ponudbe v času njene veljavnosti ne bomo umaknili ali kakor koli spremenili, razen v primeru določenih pogajanj z naročnikom.

Veljavnost ponudbe 90 dni od dneva roka za oddajo ponudbe.

Kraj in datum:

Podpis odgovorne osebe:

Priloga: ponudbeni predračun s skupno ponudbeno ceno brez DDV;

Ponudbeni predračun v elektronski obliki je priloga predmetne dokumentacije.

Ponudnik mora v Excelovo preglednico (elektronski obrazec »Ponudbeni predračun«) za vsako posamezno postavko vnesti cene na enoto mere, **na dve decimalni mesti natančno**.

Ponudnik mora v ponudbenem predračunu ponujati vse pozicije, če ponudnik v ponudbenem predračunu v stolpcu »Cena za EM brez DDV (€)« pri kateri postavki ne vnese cene, šteje naročnik to postavko za ceno 0,00 € oz., da se jo ponuja brezplačno.

Garant: _____

Ponudnik: _____

Upravičenec: Elektro Celje, d.d., Vrunčeva ulica 2A, 3000 Celje

Kraj in datum: _____

Garancija št.....

V skladu s pogodbo _____
(naziv pogodbe, številka pogodbe, datum)sklenjeno med upravičencem in ponudnikom za _____
(predmet pogodbe)

je ponudnik dolžan dobaviti naslednje blago (opraviti naslednje storitve): _____

v skupni vrednosti: _____ EUR (z besedo: _____), v roku _____
(dni, mesecev)

v količini in kvaliteti, opredeljeni v citirani pogodbi.

Kot garant se s to garancijo nepreklicno obvezujemo, da bomo v roku 15 dni, po prejemu upravičenčeve pisne zahteve za plačilo z izjavo v kateri je zatrjevano, da ponudnik svoje pogodbene obveznosti ni izpolnil v dogovorjeni kvaliteti, količini in rokih, opredeljenih v zgoraj citirani pogodbi, upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine garancijskega zneska (5% pogodbene vrednosti z DDV), ki znaša _____ EUR (z besedo: _____).

Naša obveza velja tudi v primeru delne izpolnitve pogodbene obveznosti, če dobavljeno blago (opravljena storitev) tudi delno ne zadostuje pogodbenim zahtevam.

Zahtevke za unovčitev garancije mora biti predložen garantu in mora vsebovati:

1. pisno zahtevo upravičenca za unovčenje garancije z izjavo v skladu z zgornjim odstavkom in
2. garancijo št./..... vključno z vsemi morebitnimi dodatki k tej garanciji

Ta garancija se znižuje za vsak, po tej garanciji unovčeni znesek. Upravičenec ima pravico unovčiti celotno bančno garancijo.

Ta garancija velja še najmanj 30 dni po poteku veljavnosti oz. izpolnitve vseh obveznosti iz cit. Pogodbe, vendar pa najkasneje do vključno _____. Po poteku navedenega roka garancija ne velja več in naša obveznost avtomatično ugasne, ne glede na to, ali je garancija vrnjena.

Ta garancija ni prenosljiva. Morebitne spore med upravičencem in garantom rešuje stvarno pristojno sodišče po sedežu upravičenca.

Za to garancijo veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

Garant
(žig in podpis)

Garant: _____

Ponudnik: _____

Upravičenec: Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Vrunčeva 2a, Celje

Kraj in datum: _____

Garancija št.....

V skladu s pogodbo _____,
(naziv pogodbe, številka pogodbe, datum)sklenjeno med upravičencem in ponudnikom za _____
(predmet pogodbe)

v vrednosti _____ EUR (z besedo: _____), je ponudnik dolžan po opravljeni primopredaji v garancijskem roku odpraviti vse ugotovljene pomanjkljivosti oz. servisirati opremo in dobavljati brezplačno nadomestne dele, skladno z določili zgoraj citirane pogodbe in garancijske izjave.

Kot garant se s to garancijo nepreklicno obvezujemo, da bomo v roku 15 dni po prejemu vašega prvega pisnega zahtevka ne glede na kakršenkoli ugovor prodajalca (izvajalca) plačali znesek v višini 5% pogodbene vrednosti z DDV, kar znaša _____ EUR (z besedo: _____), če boste zatrjevali, da prodajalec (izvajalec) v garancijskem roku, oz. v roku, ko velja ta garancija, ni izpolnil svoje obveznosti, ki izhaja iz naslova garancijske obveznosti, oz. če v primeru predložitve finančnega zavarovanja s krajšo veljavo od garancijske dobe, vsaj 15 dni pred potekom veljavnosti takšnega finančnega zavarovanja ne bo predložil novega zaporednega finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijski dobi skladno s sklenjeno pogodbo.

Zahtevek za unovčitev garancije mora biti predložen garantu in mora vsebovati:

1. pisno zahtevo upravičenca za unovčenje garancije z izjavo v skladu z zgornjim odstavkom in
2. garancijo št./..... vključno z vsemi morebitnimi dodatki k tej garanciji.

Ta garancija se znižuje za vsak, po tej garanciji unovčeni znesek. Upravičenec ima pravico unovčiti celotno garancijo.

Ta garancija velja še 30 dni po poteku garancijskega (jamčevalnega) roka, določenega v zgoraj navedeni pogodbi, vendar pa najkasneje do vključno _____. Po poteku navedenega roka ne velja več in naša obveznost avtomatično ugasne, ne glede na to, ali je garancija vrnjena.

Ta garancija ni prenosljiva. Morebitne spore med upravičencem in garantom rešuje stvarno pristojno sodišče po sedežu upravičenca.

Za to garancijo veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

Garant
(žig in podpis)

Potrjujemo, da je ponudnik oz. podizvajalec (ustrezno podčrtati):

v obdobju od 01.01.2015 do 06.05.2019 za naročnika dobavi blago oz. opravi storitev –

PROJEKT VZPOSTAVITVE IP/MPLS FUNKCIONALNOSTI,

ki je bil pri nas tudi vgrajen oz. izveden.

Št. pogodbe oz. naročila	Pogodbeni partner	Predmet pogodbe oz. naročila <u>(obvezno navesti tudi proizvajalca blaga)</u>	Čas realizacije (mesec in leto)

Potrdilo se izdaja za potrebe javnega naročila naročnika Elektro Celje, d.d. in se v druge namene ne more uporabiti. Za potrebe predmetnega postopka javnega naročila, lahko Elektro Celje, d.d. reference preveri. V kolikor jih ne bo mogoče preveriti jih naročnik ne bo upošteval.

Kvaliteto izvedenih storitev ocenjujemo kot:

USPEŠNO

Kontaktna oseba naročnika: _____

e-pošta: _____ Tel.: _____

V _____, dne _____

NAROČNIK:

(Naziv naročnika)

(Žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

Naročnik	Elektro Celje, d.d., Vrunčeva ulica 2A, 3000 Celje
Javno naročilo	NADGRADNJA OMREŽNE KIBERNETSKE VARNOSTI
Ponudnik oz. glavni izvajalec	
Naziv in sedež	
Podizvajalec	
Naziv in sedež	
ID št. za DDV	
Matična številka	
Transakcijski račun	
Zakoniti zastopniki	
Deli javnega naročila ki jih bo izvajal podizvajalec	
Vrednost delov brez DDV	
Odstotek delov v izvajanju podizvajalca	

Spodaj podpisani zakoniti zastopnik podizvajalca izjavljam, da: (obkroži eno izmed alinej)

- ne zahtevam neposrednih plačil naročnika;
- zahtevam neposredna plačila in soglašam, da naročnik namesto ponudnika poravnava oz. plača našo terjatev do ponudnika neposredno na naš transakcijski račun;

Spodaj podpisani zakoniti zastopnik ponudnika oz. glavnega izvajalca pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenega računa oz. situacije, ki mora imeti obvezno priložen predhodno potrjen račun oz. situacijo podizvajalca za delo, ki ga je prevzel za predmetno javno naročilo, neposredno plačuje zgoraj imenovanemu podizvajalcu, v kolikor le ta zahteva neposredna plačila.

Ponudnik oz. glavni izvajalec	Podizvajalec
V/na _____, dne _____	V/na _____, dne _____
Ime in priimek: _____	Ime in priimek zakonitega zastopnika: _____
Podpis: _____	Podpis: _____

1. Uvod

Podjetje Elektro Celje ima zgrajeno lastno telekomunikacijsko omrežje, ki temelji na tehnologiji večslojnih Ethernet stikal, ki so povezana v topološko strukturo dveh obročev, ki se zaključujeta na glavni lokaciji v Celju. Omrežje zagotavlja storitve vsem uporabnikom v podjetju Elektro Celje tako poslovnim, kot procesnim, s konvergentno omrežno strukturo, ki temelji na sodobnih stikalih proizvajalca Extreme Networks. S takšno arhitekturo so bili doseženi znatni prihranki, saj je za takšno omrežje potrebno bistveno manj virov tako v investicijski, kakor v obratovalni fazi, v primerjavi z več ločenimi omrežji. Poleg tega je s strateško odločitvijo, da vsi uporabniški sistemi temeljijo na Ethernet in IP tehnologiji dosežena enovitost omrežja, s tem pa tudi nižanje stroškov, saj ni potrebno zagotavljati storitev TDM, ki so v elektroenergetskih podjetjih marsikje še vedno prisotne in bi njihova prisotnost v omrežju dvigala stroške, tako na opremi, kakor tudi v obratovalnem stanju. Obvladovanje omrežja, uporabnikov in storitev je v konvergentnem omrežju lažje in bolj pregledno, na drugi strani pa tehnologija omogoča tudi uvajanje novih funkcionalnosti in mehanizmov, ko se zato pojavi potreba. Predvsem z vidika večjega števila različnih storitev in uporabnikov ter mehanizmov kibernetske varnosti, ki so postali ključnega pomena za zanesljivo, razpoložljivo in varno zagotavljanje storitev tehnološkim procesom vodenja elektroenergetskega omrežja elektrodistribucijskega omrežja Elektro Celje.

V elektrodistribucijskem podjetju Elektro Celje procesni sistemi kot so vodenje, meritve, zaščite, itd. koristijo storitve v IP/Ethernet omrežju, kjer so že uvedeni določeni mehanizmi kibernetske varnosti, ki pa jih je zaradi naraščajočih potencialnih groženj potrebno nenehno izpopolnjevati in slediti smernicam, ki jih narekujejo standardizacijska telesa, zakonodaja in razvoj tehnologije in mehanizmov kibernetske varnosti.

Na obstoječem TK omrežju in RTP postajah so že vzpostavljeni določeni mehanizmi kibernetske varnosti na telekomunikacijski opremi, vendar je za ustrezno zagotovitev varnosti z razvojem IKT sistemov potrebno zatečeno stanje ustrezno nadgraditi najprej na ravni omrežne kibernetske varnosti z implementacijo IP/MPLS storitev, ki zagotovijo varno ločitev in segmentacijo storitev na omrežni infrastrukturi ter ločitev postajnih LAN omrežij od TK omrežja z ustreznimi varnostnimi napravami in funkcionalnostmi.

Vzpostavljena TK omrežna infrastruktura na osnovi Ethernet/IP tehnologije Elektra Celje daje ustrezne pogoje za uvajanje naprednih mehanizmov kibernetske varnosti na raven RTP postaj, kjer se nahajajo različni procesni sistemi, ki podatke izmenjujejo s sistemi in aplikacijami v DCV Elektro Celje. Logičen korak pri nadaljnjem uvajanju mehanizmov kibernetske varnosti je vzpostavitev varnostnih naprav in mehanizmov na ravni RTP postaj.

2. Obstoječe stanje

Elektro Celje ima zgrajeno Ethernet/IP omrežje na osnovi sodobnih večslojnih Ethernet stikal, ki so z izrabo optičnih povezav med objekti povezana v topologijo dveh glavnih obročev in zajemata vse lokacije TK omrežja Elektro Celje, zaključujeta pa se lokacijah DCV Elektro Celje in RTP Lava. Jedrni del TK omrežja Elektro Celje tvorita stikali na DCV Elektro Celje in RTP Lava, ki zagotavljata preprečevanje kritične točke odpovedi (ang. single point of failure). Ethernet/IP

stikala, vgrajena v omrežje v večini z ustrezno aktivacijo licenc omogočajo IP/MPLS funkcionalnosti in s tem prehod iz obstoječega L2 omrežja v omrežno strukturo, kjer osnovno storitveno strukturo predstavljajo IP/MPLS LSP-ji, preko katerih je možno vzpostaviti tako L2 (točka-točka ali več točk – več točk (VPLS)) storitve, kakor L3 VPN storitve z uporabo konvergenčne omrežne strukture. Ethernet/IP stikala na lokacijah DCV Elektro Celje, RTP Lava, RTP Podlog, RTP Mozirje, RTP Velenje, RTP Slovenj Gradec, PO Slovenj Gradec, RTP Ravne, RTP Vuzenica, RP Radlje, RTP Rogaška Slatina in RP Podplat, ki so preko optičnih povezav povezana v severni obroč, imajo vzpostavljene IP/MPLS storitve. Lokaciji RTP Žalec in RP Nazarje se preko dvojnih GbE povezav vključujeta v omrežje na lokacijah RTP Podlog in RTP Mozirje. Na vseh omenjenih lokacijah so nameščene varnostne naprave, ki zagotavljajo varnostne mehanizme šifriranja in požarnih pregrad ter ločujejo postajna LAN omrežja od WAN omrežja, s čimer je zagotovljena segmentacija in izolacija različnih storitev, ki izvirajo z RTP postaj in se povezujejo bodisi z DCV Elektro Celje (komunikacija center – RTP), bodisi s sosednjimi RTP postajami (komunikacija RTP – RTP). Ključnega pomena je vzpostavljena struktura za prenos različnih storitev, ki jih zahteva protokol IEC 61850 za komunikacijo med različnimi IED napravami (npr. prenos IEC 61850 GOOSE sporočil med zahtevanimi točkami za potrebe zaščit, vodenja, in prihajajočih novih aplikacij). Elektro Celje ima na lokaciji DCV Elektro Celje vzpostavljeno varnostno napravo z implementiranimi varnostnimi mehanizmi za ustrezno ločevanje LAN omrežja od telekomunikacijskega omrežja, ki se jo ustrezno nadgradi s konfiguracijami za vključitev varnostnih naprav na RTP postajah.

3. Oprema in storitve potrebne za nadgradnjo omrežne kibernetike varnosti v RTP postaje Elektra Celje

Nadgradnja omrežne kibernetike varnosti na RTP postajah Elektra Celje zajema vzpostavitev mehanizmov šifriranja na ravni povezav in storitev, vzpostavitev postajne (RTP) varnostne naprave s stateful požarno pregrado in umeščanjem uporabnikov v različne varnostne cone ter uvajanje mehanizmov zaščit pred DDoS napadi RTP postaje, ki so vključene v južni obroč TK omrežja Elektro Celje. Naštete funkcionalnosti morajo biti integrirane v kompaktno integrirano (enovito) varnostno napravo, prilagojeno za uporabo v elektroenergetskih objektih. Pri nadgradnji južnega obroča TK omrežja s kibernetiko varnostjo, bo tako potrebno zagotoviti naslednjo opremo in storitve:

- Par agregacijskih stikal za lokacije RTP Brestanica, RTP Sevnica, RTP Mokronog, RP Liboje in RTP Laško; optično stikalo s 24 SFP režami in stikalo s 24 vmesniki 10/100/1000Base T, PoE funkcionalnostmi, povezani v skladovno konfiguracijo ter s podporo IP/MPLS funkcionalnostim
- Nadgradnjo obstoječih stikal Ethernet/IP: Summit X460-24t, SummitX460-24x na lokacijah RTP Lava, RTP Šentjur, RTP Brežice, RTP Krško, RTP Selce, RTP Trnovlje in PO Krško s funkcionalnostmi IP/MPLS
- Vzpostavitev centralne varnostne naprave na lokaciji RTP Lava za zagotavljanje visoke razpoložljivosti obstoječi napravi na DCV Elektro Celje
- Par varnostnih naprav (za doseg visoke razpoložljivosti) za elektroenergetske objekte na RTP Lava, RTP Šentjur, RTP Brežice, RTP Krško, RTP Selce, RTP Trnovlje, RTP Brestanica, RTP Sevnica, RTP Mokronog, RTP Laško

- Po eno varnostno napravo za elektroenergetske objekte na RP Laško, RP Liboje, RP Planina, RP Gorenje in RP Emo
- Rekonfiguracija para obstoječih varnostnih naprav na lokacijah RP Nazarje, RP Podplat in RP Radlje v enojno konfiguracijo, selitev in konfiguracija po ene varnostne naprave na lokacije RP Ljubno, RP Mežica in RP Žerjav
- Vključitev stikal Ethernet/IP ter varnostnih naprav v obstoječi sistem za nadzor in upravljanje z intuitivnim grafičnim vmesnikom in end-end funkcionalnostmi vzpostavitve omrežnih IP/MPLS storitev in varnostnih mehanizmov preko predlog na grafičnem vmesniku nadzornega sistema, nadgradnja sistema za nadzor in upravljanje varnostnih naprav s funkcionalnostmi end-end vzpostavitve in vodenja šifriranih storitev, nadgradnja sistema za nadzor in upravljanje varnostnih naprav na zadnjo razpoložljivo in preizkušeno različico programske opreme
- Storitve namestitve, konfiguracije opreme in licenc, testiranja, nastavitve omrežnih storitev in testiranje delovanja do funkcionalno delujočega stanja, ter projektna dokumentacija PZI in PID. Storitve morajo zajemati tudi migracijo storitev v okviru postajnih LAN sistemov preko nadgrajene rešitve z varnostnimi napravami in IP/MPLS napravami ter integracija in ustrezna nadgradnja obstoječe varnostne naprave na lokaciji DCV Elektro Celje z redundančno napravo na lokaciji RTP Lava. Ponudnik mora v opisu tehnične rešitve v ponudbeni dokumentaciji prikazati način integracije in vpetja sistemov v redundančno konfiguracijo ter vpetja novega ADMS sistema preko varnostnih naprav na lokacijah RTP Lava in DCV Elektro Celje.

Par varnostnih naprav na RTP postajah bo preko GbE omrežnih vmesnikov in omrežnih povezav in storitev IP/MPLS v IP/ethernet omrežju Elektro Celja povezan na podvojeni centralni varnostni napravi v DCV Elektro Celje in RTP Lava, njihova funkcija pa mora biti ločevanje procesnih sistemov in WAN omrežja, z uporabo storitev IP/MPLS in v skladu z veljavnimi standardi IETF, IEEE in ITU-T, ki zagotavljajo interoperabilnost med opremo različnih proizvajalcev. Hkrati se na predmetnih RTP postajah doseže ločitev postajnih LAN omrežij od WAN omrežij.

4. Zahteve za opremo in storitve za nadgradnjo omrežne kibernetike varnosti na ravni RTP postaj Elektra Celje

I. Par agregacijskih stikal

a. Optično agregacijsko stikalo

Optično agregacijsko stikalo mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- Kompaktna izvedba, 1HE, montaža v 19" komunikacijsko omaro
- Napajanje 230 VAC, podvojeni modularni napajalniki v istem ohišju. Stikalo podpira tudi 48 VDC podvojene napajalnike in kombinacijo 230 VAC in 48 VDC napajalnikov v istem ohišju.

- Minimalno število vmesnikov: najmanj 24 rež SFP za 100M/1G (dual speed) optične vmesnike poljubnih dometov in najmanj 8 vmesnikov 10/100/1000BaseT
- Najmanj 4 reže za 1G/10G (dual rate) SFP+ optične vmesnike poljubnih dometov
- Možnost kasnejše vgradnje 40G vmesnikov z režami za vstavitev QSFP+ vmesnikov
- Stikalo ne sme omejevati vgradnje in funkcionalnosti SFP, SFP+ in QSFP+ optičnih modulov različnih proizvajalcev
- Hitri preklopi za L2 storitve (VLAN-e in VMAN-e) na obhodne poti v Ethernet obroču 1 GbE, 10 GbE, < 50 ms, preklonni mehanizem mora biti v skladu s standardi IETF RFC 3619
- Kapaciteta posredovalne matrice > 280 Gb/s, posredovalna hitrost > 200 Mpps
- Podpora Jumbo frame paketom (> 9200 Byte)
- Podpora QoS, najmanj 8 strojnih čakalnih vrst na vsakem vmesniku
- Podpora VLAN (802.1Q), 4096 VLAN oznak in VMAN (802.1QinQ)
- Velikost MAC tabele > 80k
- Podpora L3 funkcionalnostim, IPv4 in IPv6
- Podpora usmerjevalnim protokolom OSPF, BGP, IS-IS
- Velikost usmerjevalne tabele: > 50.000 IPv4 smeri, > 20.000 IPv6 smeri
- Podpora protokolu ITU-T 1588v2 (PTP)
- Podpora IP/MPLS funkcionalnostim
- Podpora povezavi v sklad (zagotovljeni morajo biti ustrezni moduli in kabli za povezavo v sklad z agregacijskim stikalom z vmesniki PoE)
- Podpora MPLS storitvam: L2 VPN: VPLS in VPWS, L3 VPN (z BGP signalizacijo), podpora LSP
- Vzpostavitev LSP tunelov na osnovi LDP, RSVP-TE in statičnih konfiguracij
- Podpora H-VPLS
- Podpora mehanizmom OAM: IEEE 802.1ag in ITU-T Y.1731 VCCV, BFD
- Podpora hitrim preklpom na obhodne poti MPLS povezav (MPLS Fast Reroute)
- Agregacijsko stikalo je potrebno vključiti v obstoječ, enoten sistem vodenja omrežja Ethernet/IP Elektro Celje. Ponujena stikala morajo biti kompatibilna in vodena z vsemi funkcionalnostmi obstoječega sistema vodenja.
- Zagotoviti je potrebno integracijo stikal z obstoječim IP/Ethernet omrežjem Elektro Celje na ravni že vzpostavljenih storitev in mehanizmov.

b. Agregacijsko stikalo z vmesniki PoE (24 vmesnikov)

Agregacijsko stikalo z vmesniki PoE mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- Kompaktna izvedba, 1HE, montaža v 19" komunikacijsko omaro
- Napajanje 230 VAC, podvojeni modularni napajalniki v istem ohišju. Stikalo podpira tudi 48 VDC podvojene napajalnike in kombinacijo 230 VAC in 48 VDC napajalnikov v istem ohišju.

- Minimalno število vmesnikov: najmanj 24 vmesnikov 10/100/1000BaseT s PoE + funkcionalnostmi na vseh vmesnikih ter najmanj 8 rež za SFP optične vmesnike 100M/1G (dual rate) poljubnih dometov
- Najmanj 4 rež za 1G/10G (dual rate) SFP+ optične vmesnike poljubnih dometov za obe vrsti stikal (s 24 in 48 vmesniki PoE)
- Možnost kasnejše vgradnje 40G vmesnikov z režami za vstavitev QSFP+ vmesnikov
- Stikalo ne sme omejevati vgradnje in funkcionalnosti SFP, SFP+ in QSFP+ optičnih modulov različnih proizvajalcev
- Hitri preklopi za L2 storitve (VLAN-e in VMAN-e) na obhodne poti v Ethernet obroču 1 GbE, 10 GbE, < 50 ms, preklopni mehanizem mora biti v skladu s standardi IETF RFC 3619
- Kapaciteta posredovalne matrike > 280 Gb/s, posredovalna hitrost > 200 Mpps za stikalo s 24 vmesniki
- Kapaciteta posredovalne matrike > 320 Gb/s, posredovalna hitrost > 250 Mpps za stikalo z 48 vmesniki
- Podpora Jumbo frame paketom (> 9200 Byte)
- Podpora QoS, najmanj 8 strojnih čakalnih vrst na vsakem vmesniku
- Podpora VLAN (802.1Q), 4096 VLAN oznak in VMAN (802.1QinQ)
- Velikost MAC tabele > 80k
- Podpora L3 funkcionalnostim, IPv4 in IPv6
- Podpora usmerjevalnim protokolom OSPF, BGP, IS-IS
- Velikost usmerjevalne tabele: > 50.000 IPv4 smeri, > 20.000 IPv6 smeri
- Podpora protokolu ITU-T 1588v2 (PTP)
- Podpora IP/MPLS funkcionalnostim
- Podpora povezavi v sklad (zagotovljeni morajo biti ustrezni moduli in kabli za povezavo v sklad z optičnim agregacijskim stikalom)
- Podpora MPLS storitvam: L2 VPN: VPLS in VPWS, L3 VPN (z BGP signalizacijo), podpora LSP
- Vzpostavitev LSP tunelov na osnovi LDP, RSVP-TE in statičnih konfiguracij
- Podpora H-VPLS
- Podpora mehanizmom OAM: IEEE 802.1ag in ITU-T Y.1731 VCCV, BFD
- Podpora hitrim preklpom na obhodne poti MPLS povezav (MPLS Fast Reroute)
- Agregacijsko stikalo je potrebno vključiti v obstoječ, enoten sistem vodenja omrežja Ethernet/IP Elektro Celje. Ponujena stikala morajo biti kompatibilna in vodena z vsemi funkcionalnostmi obstoječega sistema vodenja.
- Zagotoviti je potrebno integracijo stikal z obstoječim IP/Ethernet omrežjem Elektro Celje na ravni že vzpostavljenih storitev in mehanizmov.

II. Nadgradnja Ethernet/IP stikal s funkcionalnostmi IP/MPLS

Potrebne nadgradnje funkcionalnosti z licencami so naslednje:

- Jedrni licenci ter licenci za IP/MPLS za par agregacijskih stikal X460 v RTP Lava, RTP Šentjur, RTP Brežice, RTP Krško, RTP Selce in RTP Trnovlje
- Jedrne licence ter licence za IP/MPLS za tri agregacijska stikala X460 v PO Krško.

III. Varnostna naprava na ravni RTP in RP

Varnostna naprava na ravni RTP in RP mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- Kompaktna izvedba za montažo na DIN letvico in v 19" komunikacijsko omaro
- Podvojeni napajalni moduli 230 VAC. Naprava podpira tudi 48 VDC podvojene napajalnike.
- Naprava ne vsebuje vrtečih delov (ventilatorjev) za zagotavljanje temperaturne stabilnosti
- Minimalno 6 rež za vstavitve različnih kartic z omrežnimi in uporabniškimi vmesniki
- Minimalno število vmesnikov: najmanj 4×10/100/1000 Base-T (RJ-45, vsaj 2 vmesnika naj omogočata PoE), najmanj 2×100/1000BaseX z režami za SFP optoelektrične module poljubnih dometov, najmanj 2×RS-232 vmesnik
- Skladnost z standardi IEC 61850-3 in IEC 1613, class 2
- Varnostna naprava mora zagotavljati integrirane funkcionalnosti IP/MPLS usmerjevalnika, IPsec VPN šifriranja ter funkcije/mehanizme šifriranja po posameznih storitvah na L2 in L3 ravni ter stateful požarne pregrade
- Naprava mora zagotavljati vse funkcionalnosti na ravni hitrosti medija (tudi šifriranje in požarna pregrada)
- Kapaciteta posredovalne matrike > 2,5 Gb/s FD
- IP/MPLS funkcionalnosti:
 - o Storitve VLL: pseudowire TDM (CE), Ethernet VLL
 - o Storitve L2 VPN
 - o VPLS (podpora za GOOSE protokol v skladu z IEC 61850)
 - o L3 VPN
- Ostale funkcionalnosti:
 - o možnost izvajanja preslikave IP naslovov (NAT)
 - o zaključevanje IPsec kriptiranih povezav in storitev kriptiranih na L2 in L3
 - o vsebuje DHCP strežnik za lokalno uporabo
 - o omogoča uveljavljanje varnostnih pravil med posameznimi varnostnimi conami z vgrajeno požarno pregrado, požarna pregrada v obe smeri (inbound in outbound)
 - o nastavljivo: dovoljena/nedovoljena fragmentacija UDP, TCP in IP protokolov
 - o nastavljivo največje število hkratnih sej na varnostno cono
 - o Preverjanje prepustnosti in uveljavljanje politik omejevanja prepustnosti
 - o Požarna pregrada na upravljalški ravni
 - o Stateful požarna pregrada: nastavljivi časovniki UDP, TCP, DNS, ICMP sej,
 - o Vsebuje mehanizme za preprečevanje DDoS napadov

- sinhronizacija skladna z IEEE 1588v2
- omogoča Sinhroni Ethernet
- Podpora varnostnim mehanizmom na aplikacijski ravni: DNS in ICM, ALG (Application Layer Gateway)
- Ločene ravni varnostnih mehanizmov na:
 - Kontrolni ravni:
 - HMAC-MD5
 - MPLS in IGP avtentikacija
 - CPM filtri in razvrščanje
 - NTP avtentikacija
 - BGP avtentikacija
 - Uporabniški ravni
 - 802.1x avtentikacija
 - Dostopovni filtri: IPv4, IPv6, MAC
 - Upravljalški ravni:
 - Lokalni dostop
 - SSH
 - SNMPv3
 - Radius
 - TACACS+
 - Dnevniški zapisi dogodkov
 - Upravljalški filtri dostopa
- Skladnost z zbirko ukrepov kibernetске varnosti NERC CIP v5
- Upravljanje preko CLI
- Upravljanje preko intuitivnega nadzornega sistema z avtomatiziranimi mehanizmi end-end zagotavljanja storitev in varnostnih mehanizmov
- Na lokacijah RTP objektov RTP Lava, RTP Šentjur, RTP Brežice, RTP Krško, RTP Selce, RTP Trnovlje, RTP Brestanica, RTP Sevnica, RTP Mokronog, RTP Laško se zagotovi par enakovrednih varnostnih naprav, ki se ju dvojno poveže na IP/MPLS Ethernet stikali na RTP objektu preko optičnih povezav.
- Na lokacijah RP objektov RP Laško, RP Liboje, RP Planina, RP Gorenje in RP Emo se zagotovi ena varnostna naprava. RP Liboje se poveže na IP/MPLS stikali lokalno z dvojno povezavo, RP Laško se preko dvojne optične povezave dometa 10 km poveže na IP/MPLS Ethernet stikali v RTP Laško, RP Gorenje se preko dvojne optične povezave dometa 10 km poveže na IP/MPLS Ethernet stikali v RTP Velenje, RP Emo se preko dvojne optične povezave dometa 10 km poveže na IP/MPLS Ethernet stikali v RTP Trnovlje. RP Planina se v omrežje poveže preko drugih povezav, ki so na voljo (xDSL).
- Obstoječi pari varnostnih naprav na lokacijah RP Nazarje, RP Podplat in RP Radlje se rekonfigurirajo v enojno konfiguracijo, po ena varnostna naprava pa se preseli na lokacije RP Ljubno, RP Mežica in RP Žerjav.

- Vsi uporabljeni omrežni IP/MPLS mehanizmi morajo biti kompatibilni in usklajeni z IP/MPLS storitvami v IP/Ethernet omrežju Elektro Celje. Izvajalec mora zagotoviti uskladitev in delovanje end-end omrežnih storitev, ki imajo krajne točke na centralnih varnostnih napravah ter oddaljenih varnostnih napravah na RTP postajah in vmesno omrežje IP/Ethernet.

IV. Podvojena centralna varnostna naprava

Centralna varnostna naprava, ki bo nameščena na lokaciji RTP Lava kot redundantna obstoječi, na lokaciji DCV Elektro Celje, mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- Modularna izvedba, največ 2HE, montaža v 19" komunikacijsko omaro
- Podvojeni napajalni moduli 230 VAC. Naprava podpira tudi 48 VDC podvojene napajalnike.
- Podvojena kontrolna enota in podvojena preklonpa matrika
- Minimalno 6 rež za vstavitve različnih kartic z omrežnimi in uporabniškimi vmesniki
- Minimalno število vmesnikov začetne konfiguracije: 16 rež SFP za 1G optične (poljubnih dometov) in električne vmesnike. Vmesniki morajo biti razporejeni na dveh ločenih karticah.
- Možnost kasnejše vgradnje najmanj 2 x 10G vmesnikov z režami za vstavitve SFP+ vmesnikov in dodatnih kartic z 10M, 100M in 1G vmesniki
- Varnostna naprava mora zagotavljati integrirane funkcionalnosti IP/MPLS usmerjevalnika, IPSec VPN šifriranja ter funkcije/mehanizme šifriranja po posameznih storitvah na L2 in L3 ravni ter stateful požarne pregrade
- Naprava mora zagotavljati vse funkcionalnosti na ravni hitrosti medija (tudi šifriranje in požarna pregrada)
- Kapaciteta posredovalne matrike > 30 Gb/s FD
- IP/MPLS funkcionalnosti:
 - o Storitve VLL: pseudowire TDM (CE), Ethernet VLL
 - o Storitve L2 VPN
 - o VPLS (podpora za GOOSE protokol v skladu z IEC 61850)
 - o L3 VPN
- Ostale funkcionalnosti:
 - o možnost izvajanja preslikave IP naslovov (NAT)
 - o zaključevanje IPSec kriptiranih povezav in storitev kriptiranih na L2 in L3
 - o vsebuje DHCP strežnik za lokalno uporabo
 - o omogoča uveljavljanje varnostnih pravil med posameznimi varnostnimi conami z vgrajeno požarno pregrado, požarna pregrada v obe smeri (inbound in outbound)
 - o nastavljivo: dovoljena/nedovoljena fragmentacija UDP, TCP in IP protokolov
 - o nastavljivo največje število hkratnih sej na varnostno cono
 - o Preverjanje prepustnosti in uveljavljanje politik omejevanja prepustnosti
 - o Požarna pregrada na upravljalški ravni

- Stateful požarna pregrada: nastavljeni časovniki UDP, TCP, DNS, ICMP sej,
- Vsebuje mehanizme za preprečevanje DDoS napadov
- sinhronizacija skladna z IEEE 1588v2
- omogoča Sinhroni Ethernet
- Podpora varnostnim mehanizmom na aplikacijski ravni: DNS in ICM, ALG (Application Layer Gateway)
- Podpora vmesnikom:
 - 10/100/1000BaseT
 - 1000 Base-X z SFP optoelektričnimi vmesniki poljubnih dometov
 - 10Gb/s z optičnimi SFP+ optoelektričnimi vmesniki poljubnih dometov
 - E1
 - G.703 co-directional
 - Optični C37.94
 - Serijski RS-232
- Ločene ravni varnostnih mehanizmov na:
 - Kontrolni ravni:
 - HMAC-MD5
 - MPLS in IGP avtentikacija
 - CPM filtri in razvrščanje
 - NTP avtentikacija
 - BGP avtentikacija
 - Uporabniški ravni
 - 802.1x avtentikacija
 - Dostopovni filtri: IPv4, IPv6, MAC
 - Upravljalški ravni:
 - Lokalni dostop
 - SSH
 - SNMPv3
 - Radius
 - TACACS+
 - Dnevniški zapisi dogodkov
 - Upravljalški filtri dostopa
- Skladnost z zbirko ukrepov kibernetike varnosti NERC CIP v5
- Upravljanje preko CLI
- Upravljanje preko intuitivnega nadzornega sistema z avtomatiziranimi mehanizmi end-end zagotavljanja storitev in varnostnih mehanizmov
- Vsi uporabljeni omrežni IP/MPLS mehanizmi morajo biti kompatibilni in usklajeni z IP/MPLS storitvami v IP/Ethernet omrežju Elektro Celje. Izvajalec mora zagotoviti uskladitev in delovanje end-end omrežnih storitev, ki imajo krajne točke na centralni varnostni napravi ter oddaljenih varnostnih napravah na RTP postajah in vmesno omrežje IP/Ethernet.

- Ponudnik mora v podrobnejšem opisu tehnične rešitve v ponudbeni dokumentaciji prikazati način integracije in vpetja sistemov v redundančno konfiguracijo ter vpetja novega ADMS sistema preko varnostnih naprav na lokacijah RTP Lava in DCV Elektro Celje.

V. Storitve nadgradnje omrežne kibernetske varnosti za RTP in RP postaje Elektro Celje

Storitve, ki morajo biti zagotovljene pri nadgradnji kibernetske varnosti na objektih RTP in RP postaj Elektro Celje so naslednje:

- Analiza obstoječih storitev v Ethernet/IP omrežju severnega obroča Elektro Celje in priprava načrta nadgradnje na storitve v okviru IP/MPLS funkcionalnosti
- Nadgradnja obstoječih stikal na predmetnih lokacijah s funkcionalnostmi IP/MPLS
- Izvedba konfiguracij protokolov in omrežnih storitev IP/MPLS na Ethernet/IP stikalih in migracija storitev na nadgrajeno omrežno funkcionalnost IP/MPLS
- Vključitev omrežnih stikal v sistem za nadzor in upravljanje Ethernet/IP omrežja
- Postavitev varnostnih naprav na predmetnih lokacijah in osnovne konfiguracije
- Postavitev redundančne centralne varnostne naprave na RTP Lava in osnovne konfiguracije
- Priprava načrta storitev, načrta implementacije in izvedba konfiguracij IP/MPLS protokolov in storitev na varnostnih napravah, integracija s stikali z nadgrajenimi IP/MPLS funkcionalnostmi ter vzpostavitev storitev s centralnimi varnostnima napravama na DCV Elektro Celje in RTP Lava.
- Konfiguracija varnostnih mehanizmov na varnostnih napravah RTP in RP postaj v celotnem omrežju (obstoječe lokacije in nove lokacije v južnem obroču) in integracija s centralnima varnostnima napravama na DCV Elektro Celje in RTP Lava
- Testiranje delovanja nadgrajenega omrežja in kibernetske varnosti ter delovanja rešitve na opremi Ethernet/IP stikal in varnostnih napravah, testiranje delovanja storitev in funkcionalnosti v nadgrajenem segmentu omrežja ter izvedba ustreznih popravkov do funkcionalno delujoče celote
- Vključitev nadgrajenih funkcionalnosti in opreme v sistem za nadzor in upravljanje
- Nadgradnja sistema za nadzor in upravljanje varnostnih naprav s funkcionalnostmi end-end zagotavljanja in vodenja šifriranih storitev
- Nadgradnja sistema za nadzor in upravljanje IP/Ethernet stikal in sistema za nadzor in upravljanje varnostnih naprav na zadnjo razpoložljivo in preizkušeno različico programske opreme
- Deinstalacija po ene obstoječe varnostne naprave na lokacijah RP Nazarje in RP Podplat, selitev, konfiguracije, testiranja in integracija na lokaciji RP Mežica in RP Žerjav.
- Izdelava dokumentacije PZI in PID

- Izvedba šolanja v dveh delih:
 - o Šolanje za tehnologijo in omrežje (najmanj 3 dni za 5 predstavnikov naročnika) v prostorih ponudnika
 - o Napredno funkcionalno šolanje za sistem za nadzor in upravljanje varnostnih naprav z IP/MPLS funkcionalnostmi pri proizvajalcu opreme (najmanj 5 dni za 2 predstavnika naročnika) v pooblaščenem šolskem centru proizvajalca

Ponudnik mora v ponudbi podati podrobnejši program in vsebino ponujenega usposabljanja.

5. Dokumentacija v ponudbi

Dokumentacija, ki jo mora predložiti ponudnik ob ponudbi:

- organizacijsko shemo izvedbe projekta vključno z opisom vključenosti ključnih oseb;
- podrobnejši opis tehnične rešitve;
- osnovni tehnični opis opreme v slovenščini;
- tehnični podatki o ponujeni opremi (v angleščini ali slovenščini);
- podrobnejši program in vsebina usposabljanja strokovnega osebja naročnika za tehnologijo in dobavljeno opremo
- terminski plan za izvedbo projekta.

Ponudnik mora ponudbi priložiti tudi podrobnejšo specifikacijo s prikazom posameznih modulov, modelnih števil, razvidne morajo biti količine posameznih modulov in programskih licenc, v kolikor so sestavni del specifikacije.

Ponudnik, ki ga zastopa _____ pod materialno in kazensko odgovornostjo izrecno izjavljamo, da ponujeno blago in storitve izpolnjujejo vse zahteve iz obrazca OBR-11.

Podpis odgovorne osebe:

.....

Opomba: Vsako stran obrazca OBR-11, v kolikor ni elektronsko podpisan, mora ponudnik podpisati in v kolikor posluje z žigom tudi žigosati.

Specifikacija za opremo in storitve za nadgradnjo omrežne kibernetске varnosti na ravni RTP in RP postaj

Št.	Element	Količina																			
		DCV Elektro Celje	RTP Lava	RTP Šentjur	RTP Brežice	RTP Krško	PO Krško	RTP Brestanica	RTP Sevnica	RTP Mokronog	RTP Laško	RP Laško	RP Liboje	RTP Selce	RTP Trnovlje	RP Gorenje	RP Emo	RP Ljubno	RP Mežica	RP Žerjav	Skupaj
1	Optično agregacijsko stikalo z IP/MPLS funkcijami v skladu z zahtevami, pogl. 4.I.a						1	1	1	1		1									5
2	Agregacijsko stikalo s 24 vmesniki PoE in IP/MPLS funkcijami v skladu z zahtevami, pogl. 4.I.b						1	1	1	1		1									5
3	Licence za aktivacijo jedrnih funkcionalnosti na stikalih X460 v skladu z zahtevami, pogl. 4.II		2	2	2	2	3							2	2						15
4	Licence za aktivacijo IP/MPLS funkcionalnosti na stikalih X460 v skladu z zahtevami, pogl. 4.II		2	2	2	2	3							2	2						15
5	Redundantna centralna varnostna naprava v skladu z zahtevami, pogl. 4.IV in vključenimi funkcionalnostmi IP/MPLS, požarne pregrade in šifriranja storitev L2 in L3		1																		1
6	Varnostna naprava za RTP in RP v skladu z zahtevami, pogl. 4.III in vključenimi funkcionalnostmi IP/MPLS, požarne pregrade in šifriranja storitev L2 in L3		2	2	2	2		2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1			25
7	Programska oprema in licence za vključitev varnostnih naprav v sistem za nadzor in upravljanje,		3	2	2	2		2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1			26
8	Nadgradnja s funkcionalnostjo end-end upravljanja in vodenja šifriranih storitev in nadgradnja sistema na zadnjo razpoložljivo in preverjeno verzijo programske opreme	1																			1
9	Vmesnik Gigabit Ethernet SFP SX (MM, domet 500 m) za vključitev varnostne naprave v omrežje		4	4	4	4		4	4	4	4		2	4	4			2			48
10	Vmesnik Gigabit Ethernet SFP LX (SM, domet 10 km) za varnostno napravo											2									2
11	Vmesnik Gigabit Ethernet SFP LX (SM, domet 10 km) za stikalo										2										2
12	Montažni material, komplet		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
13	Prenosni terminal za delo na terenu	1																			1
14	Deinstalacija obstoječe varnostne naprave in namestitvev, konfiguracija, testiranje, nastavitvev omrežnih storitev in testiranje delovanja do funkcionalno delujočega stanja na lokacijah RP v skladu z zahtevami poglavje 4.III in V																		1	1	2
15	Namestitev, konfiguracija opreme, testiranje, nastavitvev omrežnih storitev in testiranje delovanja do funkcionalno delujočega stanja v skladu z zahtevami poglavje 4.V																				Komplet
16	Dokumentacija PZI, PID																				Komplet
17	Šolanje za tehnologijo in opremo pri ponudniku (najmanj 3 dni, 5 oseb)																				Komplet
18	Šolanje za nadzor in upravljanje varnostnih naprav RTP postaj v pooblaščenem šolskem centru proizvajalca (najmanj 5 dni, 2 osebi)																				Komplet