

REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za finance
Župančičeva 3
1502 Ljubljana

RAZPISNA DOKUMENTACIJA
ZA JAVNI RAZPIS PO
ODPRTEM POSTOPKU Z
OZNAKO »KOM10«

NAVODILA PONUDNIKOM

V skladu s 25. členom Zakona o javnem naročanju (Ur.l. RS št. 128/06, št. 16/08 in 19/10) objavljamo razpisno dokumentacijo za nakup strojne in programske opreme ter storitev za potrebe dograditve in nadgradnje aktivne komunikacijske infrastrukture Ministrstva za finance, po kateri povprašujemo v javnem razpisu z oznako "KOM10" za oddajo naročila blaga po odprtem postopku, ki je bil dne 13.07.2010 poslan v objavo na Portal javnih naročil in Uradno glasilo Evropskih skupnosti.

I. SPLOŠNI DEL

I.1. NAROČNIK JAVNEGA RAZPISA

Ta razpis se izvaja v imenu in za račun Ministrstva za finance Republike Slovenije ter organov v njegovi sestavi.

I.2. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je nakup dograditve/nadgradnje centralnih naprav in storitev za potrebe komunikacijskega omrežja Ministrstva za finance:

- Posodobitev varnostnih mehanizmov, virtualizacija omrežja;
- konsolidacija centrov na Cankarjevi 18 in Župančičevi 3;
- posodobitev obstoječe opreme za nadzor komunikacijskega omrežja;
- vzdrževanje dobavljene strojne in programske opreme.

Obstoječe komunikacijsko omrežje Ministrstva za finance vsebuje 99% opreme proizvajalca Cisco Systems, Inc. Vzpostavljen je nadzorni sistem za nadzor nad opremo proizvajalca Cisco Systems, Inc. Za navedeno opremo ima Ministrstvo za finance zagotovljen podporni sistem.

Zaradi navedenega mora ponujena oprema:

- Zagotavljati združljivost na funkcionalnem in protokolnem tehničnem nivoju z opremo obstoječega komunikacijskega omrežja Ministrstva za finance;
- zagotavljati zanesljivo obratovanje v obstoječem sistemu oziroma omrežju;
- zagotavljati visoko razpoložljivost.

Predmet javnega naročila mora biti v skladu z zahtevami naročnika iz poglavja IV.

I.3. NAČIN ODDAJE NAROČILA BLAGA

Za oddajo naročila za nakup navedene strojne in programske opreme se izvede oddaja javnega naročila po odprtem postopku. Naročnik bo sklenil z izbranim ponudnikom ustrezno pogodbo o dobavi blaga in storitev, ki je predmet javnega naročila.

I.4. PRAVNA PODLAGA

Pravna podlaga za izvedbo zgoraj omenjenega javnega naročila so:

- Zakon o javnem naročanju (ZJN-2, Ur. l. RS, št. 128/06, 16/08 in 19/10),
- Zakon o reviziji postopkov javnega naročanja (ZRPJN, Ur. l. RS št. 94/07-UPB5,);
- Zakon o javnih financah (ZJF, Ur. l. RS št. 79/99, 124/2000, 30/02, 56/02-ZJU, 127/06-ZJZP, 14/07-ZSPDPO, 109/08, 49/09);
- Zakon o izvrševanju proračuna RS za leti 2010 in 2011 (ZIPRS1011, Ur. l. RS št. 99/2009);
- Uredba o seznamih naročnikov, seznamih gradenj, storitev, določenih vrst blaga, obveznih informacijah v objavah, opisih tehničnih specifikacij in zahtevah, ki jih mora izpolnjevati oprema za elektronsko naročanje (Ur. l. RS, št. 18/07).

I.5. TEMELJNA PRAVILA POSLOVANJA

I.5.1. Ničnost posla zaradi korupcije

Prepovedano je dajanje, poskus dajanja ali obljuba dajanja daril ali omogočanje privilegijev v kakršnikoli obliki, kjer se vrednost darila ali privilegija da izraziti v denarju, zaposlenemu ali bivšemu zaposlenemu pri naročniku, kot poskus vplivanja na postopek oddaje javnega naročila. Posel, ki bi nastal pod vplivom takih ravnanj se razveljavi, ne glede na to, v kateri fazi je.

I.5.2. Resničnost in verodostojnost ponudb

Naročnik bo zavrnil vsako ponudbo, če bo nedvoumno ugotovil, da vsebuje lažne podatke. Naročnik bo zavrnil tudi ponudbo, ki vsebuje netočne podatke o bistvenih elementih razpisa.

I.5.3. Poizkusi vplivanja na odločitev

Vsak ponudnikov poizkus, da vpliva na naročnikovo obravnavo ponudb ali odločitev o izbiri, bo imel za posledico zavrnitev njegove ponudbe. Enako velja za poizkuse vplivanja na delo in odločitve komisije.

I.5.4. Dejanja v času pred podpisom pogodbe

V času razpisa ponudnik ne sme pričenjati in izvajati dejanj, ki bi v naprej določila izbiro določene ponudbe. V času od izbire ponudbe do pričetka veljavnosti pogodbe ponudnik ne sme pričenjati dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati ali ne bi bila izpolnjena.

I.5.5. Pravica do revizije (Pravna podlaga in način vložitve)

Zahtevek za revizijo lahko vloži vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev naročila in ji je bila ali bi ji lahko bila povzročena škoda zaradi ravnanja naročnika, ki se v zahtevku za revizijo navaja kot kršitev naročnika v postopku oddaje javnega naročila.

Zahtevek za revizijo se lahko vloži v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila, zoper vsako ravnanje naročnika, razen če Zakon o javnem naročanju (ZJN-2, Ur.l. RS, št. 128/06, 16/08 in 19/10) in Zakon o reviziji postopkov javnega naročanja (ZRPJN-UPB5, Ur.l. RS, št. 94/07), ne določata drugače. Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo, se lahko vloži najkasneje v 10 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. Po odločitvi o dodelitvi naročila je rok za vložitev zahtevka za revizijo deset dni od prejema obvestila o dodelitvi naročila. Zahtevek za revizijo mora biti obrazložen. Zahteva se vloži v dveh izvodih osebno ali priporočeno po pošti naročniku.

Ob vložitvi zahtevka za revizijo je vlagatelj dolžan, skladno z 22. členom Zakona o reviziji postopkov javnega naročanja (ZRPJN-UPB5), plačati na ustrezen račun – **TRR št.: 01100-1000358802**, določen v Pravilniku o podračunih ter načinu plačevanja obveznih dajatev in drugih finančnih prihodkov (Uradni list RS, 138/06) takso v višini 5.000 €.

Pri tem mora biti vedno naveden sklic na številko odobritve po **modelu 11**. Pri oblikovanju sklica se za **P1 in P2** vedno uporabi podatke Ministrstva za finance, ki so navedeni v nadaljevanju.

1. P1: šifra nadzornika – šifra proračunskega uporabnika Ministrstva za finance: **16110**
2. P2: številka podkonta s kontrolno številko - **7111290**
3. P3: zaporedna številka objave na enotnem informacijskem portalu oz. referenčna številka računa ali drugega dokumenta iz dokumentacije javnega naročila (6 mest + 2 mesti za leto)

med P1 in P2 ter med P2 in P3 se obvezno vpiše vezaj.

Vlagatelj mora v zahtevku za revizijo navesti naslednje podatke:

- navedba vlagatelja zahtevka za revizijo in kontaktno osebo;
- naziv naročnika;
- javno naročilo in obvestilo o dodelitvi naročila, če je bilo poslano ponudnikom;
- kršitve;
- dejstva in dokaze s katerimi se kršitve dokazujejo in
- priložiti potrdilo o vplačilu takse.

II. RAZPISNI DEL

II.1. OZNAKA JAVNEGA RAZPISA

Oznaka javnega razpisa je "KOM10". Ponudba mora biti napisana v slovenščini, razen tehnične dokumentacije, ki je lahko napisana tudi v angleščini.

II.1.1. Naslov, kjer se dostopa do razpisne dokumentacije

Do razpisne dokumentacije lahko ponudniki do roka za predajo ponudb dostopijo na spletu na naslovu: <http://www.mf.gov.si/slov/razpisi/razpisKOM10.htm> . Na istem naslovu bodo objavljene tudi morebitne spremembe in dopolnitve razpisne dokumentacije.

II.1.2. Dodatne informacije v zvezi z javnim naročilom

Zahtevki za informacije povezane s tem javnim razpisom se sprejemajo do 20.8.2010 do 12:00 preko Portala javnih naročil. Odgovori bodo posredovani na portal najpozneje dne 24.8.2010.

Naročnik glede na predmet naročila NE namerava organizirati posebnega sestanka s ponudniki.

II.2. ROK VELJAVNOSTI PONUDBE

Ponudbe morajo veljati vsaj 90 dni od datuma javnega odpiranja ponudb. Če se izbrani ponudnik v roku 5 dni ne odzove na poziv za sklenitev pogodbe, se šteje, da je odstopil od ponudbe. Naročnik mora v tem primeru unovčiti dokument za finančno zavarovanje resnosti ponudbe ne glede na razloge za odstop od ponudbe.

II.3. ZNESEK BANČNE GARANCIJE ZA RESNOST PONUDBE

Bančna garancija za resnost ponudbe mora biti predložena v višini 10% vrednosti celotne ponudbe. Bančna garancija za resnost ponudbe mora imeti veljavnost do izteka veljavnosti ponudbe. Vzorec bančne garancije za resnost ponudbe se nahaja v **Prilogi 2**.

II.4. ODDAJA PONUDBE

Ponudbe morajo biti oddane v zapečateni ovojnici s prilepljenim in izpolnjenim obrazcem za označevanje ponudbe, ki je priložen razpisni dokumentaciji kot **Priloga 1**. Ponudba se odda lahko po pošti ali dostavi osebno vsak delovni dan med 9. in 14. uro, vendar tako, da bo ta na sedežu naročnika na razpolago **najkasneje dne 30.08.2010 do 12:00 ure**.

Ponudniki morajo dostaviti svoje ponudbe na naslov:

Ministrstvo za finance
Služba za informacijske tehnologije in storitve
Vložišče za sprejem pošte
Cankarjeva 14
1000 Ljubljana

ali jih poslati s priporočeno pošiljko po pošti na naslov:

Ministrstvo za finance
Služba za informacijske tehnologije in storitve
p.p. 644
1001 Ljubljana

Ponudba, ki jo bo naročnik prejel po roku za oddajo ponudb je prepozna in bo po končanem postopku odpiranja ponudb neodprta vrnjena ponudniku.

II.5. ROK ZA ODPIRANJE PONUDBE

Postopek odpiranja ponudb se prične **dne 31.08.2010 ob 14:00** uri v prostorih Ministrstva za finance, Cankarjeva 18, Ljubljana. Predstavniki ponudnikov, ki bodo prisotni pri javnem odpiranju ponudb morajo predložiti pooblastilo za zastopanje.

Zaradi internih varnostnih predpisov, se je potrebno ob vstopu v poslopje identificirati z osebnim dokumentom.

II.6. DELNE PONUDBE IN PONUDBE V VARIANTAH

Ponudnik mora v svoji ponudbi ponuditi razpisano opremo in storitve v celoti. Delne ponudbe niso možne. Ponudbe v variantnih izvedbah niso dovoljene.

II.7. OBVESTILO O ODDAJI NAROČILA

Naročnik bo obvestil ponudnike o izboru najkasneje 60 dni po odpiranju ponudb.

III. DOKUMENTI

Dokumenti, ki jih morajo ponudniki predložiti naročniku kot dokaz usposobljenosti in sposobnosti.

III.1. OPREMA PONUDBE

Vse gradivo v ponudbi, razen tehnične dokumentacije, naj bo oštevilčeno z zaporednimi številkami od 1 dalje.

Sama ponudba naj bo tudi ustrezno notranje zapečaten z vrvico.

III.2. KAZALO PONUDBE

Kazalo z navedbo javnega naročila in posameznih elementov ponudbe.

III.3. KROVNA IZJAVA

Krovna izjava mora biti žigosana in podpisana s strani odgovorne osebe ponudnika ter mora vsebovati:

- Navedbo števila strani, ki sestavljajo ponudbo;
- izjavo, da vse fotokopije, ki so priložene ponudbi, ustrezajo originalom;
- izjavo ponudnika, da vse navedbe, ki jih je podal v svoji ponudbi, ustrezajo dejanskemu stanju.

III.4. ZAHTEVANI DOKUMENTI IN IZJAVE

III.4.1. Izjava ponudnika, da proti ponudniku ni uveden ali začel postopek prisilne poravnave, stečajni ali likvidacijski postopek, drug postopek katerega posledica ali namen je prenehanje poslovanja ponudnika; da poslovanja ponudnika ne vodi izredna uprava; da ni bil uveden katerikoli drugi postopek podoben navedenim postopkom.

III.4.2. Izjava ponudnika, da izvaja dejavnost trženja in vzdrževanja strojne in programske opreme, ki je predmet naročila in ni prenehal opravljati te svoje dejavnosti.

III.4.3. Izjava ponudnika, da proti njemu ni bila izdana pravnomočna sodna ali upravna odločba, ki bi mu onemogočala opravljanje poslovanja, oziroma bi mu prepovedovala opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila.

III.4.4. Izjava ponudnika, da proti njemu ni bila izdana pravnomočna sodna odločba, ki bi kazala na ponudnikovo nestrokovnost in izjava ponudnika, da od leta 2008 dalje proti njemu ni uveljavljenih jamstev ali izgubljenih pravnih, ki kažejo na nezanesljivost poslovanja. Zahtevane podatke poda z izpolnitvijo Izjave, ki je **Priloga 5** razpisne dokumentacije.

III.4.5. Izjava ponudnika, da ponudnik ali njegov zakoniti zastopnik nista bila pravnomočno obsojena zaradi kaznivih dejanj hudodelskega združevanja, sprejemanja ali dajanja podkupnine, goljufije ali poslovne goljufije, preslepitve pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in zatajitve finančnih obveznosti ter goljufije zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti.

III.4.6. Izjava ponudnika, da ima na dan oddaje ponudbe poravnane vse davke in prispevke, določene z zakonom.

III.4.7. Bonitetne informacije (BON-1/P) ne starejše od 30 dni od datuma oddaje ponudbe.

III.4.8. Izjava ponudnika, da ima na dan oddaje ponudbe poravnane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

III.4.9. Izjavi ponudnika in njegovega zakonitega zastopnika, da dovoljujeta naročniku, da lahko preveri vse podatke in informacije podane v izjavah.

III.4.10. Parafirane vse strani in podpisan predlog pogodbe med ponudnikom in naročnikom (neizpolnjen predlog pogodbe je sestavni del razpisne dokumentacije in se nahaja v **Prilogi 3**).

III.4.11. Nepreklicna bančna garancija plačljiva na prvi poziv za resnost ponudbe (točka II.3.). Zavarovanje za resnost ponudbe naročnik zahteva od ponudnikov kot sestavni del ponudbene dokumentacije. Če ponudnik ne predloži omenjenega zavarovanja, se šteje njegova ponudba kot nepopolna in se obvezno izloči iz nadaljnega postopka (vzorec garancije za resnost ponudbe je sestavni del razpisne dokumentacije in se nahaja v **Prilogi 2**; besedilo bančne garancije za resnost ponudbe mora biti smiselno enako priloženemu besedilu vzorca garancije za resnost ponudbe).

III.4.12. Izjava ponudnika, da bo v primeru sklenitve pogodbe med ponudnikom in naročnikom izročil po podpisu pogodbe v korist naročnika naslednjo nepreklicno bančno garancijo plačljivo na prvi poziv:

- Za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti:
 - Nepreklicno bančno garancijo plačljivo na prvi poziv za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 10% od pogodbene vrednosti za dobo veljavnosti devetdeset (90) dni po maksimalnem dobavnem roku;
- za odpravo napak v garancijskem roku (točke IV.1.1., IV.2.1., IV.3.1.):
 - Bančno garancijo plačljivo na prvi poziv za odpravo napak v garancijskem roku, in sicer v višini 10% vrednosti ponujene opreme iz točk IV.1.1., IV.2.1., IV.3.1. za 1. in 2. leto garancijskega roka ter v višini 5% vrednosti ponujene opreme iz točk IV.1.1., IV.2.1., IV.3.1. za 3. in 4. leto garancijskega roka.

(Vzorca zgoraj navedenih garancij sta v **Prilogi 2** k razpisni dokumentaciji. Ponudnik mora vzorca obeh bančnih garancij parafirati in jih priložiti poleg svoje izjave k ponudbeni dokumentaciji).

III.4.13. Veljavne pogodbe ali druge listine, iz katerih izhaja ponudnikovo razmerje s principalom komunikacijske opreme. Ponudnik mora imeti sklenjeno pogodbeno razmerje s principalom, iz katere je razvidno vsaj:

- pogodbene partnerje;
- veljavnost;
- podpisnike pogodbe.

III.4.14. Poimenski seznam redno zaposlenih delavcev, ki delajo na področju ponudbe, z njihovimi relevantnimi delovnimi izkušnjami in realiziran plan izobraževanja za leti 2009 in 2010 (priložite pridobljene certifikate oziroma potrdila o opravljenih strokovnih izpiti). Ponudnik mora za redno zaposlene delavce na področju ponudbe navesti povprečno delovno dobo v podjetju ponudnika, po izobrazbeni strukturi (manj kot srednja, srednja ali višja, visoka ali več).

Poimenski seznam redno zaposlenih delavcev, ki delajo na področju ponudbe, z njihovimi relevantnimi delovnimi izkušnjami. Ponudnik mora za redno zaposlene delavce na področju ponudbe navesti delovno dobo v podjetju ponudnika, skupno delovno dobo, delovno dobo na razpisanem področju in doseženo izobrazbo (stopnjo in usmeritev). Zahtevane podatke se vnese v priloženi obrazec, ki je **Priloga 6** razpisne dokumentacije.

III.4.15. Za ponujeno opremo mora ponudnik priložiti vse zahtevane dokumente v skladu z določili v pravilniku "Pravilnik o elektromagnetni združljivosti (EMC)" (Ur. l. RS št: 132/06). Ponujena oprema mora biti označena v skladu s pravilnikom "Pravilnik o električni opremi, ki je namenjena za uporabo znotraj določenih napetostnih mej" (Ur. l. RS št. 27/04).

III.4.16. Reference ponudnika (za leta 2008, 2009 in 2010) za vsako posamezno točko o izvršenih prodajah. Navede se imena kupcev in izjava vsaj enega (1) kupca za vsako točko, iz katerih je razvidno, da je bila pogodba izvršena brez napak. Navesti je potrebno leto in vrednost pogodbe, z opisom dobavljenega blaga in količino. Zahtevane podatke se vnese v priložena obrazca, ki sta **Priloga 7** razpisne dokumentacije.

III.4.17. Finančni pogoji (cene so podrobneje opredeljene v poglavju V.).

III.4.18. Veljaven ISO certifikat, če obstaja. Če ISO certifikat ne obstaja, predložite drug dokument o izvajanju aktivnosti na področju sistema kakovosti. Če takega dokumenta oziroma aktivnosti ni, mora ponudnik podati izjavo o tem, da se s sistemom zagotavljanja kakovosti še ne ukvarja.

III.4.19. Dokazilo o servisni dejavnosti za ponujeno opremo na področju RS.

III.4.20. Izjava ponudnika, da sprejema pogoje razpisne dokumentacije. Obrazec izjave je v **Prilogi 4** k razpisni dokumentaciji.

III.4.21. Garancijski pogoji za ponujeno opremo morajo ustrezati minimalnim servisnim zahtevam, ki so določeni in jih naročnik zahteva od ponudnikov:

- Dolžina garancijske dobe za vso ponujeno opremo je najmanj 4 (štiri) leta;
- če okvara ni odpravljena v roku deset (10) dni ali pa se enaka oz. podobna napaka na istem kosu opreme ponovi trikrat (3x), je tak kos opreme potrebno zamenjal z novim, ki ima vsaj enake ali boljše tehnične lastnosti;
- če je najbližji servisni center ponudnika oddaljen več kot 20 km najkrajše cestne povezave od lokacije opreme, se času popravila prišteje še čas potovanja;
- vsi transportni in drugi stroški v zvezi s popravilom v garancijski dobi bremenijo izvajalca;
- da je ponujena oprema proizvedena ne prej kot v letu 2010.

III.4.22. Tehnična dokumentacija za ponujeno opremo (lahko v angleščini) s podanimi tehničnimi karakteristikami in opisom delovanja, ki omogoča ocenjevanje po kriterijih podanih v poglavju VI. Za ponujeno opremo je potrebno izpolniti in priložiti obrazec (**Priloga 8**) iz katerega je razvidno ime (tip/model) ponujene opreme in njegova natančna sestava, vključno z vsemi produktnimi kodami proizvajalca za vso ponujeno opremo.

III.4.23. Izjava ponudnika, da ima klicni center za prijavo okvar 24 (štiriindvajset) ur dnevno, vse dni v letu po telefonu, el. pošti, telefaxu, spletu;

III.4.24. Izjava ponudnika, da ima neprekinjeno dežurno službo z odzivnim časom 4 (štirih) ur od prijave napake, 24 (štiriindvajset) ur dnevno, vse dni v letu;

III.4.25. Izjava ponudnika, da razpolaga z zalogo nadomestnih delov in materiala potrebnih za odpravo prijavljenih okvar;

III.4.26. Izjava ponudnika, da zaposluje, po priporočilu proizvajalca ponujene komunikacijske opreme:

- Vsaj 3 (tri) najvišje usposobljene strokovnjake ekspertnega nivoja za WAN in LAN (kot npr. CCIE Routing & Switching);
- vsaj 2 (dva) najvišje usposobljena strokovnjaka ekspertnega nivoja za področje varnosti (kot npr. CCIE Security);
- vsaj 2 (dva) najvišje usposobljena strokovnjaka visokega nivoja za WAN in LAN (kot npr. CCNP – Cisco Certified Network Professional);
- vsaj 2 (dva) najvišje usposobljena strokovnjaka visokega nivoja za področje varnosti (kot npr. CCSP – Cisco Certified Security Professional).

Minimalna delovna doba usposobljenih kadrov na strokovnem področju mora biti vsaj 2 leti.

Navedeni kadri morajo aktivno govoriti slovenski jezik in morajo biti s ponudnikom v rednem delovnem razmerju za nedoločen čas, vsaj 1 mesec pred objavo javnega naročila.

Kot ustrezna stopnja izobrazbe šteje vsaj V. stopnja izobrazbe ustrezne tehnične smeri.

III.4.27. Dokazilo, da ima neposreden dostop do centrov za tehnično podporo proizvajalca ponujene komunikacijske opreme, 24 (štiriindvajset) ur dnevno vse dni v letu;

III.4.28. Dokazilo, da ima neposreden dostop do vse izdane programske opreme in popravkov za ponujeno komunikacijsko opremo;

III.4.29. Dokazilo, da ima neposreden dostop do vseh izdaj programske opreme za komunikacijsko opremo v sklopu iste funkcionalnosti;

III.4.30. Izjava ponudnika, da ima neposreden dostop do tehnoloških informacij proizvajalca ponujene komunikacijske opreme;

III.4.31. Izjavo, ki jo je podpisal in ožigosal proizvajalec ali njegov principal komunikacijske opreme, ali fotokopijo kakršnegakoli drugega uradnega dokazila oziroma certifikata, ki ga je izdal proizvajalec komunikacijske opreme, da ima priznan najvišji status usposobljenosti (kot npr. Cisco Systems Gold Certified Partner) in da bo ponujena komunikacijska oprema kupljena in dobavljena po od proizvajalca komunikacijske opreme avtoriziranem načinu;

III.4.32. Dokazilo, da je specializiran za izvedbo storitev na naslednjih področjih:

- Advanced Routing and Switching;
- Advanced Security;
- Advanced Unified Communicatons.

Kot dokazila veljajo izjave, fotokopije uradnih dokazil (certifikat), ki so bila izdana s strani proizvajalca ali principala ponujene komunikacijske opreme na področju Republike Slovenije, opremljene s podpisom in žigom. Dokazila morajo biti veljavna v času priprave in oddaje ponudbe.

Dodatne zahteve, ki jih morajo izpolniti ponudniki:

- Zahtevani elementi (specifikacija opreme) ponudbe naj bodo urejeni po vrstnem redu, kot so navedeni v poglavju IV.;
- ni izkazanih blokad katerega izmed transakcijskih računov v zadnjih šestih mesecih pred oddajo ponudbe. Dokazilo je potrdilo poslovne banke pri kateri ima ponudnik odprt transakcijski račun, da ponudnik v zadnjih 6 mesecih pred izdajo potrdila ni imel blokiranih sredstev na transakcijskem računu. V kolikor ima ponudnik več transakcijskih računov mora predložiti potrdila za vse transakcijske račune. Potrdilo na dan odpiranja ponudb ne sme biti starejše kot 1 mesec;
- vsa oprema mora zadostiti minimalnim tehničnim zahtevam;
- izpolnjevanje servisnih zahtev;
- izpolnjevanje garancijskih (točka III.4.21.) in vzdrževalnih pogojev (točka IV.4.);
- dobavni rok za opremo navedeno v točki IV.1. (šteje celotna dobava) manj kot 45 dni, dobavni rok za opremo navedeno v točkah IV.2. in IV.3. (šteje celotna dobava) manj kot 120 dni – **pogoj**;
- storitve vzdrževanja (točka IV.4.) bo naročnik izplačeval mesečno;

-
- plačilni rok:
 - Za dobavljeno opremo v točkah IV.1.1. in IV.2.1., trideseti (30.) dan po podpisu primopredajnega zapisnika in prejemu računa;
 - za opravljene storitve (točke IV.1.2., IV.1.3., IV.1.4., IV.2.2. in IV.2.3.) trideseti (30.) dan po podpisu primopredajnega zapisnika in prejemu računa;
 - za opremo in izvedene storitve v točki IV.3., trideseti (30.) dan po podpisu primopredajnega zapisnika in prejemu računa;
 - za točko IV.4. trideseti (30.) dan po prejemu izdanega računa za opravljene storitve v preteklem mesecu;
 - oprema navedena v poglavju IV., ki jo naročniku ponuja ponudnik, mora biti namenjena slovenskemu trgu – torej takšna, da jo bo mogoče brez modifikacij uporabljati v Sloveniji ter jo v Sloveniji tudi vzdrževati – in mora biti ob dobavi opremljena z vsemi potrebnimi v Republiki Sloveniji veljavnimi atesti in dovoljenji za uporabo.

IV. SPECIFIKACIJA OPREME IN STORITEV

Za potrebe Ministrstva za finance - razni sektorji, službe in uradi, na podlagi projektov iz programa informatizacije Ministrstva za finance za leto 2010 povprašujemo po naslednji opremi, ki je določena v naslednjih točkah:

- Posodobitev varnostnih mehanizmov, virtualizacija omrežja:
 - Nakup strojne in programske opreme;
 - implementacija nove strojne in programske opreme na dveh redundantnih lokacijah;
 - prenos varnostnih politik iz obstoječega usmerjevalnika CISCO 7206VXR.
- Konsolidacija centrov na Cankarjevi 18 in Župančičevi 3:
 - Nakup strojne in programske opreme;
 - predstavitev obstoječega stikala Catalyst WS-C6509;
 - implementacija nove strojne in programske opreme na dveh redundantnih lokacijah;
 - prenos politik in ponovna konfiguracija obstoječega stikala Catalyst WS-C6509.
- Posodobitev obstoječe opreme za nadzor komunikacijskega omrežja:
 - Programska oprema za nadgradnjo sistema za nadzor CISCO komunikacijske opreme;
 - licenca za nadgradnjo sistema za nadzor CISCO komunikacijske opreme (LMS);
 - implementacija nadgradnje.
- Vzdrževanje dobavljene strojne in programske opreme.

Termine izvedb zahtevanih storitev (točke IV.1.2., IV.1.3., IV.1.4., IV.2.2., IV.2.3. in IV.3.2.) bosta naročnik in izvajalec soglasno dogovorila po dobavi opreme iz posameznih točk. O točnem datumu izvedbe se bosta stranki dogovorili predvidoma 21 dni pred izvedbo.

Gre za izvedbo dograditve in nadgradnje aktivne komunikacijske infrastrukture obstoječega lokalnega omrežja na lokacijah:

- Cankarjeva 18, Ljubljana;
- Cankarjeva 5, Ljubljana;
- Župančičeva 3, Ljubljana;
- Beethovnova 11, Ljubljana;
- Slovenska 54, Ljubljana.

IV.1. POSODOBITEV VARNOSTNIH MEHANIZMOV

Posodobitev varnostnih mehanizmov predvideva zamenjavo obstoječega usmerjevalnika CISCO 7206VXR z dvema med seboj povezanima požarnima pregradama, kateri bosta zagotavljali polno redundantnost komunikacijske povezave in virtualizacijo.

IV.1.1. Nakup strojne in programske opreme

a) Požarne pregrade

Št. kosov	Oprema
2	Požarna pregrada za dostop do in virtualizacijo omrežja

Tehnične zahteve:

- Vgrajeni vsaj 4 vmesniki Ethernet s hitrostjo 1Gb/s;
- vgrajena vsaj 2 vmesnika Ethernet s hitrostjo 10Gb/s;
- možnost uporabe namenskega upravljalnega vmesnika Ethernet;
- ohišje z vgrajenim redundantnim AC napajalnim sistemom;
- dimenzije: za vgradnjo v standardno 19-palčno omaro, višine največ 4U;
- podporo vsaj 100 omrežij VLAN, vsako omrežje VLAN mora biti poseben logičen vmesnik požarnega zidu;
- podpora standardu 802.1q za prenos VLAN-ov;
- prepustnost vsaj 8 Gbps oziroma podpora vsaj 900.000 hkratnih sej;
- uporaba sledenja (stateful filtering) sej TCP in UDP pri zahtevanih zmogljivostih za vse seje; naprava mora slediti naslove IP, vrata transportnega protokola, sekvenčne številke transportnega protokola (pri protokolu TCP) ter zastavice protokola (pri protokolu TCP);
- podpora velikim paketom (jumbo frame) Ethernet;
- možnost uporabe vsaj 6 virtualnih požarnih zidov znotraj iste fizične naprave;
- podpora standardu IPv4 in IPv6;
- podpora protokolu OSPF in EIGRP za dinamično usmerjanje;
- podpora zaključevanju sej VPN:
 - dostopa preko nameščenega odjemalca VPN za vsaj 9000 uporabnikov;
 - dostopa preko povezave SSL-VPN do 10000 uporabnikov z nadgradnjo licence;
- osnovno filtriranje prometa do OSI nivoja 4 z normalizacijo sej TCP ter podporo dinamičnih protokolov (vsaj FTP, H.323, SIP, SCCP, Oracle TNS);
- preverjanje pravilnosti protokola HTTP in filtriranje v njem gnezdenih protokolov (instant messaging, HTTP tuneli,...);
- striktno filtriranje prometa aplikacij VoIP (protokoli SCCP, H.323, MGCP, SIP, RTP) na transportnem sloju OSI;
- preprečevanje napadov z zasipanjem s povezavami (SYN flooding) z mehanizmom SYN Cookies;
- vzpostavitev podvojenih požarnih zidov, kjer v primeru okvare ene naprave druga samodejno prevzame njene funkcije, pri čemer se obstoječe uporabniške seje ne prekinajo; tak sistem mora delovati tudi na dveh geografsko ločenih lokacijah;

- vzpostavitev podvojenih požarnih zidov, kjer sta hkrati aktivna oba gradnika in si delita breme; tak sistem mora delovati tudi na dveh geografsko ločenih lokacijah;
- podpirati mora delovanje kot naprava drugega sloja (transparent/L2 firewall);
- upravljanje in nadzor preko vmesnika grafičnega HTTPS:
 - omogočen real-time nadzor nad prometom skozi požarni zid;
- omogočeno upravljanje in konfiguriranje preko komandnega vmesnika (CLI) preko protokola Telnet in SSHv2;
- overjanje uporabnikov preko strežnikov RADIUS in TACACS+;
- omogočeno zbiranje in shranjevanje prometa za izbrane seje:
 - izvoz zbranih podatkov na strežnik;
- zaščita pred napadi v obliki zaznavanja protokolnih in statističnih anomalij v prometu;
- nadzor z nadgrajeno programsko opremo CiscoWorks LMS, ki je del obstoječega razpisa (točka IV.3.);
- licenca programske opreme ne sme biti vezana na število naslovov IP ali specifične naslove IP v okolju naročnika;
- pribor za vgradnjo v 19" omaro.

b) Stikala

Št. kosov	Oprema
2	LAN stikalo z 8 omrežnimi priključki

Tehnične zahteve:

- Tip stikala:
 - fiksna konfiguracija;
- zmogljivost:
 - prepustnost stikala po pasovni širini najmanj 32 Gb/s;
 - prepustnost stikala po številu paketov najmanj 11 Mpak/s;
 - podpora paketom (MTU) dolžine do 9000 zlogov (tim. jumbo frame);
 - do 250 VLAN-ov na stikalo oziroma sklad;
 - podpora vsaj 5000 hkratnih naslovov MAC;
- podpora IEEE Ethernet standardov:
 - 802.3 (Ethernet), 802.3u (FastEthernet) in 802.3ab (Gigabit Ethernet);
 - 802.3x (Flow control);
 - 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol);
 - 802.1D (Spanning Tree), 802.1w (Rapid Spanning Tree), 802.1s (Multiple Spanning Tree);
 - 802.1p (Priority Tagging);
 - 802.1Q (VLAN);
- število in vrsta vrat:
 - vsaj 7 vrat 10/100/1000 Base-T, RJ-45, podpora za avtomatično in ročno nastavljanje hitrosti in načina dupleks;
 - dodatna vrata Gigabit Ethernet, ki so lahko tipa SFP (Small Factor Pluggable) ali RJ-45;
 - 1 serijska vrata za upravljanje s konzolo;

- razpoložljivost in razširljivost:
 - zmožnost izločanja zank in zagotavljanje redundance na OSI L2: podpora za STP, Multiple STP in RSTP (Multiple/Rapid/Spanning Tree Protocol);
 - podpora protokolu STP za vsak VLAN posebej;
 - zaščita vrat pred preobremenitvijo tipa prometa broadcast, multicast in unicast (storm control);
- varnost:
 - varnost na nivoju vrat z overjanjem uporabnikov po standardu IEEE 802.1x protokolu ter dinamičnim dodeljevanjem VLAN-ov;
 - podpora za uporabniški (poseben) VLAN, če se odjemalec ne uspe overiti;
 - podpora za varnostne filtre (Access List);
 - hitrost pretikanja/usmerjanja ne sme biti zmanjšana pri uporabi varnostnih mehanizmov;
 - podpora SSH, Kerberos in SNMPv3 protokolov za administracijo;
 - podpora za TACACS+ in RADIUS overjanje;
 - podpora prepuščanju prometa samo določenih naslovov MAC na posameznem vmesniku;
 - obramba pred neželenimi okvirji BPDU na uporabniških priključkih;
 - obramba pred lažnim predstavljanjem kot strežnik DHCP na uporabniških priključkih;
- nadzor in upravljanje:
 - podpora za upravljanje in konfiguracijo preko CLI, SSHv2 in HTTPS vmesnikov;
 - podpora shranjevanju in nalaganju konfiguracije stikala v format ASCII;
 - podpora TFTP za nadgradnjo programske opreme, ter prenosu konfiguracij;
 - podpora protokolu NTP za časovno sinhronizacijo;
 - podpora protokolom SNMPv1, v2c in v3 ter podpora najmanj 4 skupin RMON (RFC 1643);
 - podpora prenosa sporočil stikala do strežnika sporočil Syslog;
 - možnost preslikave prometa enega ali več vmesnikov oziroma navideznega omrežja na izhod za priklop analizatorja prometa (SPAN);
 - možnost preslikave prometa enega ali več vmesnikov oziroma navideznega omrežja na poseben VLAN, ki ga lahko zaključimo na vmesniku drugega stikala (Remote-SPAN);
 - nadzor z nadgrajeno programsko opremo CiscoWorks LMS, ki je del obstoječega razpisa (IV.3.);

c) Sistem za časovno sinhronizacijo

Št. kosov	Oprema
1	Strežnik za časovno sinhronizacijo

Tehnične zahteve:

- Tip strežnika:
 - fiksna konfiguracija;
- dimenzije strežnika:
 - za vgradnjo v standardno 19-palčno omaro, višine 1U;
- priključek Ethernet in podpora protokolu IP;
- podpora NTPv3 in SNTP klientom;
- podpora overjanju sporočil NTP;
- GPS vir časovnega signala;
- zunanja aktivna antena;
- najmanj 50 m kabla med anteno in strežnikom;
- prenapetostna zaščita za antenski vhod;
- pribor za vgradnjo v 19" omaro.

d) Optični vmesniki in kabli

Št. kosov	Optični vmesnik
2	tipa LX SFP/GBIC, s hitrostjo 1000Mb/s

Št. kosov	Kabli
2	SM s konektorjem LC/LC dolžine 15 m

IV.1.2. Implementacije nove strojne in programske opreme na dveh redundantnih lokacijah

- Vgradnja naprav in priklop v komunikacijsko omrežje naročnika;
- instalacija, osnovna konfiguracija, zagon in optimizacija naprav.

IV.1.3. Prenos varnostnih politik iz obstoječega CISCO 7206VXR usmerjevalnika

- Prenos, konsolidacija in optimizacija varnostnih politik iz obstoječega usmerjevalnika;
- preizkus in prikaz delovanja celotnega sistema;
- dokumentacija omrežja.

IV.1.4. Odvoz usmerjevalnika CISCO 7206VXR

- Odvoz in ekološko uničenje navedenega usmerjevalnika:
 - lastna izjava, da so vsi elementi ekološki odstranjeni v skladu z veljavnimi predpisi;
- ponudnik lahko navedeni usmerjevalnik odkupi, vendar mora zagotoviti vsaj 120 dni med dobavo celotne nove opreme in prevzemom stare. V primeru, da se ponudnik odloči za odkup usmerjevalnika, se odkupna vrednost usmerjevalnika upošteva pri oblikovanju ponudbene cene.

Po priklopu vseh naprav v omrežje naročnika, je potrebno opraviti preizkus in prikaz delovanja celotnega sistema ter pripraviti dokumentacijo omrežja.

IV.2. KONSOLIDACIJA CENTROV NA CANKARJEVI 18 IN ŽUPANČIČEVI 3

Konsolidacija centrov predvideva zamenjavo obstoječega centralnega stikala Catalyst WS-C6509 z dvema med seboj povezanima centralnima stikaloma, katera bosta zagotavljala visoko razpoložljivost in virtualizacijo omrežja.

IV.2.1. Nakup strojne in programske opreme**a) Centralna modularna stikala**

Št. kosov	Oprema
2	Centralno modularno stikalo

Tehnične zahteve:

- Tip stikala:
 - dimenzije stikala višine največ 15U;
 - modularno ohišje stikala z vgrajenim redundantnim AC napajalnim sistemom;
 - dimenzije stikala:
 - za vgradnjo v standardno 19-palčno omaro;
- zmogljivost:
 - nadzorni-krmilni modul mora imeti vsaj 2 reži hitrosti 10Gb/s:
 - vgrajena 2 vmesnika za enorodovno vlakno in delovanje do 10km;
 - vsaj 24 priključnih mest GigabitEthernet z vmesniki SFP. Ponujeni modul mora omogočati ob polni obremenitvi vsaj 20 vmesnikov prepustnost do glavnega vodila brez izgube paketov;
 - vsaj 16 priključnih mest 10GigabitEthernet, ki ob polni obremenitvi vseh vmesnikov omogočajo prepustnost v razmerju 4:1 ali boljšem (oversubscription);
 - zmogljivost centralnega vodila (matrike, ...):
 - skupna prepustnost : vsaj 700 Gbit/s;
 - podpora vsaj 64 vmesnikov s hitrostjo 10Gb/s;
 - zmogljivost centralnega vodila se ne sme spremeniti v primeru odpovedi enega nadzornega modula;

- prepustnost preklapljanja oz. usmerjanja za unicast L2 okvirje in L3 IPv4 pakete, ob hkratni uporabi QoS mehanizmov, ACL in mehanizmov za zbiranje statistik o prometu (Netflow ali podobno):
 - zmogljivost centralne enote: vsaj 45 Mpak/s;
 - maksimalna zmogljivost celotnega stikala: vsaj 350 Mpak/s (ob morebitni uporabi ustreznih centralnih ali distribuiranih enot);
 - prepustnost preklapljanja oz. usmerjanja za multicast promet vsaj 40% zmogljivosti za unicast promet;
- zahtevane lastnosti opreme:
 - vsaj dva napajalnika, ki sta v redundantnem delovanju z delitvijo bremena. V primeru izpada enega morajo preostali prevzeti celotno breme. V tem primeru obremenitev delujočega napajalnika ne sme presegati 50% nazivne obremenitve še delujočega napajalnika;
 - menjava omrežnih modulov in napajalnikov brez prekinitve med delom naprave (Hot Swap oz. Online Insertion and Removal)
 - modularno ohišje stikala, ki ima pri zahtevani konfiguraciji vsaj 20% prostih rež za bodoče razširitve;
 - možnost postavitve dveh vozlišč z izbranimi priključnimi in nadzornimi moduli, pri čemer je obe vozlišči obnašata kot enotno stikalo;
- podpora standardu IPv4 in IPv6;
- podpora za naslednje vmesnike:
 - Ethernet vmesniki;
 - FastEthernet;
 - GigabitEthernet (UTP, optični večrodovni in enorodovni);
 - 10GigabitEthernet;
- podpora VLAN:
 - 802.1Q;
 - vsaj 500 VLAN-ov;
 - vsaj 10 logičnih vmesnikov na fizičen vmesnik (za vsak VLAN po eden);
 - 802.1Q tuneliranje (Q-in-Q);
 - tuneliranje L2 PDU (npr. okvirjev, ki pripadajo protokolu STP).
- podpora privatnim VLAN-om:
 - Community VLAN vmesniki;
 - Isolated VLAN vmesniki;
- na vmesniku z 802.1Q (VLAN-i) podpora za več VLAN-ov, pri čemer:
 - se en ali več VLAN-ov oz. logičnih vmesnikov uporabi za usmerjanje IP prometa ("zaključiti" se jih v napravi, dodeli se jim IP naslove);
 - se hkrati en ali več VLAN-ov oz. logičnih vmesnikov uporabi zgolj v L2 funkcionalnosti (za premoščanje prometa Ethernet, ne da bi pri tem naprava poskušala usmerjati IP promet med vmesniki, ki so v posameznem VLAN-u);
 - je promet med posameznimi VLAN-i možno usmerjati (v kolikor se VLAN-e zaključijo na napravi in se jim priredi IP naslove);
- podpora za 802.1x;
- podpora za 802.3ad:
 - združevanja vsaj štirih 10GigabitEthernet ali GigabitEthernet vmesnikov v enotno L2 povezavo po standardu 802.3ad;
 - možnost združevanja vmesnikov preko različnih modulov;

- razvrščanje ethernet okvirjev v posamezne ethernet povezave, ki so združene v enotno L2 povezavo, glede na:
 - MAC naslov;
 - IP naslov ali številko TCP/UDP vrat;
- podpora za 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol):
 - podpora protokolu RSTP za vsak VLAN posebej;
- podpora za 802.1s (Spanning Tree per VLAN Group);
- spanning Tree Root guard (napravam, ki niso pod isto administracijo prepreči postati koren STP drevesa);
- podpora za VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol);
- bridge Protocol Data Unit guard (preprečitev sprejemanja BPDU paketov preko določenih vmesnikov);
- podpora za 9.000 bajtne okvirje (jumbo frames) na vseh razpisanih vmesnikih;
- mehanizem za preverjanje morebitne enosmernosti L2 povezave preko optičnega vmesnika. V primeru enosmernosti se vmesnik avtomatsko izključi;
- podpora kopiranja prometa VLAN-a ali vmesnika na vmesnik za spremljanje Switched Port Analyzer (SPAN);
- podpora za Remote Switched Port Analyzer (SPAN funkcionalnost preko L2 omrežja):
 - možnost nadzora prometa na oddaljeni napravi s pomočjo posebnega VLAN-a, preko katerega se prenaša kopirani promet).
- podpora funkcionalnosti SPAN preko omrežja IP (E-RSPAN).
- dinamično sledenje ARP zahtevam in preprečevanje ponarejanja ARP preslikav na uporabniških priključkih;
- usmerjevalni protokoli:
 - hkratna podpora RIP v1, RIP v2, EIGRP, OSPF;
 - podpora (MBGP, MP-BGPv4 z nadgradnjo programske opreme na polno funkcionalnost);
 - podpora protokola BGP za 4-zlogovni prostor ASN;
 - kontrola širjenja informacij za usmerjanje prometa (z listami dostopa);
 - pri RIP v1 in v2 kontrola glede na posamezen vmesnik;
 - pri vstopu usmerjevalne informacije v napravo;
 - pri izstopu usmerjevalne informacije iz naprave;
 - med različnimi protokoli za usmerjanje;
 - statičnih poti v usmerjevalne protokole (statičnih v OSPF, ...);
 - podpora za več hkratnih default poti v OSPF;
 - podpora za deljenje bremena preko dveh enakovrednih poti v OSPF;
 - podpora za hitro konvergenco OSPF (možnost zmanjšanja intervala med pošiljanjem "hello" paketov pod eno sekundo);
 - podpora za VLSM in CIDR (tudi pri statičnih poteh);
 - podpora za IP multicast (na fizičnih vmesnikih kot tudi na logičnih vmesnikih, ki so rezultat uporabe VLAN-ov na fizičnem vmesniku);
 - DVMRP (z nadgradnjo programske opreme na polno funkcionalnost);
 - MSDP;
 - PIM (Sparse, Dense, Sparse-Dense);
 - Bidirectional PIM;
 - IGMPv2 in IGMPv3;
 - IGMP snooping (v2 in v3);

- PIM snooping;
- podpora za IPv6 (z nadgradnjo programske opreme na polno funkcionalnost);
- usmerjanje s pomočjo statičnih poti;
- usmerjevalni protokoli pri polni funkcionalnosti programske opreme:
 - OSPFv3;
 - MP-BGP4;
- z IPv6 vsaj 40% prepustnosti, ki jo naprava dosega z IPv4.
- podpora za MPLS in MPLS VPN z nadgradnjo programske opreme na vseh vmesnikih:
 - MPLS switching;
 - MPLS TE s podporo za DiffServ.
- podpora za EoMPLS na Ethernet vmesnikih (Ethernet preko MPLS) z nadgradnjo programske opreme;
- podpora AtoM (Any Transport over MPLS) z nadgradnjo programske opreme;
- podpora za L3 VPN (MPLS VPN) z ločenimi usmerjevalnimi tabelami pri nadgradnji programske opreme;
- upravljanje in nadzor:
 - SNMP V1, V2c in V3;
 - interaktivno konfiguriranje preko protokola telnet ali SSHv2;
 - možnost konfiguriranja preko omrežja med delovanjem naprave;
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP;
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik, možnost naložitve v naprave);
 - možnost restavriranja samo dela konfiguracije;
 - nadzor z nadgrajeno programsko opremo CiscoWorks LMS, ki je del obstoječega razpisa;
 - sistemsko vgrajen protokolni analizator za zbiranje vseh paketov v lokalni pomnilnik glede na:
 - pakete iz VLAN-ov, ACL ali naslovov MAC;
 - paketov določene dolžine;
 - možnost periodičnega preverjanja delovanja aplikacijskih storitev do omrežnih naprav za naslednje protokole:
 - ICMP;
 - TCP / UDP;
 - DNS;
 - DHCP;
 - FTP / HTTP.
- varnostne funkcije (kontrola dostopa do naprave in uporabe le tega za dostop do omrežja);
- možnost shranjevanja uporabniškega imena in gesla v napravi, pri čemer je geslo enosmerno kodirano;
- podpora zunanjega strežnika za overjanje, avtorizacijo in beleženje (AAA) po protokolu RADIUS in TACACS+. Več nivojev privilegijev (en nivo zgolj za pregled stanja, drug za spreminjanje konfiguracije,...);
- načini beleženja sistemskih dogodkov:
 - v UNIX syslog;
 - s pošiljanjem SNMP trapov in alarmov;
 - v pomnilnik naprave;
- možnost razhroščevanja tako usmerjevalnih protokolov kot prometa.
- port security (vsaj na osnovi MAC naslovov):

- možnost fiksiranja MAC naslov/vmesnik;
- sporočanje kršitev;
- 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 vrata (tako pošiljatelja kot prejemnika);
 - ob vstopu paketa v napravo (ingress);
 - ob izstopu paketa iz naprave (egress);
 - na fizičnem vmesniku;
 - na logičnih vmesnikih (po posameznih VLAN-ih na 802.1Q vmesniku, v primeru, da VLAN-e na napravi zaključimo na logičnih vmesnikih);
 - za posamezno vrstico v ACL morajo biti na voljo števci, ki štejejo število paketov, ki jih ta vrstica "ujame";
- možnost zbiranja in pobiranja (shranjevanja) podatkov o prometu:
 - promet preko posameznega vmesnika;
 - promet preko posameznega vmesnika (sloj 2 ISO) v paketih/okvirjih in oktetih;
 - promet preko posameznega VLAN-a na fizičnem vmesniku v paketih/okvirjih in oktetih (v kolikor je VLAN zaključen na logičnem vmesniku);
 - pobiranje zgoraj omenjenih podatkov preko SNMP;
- zbiranje prometa preko naprave:
 - za IP promet preko naprave možnost izbire zbiranja naslednjih podatkov o posameznih tokovih (povezavah):
 - IP naslov izvora;
 - IP naslov ponora;
 - promet v paketih in oktetih;
 - številka TCP oz. UDP vrat izvora in ponora, v kolikor gre za TCP oz. UDP promet;
 - številka IP-protokola;
 - fizični vmesnik;
- možnost vgradnje modula za spremljanje in analiziranje prometa na nivoju OSI 2 do 7 in beleženje statistik grup RMON1 in RMON2. Modul naj ima tudi zmožnost merjenja odzivnosti aplikacij;
- možnost vgradnje modula za spremljanje napadov v strojni opremi (*Intrusion Detection System*);
- možnost vgradnje modula požarne pregrade;
- možnost nastavitve načina zbiranja podatkov:
 - zbiranje podatkov o vsem prometu;
 - zbiranje podatkov zgolj z vzorčenjem;
 - mehanizem za prenos zbranih podatkov iz naprave na strežnik;
 - spremljanje prometa 10 najbolj intenzivnih "govorcev".
- podpora za QoS:
 - vsaj 4 izhodne vrste (queues) na vsakem vmesniku;
 - kontrola algoritma za strežbo izhodnih vrst (scheduling).
- možnost določitve minimalnega deleža prepustnosti vmesnika, ki pripada posamezni vrsti. Če ga neka vrsta ne izkoristi, se razdeli med ostale (WRR);
- podpora za Strict Priority vrsto, ki ima pri strežbi prednost pred ostalimi vrstami;

- podpora za WRED (inteligentno odmetavanje paketov iz vrste) z možnost nastavljanja parametrov. Na ta način dosežemo, da se manj prioritetni paketi začnejo odmetavati prej, kot bolj prioritetni.;
- možnost določitve maksimalne dolžine posamezne vrste oz. količine izravnalnikov za posamezno vrsto. Na ta način lahko omejimo nihanje zakasnitev (jitter);
- možnost hkratne uporabe več različnih mehanizmov za strežbo vrst, npr. ena vrsta je strict priority, med ostalimi pa se vrši WRR;
- uporaba QoS mehanizmov (scheduling, classifying, policing in marking) ne vpliva na prepustnost naprave.;
- mehanizmi, ki so na voljo, morajo omogočati implementacijo DiffServ AF PHB in DiffServ EF PHB;
- pribor za vgradnjo v 19" omaro.

Dodatne tehnične zahteve:

1. Stikalo na Cankarjevi 18

- Zmogljivost:
 - vsaj 96 priključnih mest Ethernet RJ-45 s hitrostjo 10/100/1000 Mb/s v vsaj dveh ločenih modulih, ki ob polni obremenitvi vseh vmesnikov omogočajo prepustnost v razmerju 4:5 ali boljšem (oversubscription).

2. Stikalo na Župančičevi 3

- Zmogljivost:
 - vsaj 48 priključnih mest Ethernet RJ-45 s hitrostjo 10/100/1000 Mb/s, ki ob polni obremenitvi vseh vmesnikov omogočajo prepustnost v razmerju 4:5 ali boljšem (oversubscription).

b) Optični vmesniki in kabli

Št. kosov	Optični vmesnik
4	tipa LR (SM) s podporo do 10 km razdalje, s hitrostjo 10Gb/s, LC konektorji
24	tipa SR (MM) s podporo do 300 m razdalje, s hitrostjo 10Gb/s
18	tipa SX SFP/GBIC, s hitrostjo 1000Mb/s
8	tipa LX SFP/GBIC, s hitrostjo 1000Mb/s

Št. kosov	Kabli
4	SM s konektorjem LC/LC dolžine 10 m
24	MM s konektorjem LC/LC dolžine 15 m
18	MM s konektorjem LC/LC dolžine 10 m
8	SM s konektorjem LC/LC dolžine 10 m

IV.2.2. Implementacija nove strojne in programske opreme na dveh redundantnih lokacijah;

- Vgradnja naprav in priklop v komunikacijsko omrežje naročnika;
- instalacija, osnovna konfiguracija, zagon in optimizacija naprav;
- prenos politik iz obstoječega stikala Catalyst WS-C6509.

IV.2.3. Prestavitev obstoječih stikal

- Prestaviti (fizično in logično) je potrebno sledeča stikala:
 - Catalyst WS-C6509 iz Cankarjeve 18 na Beethovno 11;
 - Catalyst 4503 iz Beethovne 11 na Slovensko 54;
 - Catalyst 4506 iz Župančičeve 3 na Cankarjevo 5.
- vgradnja naprav in priklop v komunikacijsko omrežje naročnika;
- instalacija, osnovna konfiguracija, zagon in optimizacija naprav.

Po priklopu vseh naprav v omrežje naročnika, je potrebno opraviti preizkus in prikaz delovanja celotnega sistema ter pripraviti dokumentacijo omrežja.

IV.3. POSODOBITEV OBSTOJEČE OPREME ZA NADZOR KOMUNIKACIJSKEGA OMREŽJA

IV.3.1. Nakup licence za nadgradnjo sistema za nadzor CISCO komunikacijske opreme

- Nadgradnja obstoječe licence (CISCO WORKS – LMS 2.6) z najnovejšo verzijo.
 - Programska oprema mora zagotavljati podporo za spremljanje do 300 naprav.

IV.3.2. Implementacija nadgradnje

- Instalacija, konfiguracija, zagon in optimizacija nadzornega sistema;
- preizkus in prikaz delovanja nadzornega sistema.

IV.4. VZDRŽEVANJE DOBAVLJENE STROJNE IN PROGRAMSKE OPREME

Za vso strojno in programsko opremo je zahtevan višji nivo vzdrževanja, kot je zagotovljeno z garancijskim vzdrževanjem. Naročnik predvideva tovrstno vzdrževanje od dneva priklopa (podpisan primopredajni zapisnik) do vključno meseca oktobra 2012, pod pogoji kot so navedeni v nadaljevanju.

Vzdrževanje predvideva sledeče storitve:

IV.4.1. Odprava okvar

- Ponudnik je naročniku dolžan zagotoviti popravilo ali zamenjavo okvarjene opreme z enako opremo ali njenim funkcionalnim ekvivalentom najkasneje v roku 4 (štirih) ur od prijave napake, 24 (štiriindvajset) ur dnevno, vse dni v letu na lokaciji opreme naročnika;
- ponudnik lahko nadomeščeno opremo najkasneje v roku 45 (petinštirideset) dni od dneva prijave okvare zamenja s popravljeno opremo. V kolikor popravilo okvarjene opreme ni mogoče oziroma po izteku 45 (petinštirideset) dni od dneva prijave okvare, postane nadomestna oprema last naročnika, pri čemer stroške nadomestne opreme v celoti nosi ponudnik.

IV.4.2. Tehnične izboljšave na opremi

- Izvajanje tehničnih izboljšav priporočenih s strani proizvajalca opreme, ki izboljšujejo zanesljivost ali hitrost delovanja vzdrževane opreme, oziroma so potrebne za uskladitev sistema z zamenjanimi rezervnimi deli;
- ažurno nameščanje izboljšav, novih verzij in potrebnih popravkov programske kode za programsko opremo po predhodnih testiranjih na ekvivalentni ponudnikovi opremi (vsaj enkrat letno). Kritične in varnostne nove verzije oz. popravke je potrebno namestiti takoj po izdaji, oz. po dogovoru z naročnikom;
- redni preventivni pregled obsega pregled vzdrževane opreme in dogodkov v zvezi s to opremo, ugotovitev morebitnih nepravilnosti v njenem delovanju s pripravo predlogov za njihovo odpravo ter izdelavo poročila o stanju opreme. Opravi se vsaj enkrat letno. Zadnji preventivni pregled opravi izvajalec mesec dni pred iztekom veljavnosti pogodbe.

IV.4.3. Dodatne zahteve

- Ponudnik je naročniku dolžan zagotoviti sistem za tehnično podporo, ki naročniku omogoča naslednje funkcionalnosti:
 - spremljanje reševanja odprtih zadev (on-line preko spletne aplikacije) od prijave okvare do zaključka zadeve;
 - vpis opomb in/ali podatkov v odprte zadeve;
 - stalni vpogled v vse, tudi že zaprte zadeve (on-line preko spletne aplikacije);
- ponudnik je dolžan ves čas veljavnosti pogodbe skrbeti za pravilno delovanje sistema za nadzor komunikacijskega omrežja, kar zajema vzdrževanje namenske naprave ter programske opreme. Vzdrževanje programske opreme zajema ažurno namestitev popravkov ter novih verzij programske opreme;
- za vso opremo (točke IV.1.1., IV.2.1. in IV.3.1.) se ponudnik opreme obvezuje naročniku od naročnikovega prejema opreme brezplačno zagotavljati vse nove verzije programske opreme v okviru iste funkcionalnosti.
- doba zagotavljanja rezervnih delov za vso opremo (točke IV.1.1. in IV.2.1.) je vsaj 5 let od naročnikovega prejema opreme;
- vsa popravila in nadgradnje, ki jih vključuje vzdrževanje, morajo biti izvedena na lokaciji naročnika, razen v primerih, ko se naročnik in izvajalec dogovorita drugače;
- lokacije izvedbe vzdrževanja:
 - lokacije Ministrstva za finance in organov v sestavi v Ljubljani.

Za vso programsko opremo iz vseh točk se zahteva zagotovitev novih verzij in popravkov proizvajalca. V primeru nepravilnega delovanja programske opreme bo izvajalec nudil naročniku vso možno tehnično pomoč, obvestil proizvajalca programske opreme o napaki in takoj, ko mu bo proizvajalec dobavil popravljeno verzijo programske opreme, le-to dal na razpolago naročniku.

V. PONUDBENE CENE

V.1. CENE V PONUDBI

Cene v ponudbi morajo biti podane v skladu z zahtevami razpisne dokumentacije (ponudnik mora podati kompletno specifikacijo po točkah razpisne dokumentacije), fco lokacija naročnika. Končne cene v ponudbi morajo biti izražene v eurih (točka V.2.).

Vsi ostali stroški, davki, takse in ostale dajatve in drugi komercialni pogoji, ki so znani najmanj 10 dni pred potekom roka za oddajo ponudb, morajo biti vključeni v tarife, cene in skupno ponudbeno ceno.

Cene opreme in vzdrževanja so za čas, za katerega velja ponudba oziroma do dneva plačila v roku določenim v pogodbi, fiksne.

Lokacije dobav: Ljubljana, Cankarjeva 18 in Župančičeva 3.

V.2. OBRAZEC PREDRAČUNA**V.2.1. Tabele cen opreme**

Tabela 1	Kratek opis	Količi na	Cena/enoto brez DDV	Cena/enoto z DDV	Skupna cena brez DDV	Skupna cena z DDV
Točka	Posodobitev varnostnih mehanizmov					
IV.1.1.	a) <i>Požarne pregrade</i>	2				
	b) <i>Stikala</i>	2				
	c) <i>Sistem za časovno sinhronizacijo</i>	kpl				
	d) <i>Optični vmesniki in kablji</i>	kpl				
IV.1.2.	<i>Implementacije nove strojne in programske opreme na dveh redundantnih lokacijah</i>	kpl				
IV.1.3.	<i>Prenos varnostnih politik iz obstoječega CISCO 7206VXR usmerjevalnika</i>	kpl				
IV.1.4.	Odkup usmerjevalnika CISCO 7206VXR	1				
	Skupaj					

Tabela 2	Kratek opis	Količi na	Cena/enoto brez DDV	Cena/enoto z DDV	Skupna cena brez DDV	Skupna cena z DDV
Točka	Konsolidacija centrov na Cankarjevi 18 in Župančičevi 3					
IV.2.1.	a) <i>Centralno stikalo Cankarjeva 18</i>	1				
	b) <i>Centralno stikalo Župančičeva 3</i>	1				
	c) <i>Optični vmesniki in kablji</i>	kpl				
IV.2.2.	<i>Implementacija nove strojne in programske opreme na dveh redundantnih lokacijah;</i>	kpl				
IV.2.3.	<i>Prestavitev obstoječih stikal</i>	kpl				
	Skupaj					

Tabela 3	Kratek opis	Količi na	Cena/enoto brez DDV	Cena/enoto z DDV	Skupna cena brez DDV	Skupna cena z DDV
Točka	Posodobitev obstoječe opreme za nadzor komunikacijskega omrežja					
IV.3.1.	<i>Nakup licence</i>	1				
IV.3.2.	<i>Implementacija nadgradnje</i>	kpl				
	Skupaj					

Tabela 4	Kratek opis	Število mesecev	Cena/mesec brez DDV	Cena/mesec z DDV	Skupna cena brez DDV	Skupna cena z DDV
Točka	Vzdrževanje dobavljene strojne in programske opreme (mesečno)					
IV.4.	<i>Točka IV.1.</i>	22				
	<i>Točka IV.2.</i>	19				
	<i>Točka IV.3.</i>	20				
	Skupaj					

Točka	Skupna cena brez DDV	Skupna cena z DDV
IV.1.		
IV.2.		
IV.3.		
IV.4.		
SKUPAJ		

VI. MERILA ZA IZBIRO PONUDNIKA

Naročnik bo sklenil pogodbo o nakupu opreme in storitev s ponudnikom, ki bo v celoti ustrezal naročnikovim zahtevam in naslednjim merilom:

- Najugodnejša ponudba se bo izbrala na podlagi ponujene cene. Ocenjuje se celotna ponudba (vse točke);
- v primeru, če bo več ponudnikov ponudilo enako ceno, bo izbrana ponudba tistega ponudnika, ki ima višjo bonitetno oceno.

Razpisna dokumentacija s prilogami, kot tudi morebitne spremembe le te, bodo objavljene na naslovu <http://www.mf.gov.si/slov/razpisi/razpisKOM10.htm>.

Št. zadeve: 4301-16/2009/6