



SŽ – Infrastruktura, d.o.o.

Direktor

Kolodvorska ulica 11
1000 Ljubljana
Slovenija

T +386 1 29 14 166
E matjaz.kranjc@slo-zeleznice.si
www.slo-zeleznice.si/sl/infrastruktura

Razpisna dokumentacija za oddajo javnega naročila po odprtem postopku

Predmet javnega naročila:

»Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«

SŽ- Infrastruktura, d. o. o.

Matjaž Kranjc
direktor

Ljubljana, avgust 2024

NAVODILA PONUDNIKOM ZA PRIPRAVO PONUDBE

1. OSNOVNI PODATKI O NAROČILU

Na podlagi 40. člena Zakona o javnem naročanju (Ur. l. RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22- ZNUZSZS in 28/23 ter 88/2023 – ZOPNN-F; v nadaljevanju: ZJN-3) naročnik SŽ – Infrastruktura, d. o. o., Kolodvorska ulica 11, 1000 Ljubljana, vodi oddajo javnega naročila po odprtem postopku in vabi ponudnike k oddaji ponudbe za javno naročilo: **»Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«**. Podrobnejši opis zahtev je določen v splošnih in tehničnih zahtevah te razpisne dokumentacije (Obrazec 11 – Splošne in tehnične zahteve).

NAROČNIK:

Naziv naročnika	SŽ - Infrastruktura, d. o .o.
Naslov in kraj naročnika	Kolodvorska ulica 11, 1000 LJUBLJANA
Matična številka podjetja	6017177000
Identifikacijska številka za DDV	SI94995737
Transakcijski račun	SI5602923-0259545562 NLB, d. d.

Javno naročilo se izvaja kot javno naročilo na infrastrukturnem področju. Naročnik bo javno naročilo oddal v celoti najugodnejšemu ponudniku.

Ponudnik mora oddati ponudbo za celotno javno naročilo. Javno naročilo se oddaja enovito in ni razdeljeno na sklope.

Variantne ponudbe niso dovoljene.

Predmet javnega naročila:

Predmet javnega naročila je dobava materiala in storitve za nadgradnjo in zamenjavo jedrnih vozlišč podatkovnega omrežja SŽ, ki so v lasti SŽ Infrastrukture d.o.o.

Material in storitve so natančneje specificirane v PRILOGI »Specifikacija nadgradnja podatkovnega omrežja 2024.xlsx«

Rok za izvedbo pogodbenih obveznosti:

Rok izvedbe predmeta javnega naročila je **5 mesecev po obojestranskem podpisu pogodbe**.

Lokacija izvedbe:

- Ljubljana, Kolodvorska 11 in Vilharjeva 18.

Naročnik bo z najugodnejšim ponudnikom, za katerega bo ugotovil, da je njegova ponudba v skladu s postavljenim merilom najugodnejša, pri tem pa izpolnjuje vse tehnične zahteve in pogoje za sodelovanje ter ne izpolnjuje razlogov za izključitev iz te razpisne dokumentacije (ponudba je dopustna), po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila, sklenil pogodbo.

Naročnik bo ocenjeval ponudbe v skladu z merilom in vsemi pogoji in zahtevami, po odpiranju ponudb.

Naročnik je predvidel, da se bo javno naročilo izvedlo skladno z načrtovanim terminskim načrtom:

Faza postopka	Datumi
Rok za postavitev vprašanj	do 11.10.2024 do 9:00
Rok za predložitev ponudb	do 23.10.2024 do 12:00
Odpiranje ponudb	23.10.2024 ob 13:05

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

Naročnik bo zahtevo za pojasnilo razpisne dokumentacije oziroma kakršnokoli drugo vprašanje v zvezi z naročilom štel kot pravočasno, v kolikor bo na portalu javnih naročil zastavljeno najkasneje do **vkjučno 11.10.2024 do 9:00 ure**.

Na zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, zastavljena po tem roku, naročnik ne bo odgovarjal.

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

2. PONUDNIK

Ponudnik pomeni gospodarski subjekt, ki je predložil ponudbo. Gospodarski subjekt pomeni katero koli fizično ali pravno osebo ali skupino teh oseb, vključno z vsakim začasnim združenjem podjetij, ki na trgu ali v postopkih javnega naročanja ponuja izvedbo gradenj, dobavo blaga ali izvedbo storitev.

Na javni razpis: »Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana« se lahko prijavijo ponudniki, ki izpolnjujejo predpisane pogoje in zahteve določene v razpisni dokumentaciji.

Kot predhodni dokaz morajo ponudniki priložiti izpolnjene, podpisane in žigosane lastne izjave (ESPD obrazec in razpisne obrazce), ki so sestavni del te razpisne dokumentacije. Enaki predhodni dokazi morajo biti predloženi za vse ponudnike v skupini in podizvajalce, ki sodelujejo pri izvedbi javnega naročila, v kolikor ni določeno drugače.

V kolikor ponudbo predloži posrednik ali zastopnik, mora predložiti pisno pooblastilo izvajalca, da lahko predloži ponudbo v imenu izvajalca na navedeno javno naročilo.

3. ROK IN NAČIN PREDLOŽITVE 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.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati

zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika¹). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Oddaja (oddajna teorija) original bančne garancije za resnost ponudbe mora biti predložena najkasneje do **23.10.2024 do 12:00 ure** na naslednji način:

osebno na naslov: SŽ - Infrastruktura, d.o.o., Vložišče SŽ, Kolodvorska ulica 11, 1000 Ljubljana, s pripisom »SEKTOR ZA NABAVO« in z oznako: »Finančno zavarovanje za JN **Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana**, ne odpiraj«

ali

s priporočeno pošiljko po pošti na naslov: SŽ-Infrastruktura, d.o.o., Kolodvorska ulica 11, 1000 Ljubljana, s pripisom »SEKTOR ZA NABAVO« in z oznako: »Finančno zavarovanje za JN **Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana**, ne odpiraj«.

Naročnik opozarja ponudnike, da če bo skupaj z zavarovanjem za resnost ponudbe predložena še kakršna koli druga dokumentacija, ta ne bo štel kot del ponudbene dokumentacije.

V kolikor ponudniku banka izda bančno garancijo za resnost ponudbe v elektronski obliki (s kvalificiranim digitalnim podpisom garanta), ki po vsebini izpolnjuje vse zahteve iz razpisne dokumentacije glede finančnega zavarovanja za resnost ponudbe, jo lahko ponudnik skupaj s ponudbo predloži elektronsko preko sistema e-JN v razdelku »Druge priloge«.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> **najkasneje do 23.10.2024 do 12:00 ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

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

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

4. ČAS IN KRAJ ODPIRANJA PONUDB

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **23.10.2024** in se bo začelo **ob 13.05 uri** 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«. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«.

5. UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI

5.1 Razlogi za izključitev in pogoji za sodelovanje

5.1.1 Razlogi za izključitev

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če pri preverjanju v skladu z ZJN-3 ugotovi ali je drugače seznanjen, da ta ne izpolnjuje pogojev v skladu s 1., 2. in 4. odstavkom 75. člena ZJN-3 in točko b) 6. odstavka 75. člena ZJN-3.

5.1.1.1 Nekaznovanost

Naročnik mora iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključiti ponudnika, če pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovi ali je drugače seznanjen, da je bila ponudniku ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba za kazniva dejanja iz Kazenskega zakonika (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, 6/16 – popr., 54/15, 38/16,

27/17, 23/20, 91/20, 95/21, 186/21 in 105/22 – ZZNŠPP; v nadaljnjem besedilu: KZ-1) ali za primerljiva kazniva dejanja, ki so jih izrekla tuja sodišča:

- terorizem (108. člen KZ-1),
- financiranje terorizma (109. člen KZ-1),
- ščuvanje in javno povečevanje terorističnih dejanj (110. člen KZ-1),
- novačenje in usposabljanje za terorizem (111. člen KZ-1),
- spravljanje v suženjsko razmerje (112. člen KZ-1),
- trgovina z ljudmi (113. člen KZ-1),
- sprejemanje podkupnine pri volitvah (157. člen KZ-1),
- kršitev temeljnih pravic delavcev (196. člen KZ-1),
- goljufija (211. člen KZ-1),
- protipravno omejevanje konkurence (225. člen KZ-1),
- povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem (226. člen KZ-1),
- oškodovanje upnikov (227. člen KZ-1),
- poslovna goljufija (228. člen KZ-1),
- goljufija na škodo Evropske unije (229. člen KZ-1),
- preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti (230. člen KZ-1),
- preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji (231. člen KZ-1),
- preslepitev kupcev (232. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tuje oznake ali modela (233. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije (234. člen KZ-1),
- ponaređitev ali uničenje poslovnih listin (235. člen KZ-1),
- izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti (236. člen KZ-1),
- zloraba informacijskega sistema (237. člen KZ-1),
- zloraba notranje informacije (238. člen KZ-1),
- zloraba trga finančnih instrumentov (239. člen KZ-1),
- zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti (240. člen KZ-1),
- nedovoljeno sprejemanje daril (241. člen KZ-1),
- nedovoljeno dajanje daril (242. člen KZ-1),
- ponaređanje denarja (243. člen KZ-1),
- ponaređanje in uporaba ponaređenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev (244. člen KZ-1),
- pranje denarja (245. člen KZ-1),
- zloraba negotovinskega plačilnega sredstva (246. člen KZ-1),
- uporaba ponaređenega negotovinskega plačilnega sredstva (247. člen KZ-1),
- izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponaređanje (248. člen KZ-1),
- davčna zatajitev (249. člen KZ-1),
- tihotapstvo (250. člen KZ-1),
- zloraba uradnega položaja ali uradnih pravic (257. člen KZ-1),
- oškodovanje javnih sredstev (257.a člen KZ-1),
- izdaja tajnih podatkov (260. člen KZ-1),
- jemanje podkupnine (261. člen KZ-1),

- dajanje podkupnine (262. člen KZ-1),
- sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje (263. člen KZ-1),
- dajanje daril za nezakonito posredovanje (264. člen KZ-1),
- hudodelsko združevanje (294. člen KZ-1).

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja le-ta glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.

Pogoj mora izpolnjevati ponudnik, vsak izmed partnerjev v primeru skupne ponudbe in vsak podizvajalec.

DOKAZILA:

Izpolnjen obrazec ESPD v delu III: Razlogi za izključitev, A: Razlogi, povezani s kazenskimi obsodbami, za vse gospodarske subjekte v ponudbi. Naročnik bo izpolnjevanje navedenega pogoja preveril v enotnem informacijskem sistemu.

Gospodarski subjeki (ponudniki, partnerji v skupini, podizvajalci), ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, v ponudbi predložijo izpis iz ustrezne evidence, kakršna je kazenska evidenca in izpis ni starejši od 4 mesecev, šteto od roka za oddajo prijav ali ponudb, ali je pridobljen najpozneje v 90 dneh od roka za oddajo prijav ali ponudb, če tega registra ni, pa enakovreden dokument, ki ga izda pristojni sodni ali upravni organ v drugi državi članici ali matični državi ali državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt, in iz katerega je razvidno, da ne obstajajo zgoraj navedeni razlogi za izključitev.

Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež ponudnik (partner v skupini, podizvajalec).

5.1.1.2 Plačani davki in prispevki

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če ugotovi, da ta ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če nima predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do roka za oddajo ponudbe ali prijave. Gospodarskega subjekta se ne izloči, če gospodarski subjekt do roka za oddajo prijav ali ponudb poravna neplačane zapadle obveznosti, ki znašajo 50 eurov ali več in predloži vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih pet let do roka za oddajo prijave ali ponudbe.

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je ta pred ali med postopkom javnega naročanja glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.

Pogoj mora izpolnjevati ponudnik, vsak izmed partnerjev v primeru skupne ponudbe in vsak podizvajalec.

DOKAZILA:

Izpolnjen obrazec ESPD v delu III: Razlogi za izključitev, B: Razlogi, povezani s plačilom davkov ali prispevkov za socialno varnost, za vse gospodarske subjekte v ponudbi. Naročnik bo izpolnjevanje navedenega pogoja preveril v enotnem informacijskem sistemu.

Gospodarski subjeki (ponudniki, partnerji v skupini, podizvajalci), ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, predložijo potrdilo, iz katerega bo razvidno, da ne obstajajo predmetni razlogi za izključitev, ki ga izda pristojni organ v drugi državi članici ali tretji državi. Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz drugega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima gospodarski subjekt sedež.

5.1.1.3 Evidenca gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izločil gospodarski subjekt, če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb ali prijav, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja, ki jo vodi ministrstvo, pristojno za javna naročila.

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izločil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja le-ta glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.

Pogoj mora izpolnjevati ponudnik, vsak izmed partnerjev v skupni ponudbi in vsak podizvajalec.

DOKAZILA:

Izpolnjen obrazec ESPD v delu III: Razlogi za izključitev, D: Nacionalni razlogi za izključitev, za vse gospodarske subjekte v ponudbi. Naročnik bo izpolnjevanje navedenega pogoja preveril v enotnem informacijskem sistemu.

Gospodarski subjekti (ponudniki, partnerji v skupini, podizvajalci), ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji predložijo ustrezno dokazilo, da niso uvrščeni v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja v Republiki Sloveniji in v državi, v kateri imajo sedež. Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz točke a) četrtega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima gospodarski subjekt sedež.

5.1.1.4 Prekrški v zvezi s plačilom za delo

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če je v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb ali prijav pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri njem ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je ta pred ali med postopkom javnega naročanja glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.

Pogoj mora izpolnjevati ponudnik, vsak izmed partnerjev v skupni ponudbi in vsak podizvajalec.

DOKAZILA:

Izpolnjen obrazec ESPD v delu III: Razlogi za izključitev D: Nacionalni razlogi za izključitev, za vse gospodarske subjekte v ponudbi. Naročnik bo izpolnjevanje navedenega pogoja preveril v enotnem informacijskem sistemu.

Gospodarski subjekti (ponudniki, partnerji v skupini, podizvajalci), ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji predložijo izpis iz evidence o pravnomočnih odločbah o prekrških, ki jo vodi pristojni organ v drugi državi članici ali tretji državi. Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz točke b) četrtega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima gospodarski subjekt sedež.

5.1.1.5 Insolventnost gospodarskega subjekta

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če je nad njim začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali

poslovanja ne upravlja upravitelj ali sodišče ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.

Pogoj mora izpolnjevati ponudnik, vsak izmed partnerjev v primeru skupne ponudbe in vsak podizvajalec.

DOKAZILA:

Izpolnjen obrazec ESPD v delu III: Razlogi za izključitev, C: Razlogi, povezani z insolventnostjo, nasprotjem interesov ali kršitvijo poklicnih pravil. Naročnik bo izpolnjevanje navedenega pogoja preveril v enotnem informacijskem sistemu.

Gospodarski subjekti (ponudniki, partnerji v skupini, podizvajalci), ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji predložijo ustrezno dokazilo, da ne obstaja predmetni razlog za izključitev, ki ga izda pristojni organ v drugi državi članici ali tretji državi. Če država članica ali tretja država takšnih dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz točke b) šestega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima gospodarski subjekt sedež.

5.1.2 Pogoji za sodelovanje

V nadaljevanju so opredeljeni pogoji za sodelovanje, ki jih mora izpolnjevati gospodarski subjekt. V kolikor jih gospodarski subjekt ne bo izpolnjeval, bo izključen iz postopka javnega naročanja.

5.1.2.1 Pogoji za sodelovanje glede sposobnosti za opravljanje poklicne dejavnosti

Gospodarski subjekt mora biti vpisan v enega od poklicnih ali poslovnih registrov, ki se vodijo v državi članici, v kateri ima gospodarski subjekt sedež. Seznam poklicnih ali poslovnih registrov v državah članicah Evropske unije določa Priloga XI Direktive 2014/24/EU.

Pogoj mora izpolnjevati ponudnik in vsak izmed partnerjev v primeru skupne ponudbe in vsak podizvajalec.

DOKAZILO:

Izpolnjen **obrazec ESPD** (v »Del IV: Pogoji za sodelovanje, Oddelek A: Ustreznost, Vpis v ustrezen poklicni register ali Vpis v poslovni register«) s strani vseh gospodarskih subjektov v ponudbi.

ESPD mora vsebovati vse potrebne podatke, da lahko naročnik v uradni evidenci preveri izpolnjevanje predmetnega pogoja. V kolikor takšna preveritev ne bo mogoča, bo naročnik od ponudnika zahteval predložitev dokumentacije, ki bo dokazovala izpolnjevanje zadevnega pogoja.

Gospodarski subjekti (ponudniki, partnerji v skupini, podizvajalci), ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji morajo v ponudbi predložiti:

Izjava o izpolnjevanju pogojev glede osnovne sposobnosti gospodarskega subjekta in dokazilo iz uradnih evidenc o izpolnjevanju navedenega pogoja. Če država, v kateri ima gospodarski subjekt svoj sedež, ne izdaja dokazil iz uradnih evidenc, bo naročnik namesto pisnega dokazila sprejel zapriseženo izjavo priči ali zapriseženo izjavo gospodarskega subjekta.

5.1.2.2. Pogoj za sodelovanje glede ekonomske in finančne sposobnosti

Gospodarski subjekt v zadnjih 6 (šestih) mesecih pred objavo tega javnega naročila ni imel blokirane transakcijskega računa. V kolikor ima gospodarski subjekt več transakcijskih računov, velja to za vse račune. Pogoj mora izpolnjevati ponudnik in vsak izmed partnerjev v primeru skupne ponudbe in vsak podizvajalec.

DOKAZILO:

Naročnik v uradni evidenci preveri izpolnjevanje predmetnega pogoja. V kolikor takšna preveritev ne bo mogoča, bo naročnik od ponudnika zahteval predložitev dokumentacije, ki bo dokazovala izpolnjevanje zadevnega pogoja.

5.1.2.3. Pogoji za sodelovanje glede tehnične sposobnosti

5.1.2.3.1 Ponudnik mora, skupaj s partnerji v morebitnem skupnem nastopu, ali podizvajalci, izpolnjevati pogoj za dokazovanje tehnične sposobnosti. Zaradi nadgradnje obstoječih podatkovnih vozlišča visoke pomembnosti, se od ponudnika zahteva konkretno partnerstvo in usposobljenost.

- 1) Ponudnik (ponudnik ali partner v skupnem nastopu ali podizvajalec) mora izkazati, da ima pri proizvajalcu ali principalu **na dan objave** tega javnega naročila veljavni partnerski status do podjetja Cisco Systems in sicer z veljavnim statusom »Cisco Gold Partner«
- 2) Ponudnik mora predložiti:
izpolnjen razpisni obrazec št. 9 in pisno potrdilo referenc (z žigom in podpisom naročnika reference), iz katerih bo razvidno, da je v zadnjih treh (3) letih pred dnevom objave tega javnega naročila uspešno dobavil in integriral enako opremo kot je predmet tega naročila ali je uspešno dobavil in integriral vsaj eno visokozmogljivo modularno L3 stikalo, enako kot ga ponuja v tem javnem naročilu. Skupna vrednost priloženih referenc ne sme biti manjša od 100.000,00€ brez DDV.
- 3) Ponudnik mora imeti Cisco specializacije in sicer za:
 - Advanced Enterprise Networks Architecture Specialization
 - Advanced Security Architecture Specialization
 - Advanced SP Architecture Specialization

Referenčni posel mora biti potrjen s strani naročnika referenčnega posla.

Ponudnik mora izpolnjevati vse pogoje za dokazovanje tehnične sposobnosti. V kolikor gre za ponudbo v skupnem nastopu (Joint Venture), morajo pogoje tehnične sposobnosti izpolnjevati vsi partnerji v skupnem nastopu skupaj oziroma kumulativno.

Prištejajo se tudi reference podizvajalcev, dobaviteljev ali proizvajalcev. V teh primerih mora biti na potrjeni referenci razvidno, da se referenca nanaša na ponudnikovega podizvajalca, dobavitelja ali proizvajalca (so nosilci te reference).

Ponudnik se lahko pri izpolnjevanju pogojev tehnične sposobnosti sklicuje na druge gospodarske subjekte, so ponudnike (partnerje v skupni ponudbi), podizvajalce, v kolikor bodo le-ti v okviru ponudbe ta dela/storitve dejansko tudi izvedli.

Ponudnik bo izločen, če ne izpolnjuje pogojev za dokazovanje tehnične in kadrovske sposobnosti (izločitveni pogoj).

Naročnik si pri potrjevalcih referenc pridružuje pravico preveriti resničnost predloženih referenc.

DOKAZILO:

- Izpolnjen »Razpisni obrazec št. 9 – Reference ponudnika« kateremu priloži pisno potrdilo referenc z žigom in podpisom naročnika (Priloga 1 k obrazcu 9),
- Dokazilo ponudnika da je partner Cisco Systems podjetja z veljavnim statusom Cisco Gold Partner.
- Dokazila ponudnika – Cisco specializacije

5.1.2.4. Pogoji za sodelovanje glede kadrovske sposobnosti

Zagotovljene morajo biti potrebne kadrovske zmogljivosti za kvalitetno izvedbo celotnega naročila v predvidenem roku, skladno z zahtevami iz razpisne dokumentacije, predpisi in standardi s področja predmeta naročila ter delovnopravno zakonodajo.

Ponudnik mora dokazati, da razpolaga z ustreznim strokovnim kadrom, ki bo sodeloval pri izvedbi predmetnega naročila. Ponudnik v razpisnem obrazcu 10 navede imena in priimke kadra, ki bo sodeloval pri izvedbi javnega naročila, z navedbo njihove funkcije pri izvedbi javnega naročila in delovnega mesta.

Ponudnik mora na podlagi pogodbe o zaposlitvi ali drugi pravni podlagi (kot na primer podjemna pogodba, avtorska pogodba), razpolagati z:

- najmanj 4 (štirimi) zaposlenimi z veljavnimi certifikati CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert). Od tega mora biti najmanj 1 (en) CCIE (Service Provider) in 1 (en) CCIE (Security) in
- najmanj 2 (dvema) strokovnjakoma z veljavnim certifikatom CCNP (Cisco Certified Network Professional)

Tekom celotnega izvajanja naročila morajo biti vsi ključni kadri na razpolago na geografskem področju Slovenije in morajo obvladati slovenski jezik ali imeti ves čas veljavnosti pogodbe zagotovljenega prevajalca.

Naročnik si pridružuje pravico preveriti resničnost ponudnikovih navedb glede podatkov o kadru oz. zahtevati dodatna dokazila v zvezi z dokazovanjem izpolnjevanja pogojev kadrovske sposobnosti določenih v tej razpisni dokumentaciji.

DOKAZILO:

Izpolnjen, podpisan in žigosan Razpisni obrazec 10 »Izjava o izpolnjevanju kadrovske sposobnosti« s prilogami.

5.1.2.5 Drugi pogoji

Ponudnik ni uvrščen v evidenco poslovnih subjektov iz 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11-UPB2) in mu ni na podlagi tega člena prepovedano poslovanje z naročnikom.

DOKAZILO:

Izpolnjen **obrazec ESPD** (v »Del VI: Zaključek, v Podpisani dajem/o uradno soglasje...«) za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

6. MERILO ZA OCENJEVANJE PONUDB

Naročnik bo oddal javno naročilo na podlagi ekonomsko najugodnejše ponudbe. Ekonomsko najugodnejša ponudba je določena na podlagi najnižje cene. Naročnik bo izbral najcenejšo ponudbo izmed dopustnih ponudb.

7. DEFINICIJA DOPUSTNE PONUDBE

Dopustna ponudba je ponudba, ki jo predloži ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba 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, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

8. PREGLED PONUDB

Naročnik bo najprej razvrstil pravočasne ponudbe glede na merilo in jih predhodno preveril z vidika ustreznosti zagotavljanja naročnikovih zahtev glede predmeta javnega naročila, nato pa bo preveril samo ekonomsko najugodnejšo ponudbo glede ne izpolnjevanja razlogov za izključitev ponudnikov in izpolnjevanja pogojev za sodelovanje.

Pri ponudbah pri katerih bo naročnik ocenil, da ponujeni predmet javnega naročila ne ustreza zahtevam naročnika glede predmeta JN, te ne bo preverjal glede izpolnjevanja razlogov za izključitev ponudnikov in pogojev za sodelovanje.

Naročnik bo izbral ekonomsko najugodnejšo dopustno ponudbo.

9. DOPOLNJEVANJE, SPREMINJANJE IN POJASNJEVANJE PONUDB

Naročnik lahko skladno z 5. in 6. odstavkom 89. člena ZJN-3 od ponudnika zahteva, da v zahtevanem roku svojo ponudbo dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacijo.

Razen kadar gre za popravek ali dopolnitev očitne napake, če zaradi tega popravka ali dopolnitve ni dejansko predlagana nova ponudba, ponudnik ne sme dopolnjevati ali popravljati:

- svoje cene brez DDV na enoto, vrednosti postavke brez DDV, skupne vrednosti ponudbe brez DDV, razen kadar se skupna vrednost spremeni v skladu s sedmim odstavkom 89. člena ZJN-3, in tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila.

Ne glede na prejšnji odstavek sme izključno naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popraviti računske napake, ki jih odkrije pri pregledu in ocenjevanju ponudb. Pri tem se količina in cena na enoto brez DDV ne smeta spreminjati. Če se pri pregledu in ocenjevanju ponudb ugotovi, da je prišlo do računske napake zaradi nepravilne vnaprej določene matematične operacije s strani naročnika, lahko naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popravi računsko napako tako, da ob upoštevanju cen na enoto brez DDV in količin, ki jih ponudi

ponudnik, izračuna vrednost ponudbe z upoštevanjem pravilne matematične operacije. Ne glede na prejšnji odstavek lahko naročnik ob pisnem soglasju ponudnika napačno zapisano stopnjo DDV popravi v pravilno.

10. PONUDBA

10.1 Ponudbena dokumentacija

Ponudba mora biti oblikovana v skladu z razpisnimi pogoji in tehničnimi zahtevami naročnika. Ponudbeno dokumentacijo sestavljajo obrazci, ki so sestavni del te razpisne dokumentacije.

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 lastnikov 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.

10.2 Sestavljanje ponudbe

Obrazec »ESPD« za vse gospodarske subjekte

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 ji predloži gospodarski subjekt, morajo biti veljavni.

Gospodarski subjekt naročnikov obrazec ESPD (datoteka XML) uvozi na spletni strani <https://ejn.gov.si/espd/> in v njega neposredno vnese zahtevane podatke.

Izpolnjen in podpisan ESPD mora biti v ponudbi priložen za vse gospodarske subjekte, ki v kakršni koli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik in podizvajalci).

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, naloži elektronsko podpisan ESPD v xml. obliki ali nepodpisan ESPD v xml. obliki, pri čemer se v slednjem primeru v skladu Splošnimi pogoji uporabe informacijskega sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan.

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

Opozarjamo, da v Oddelku B obrazca ESPD gospodarski subjekt navede podatke o svojih zakonitih zastopnikih (prenos upravičenja z zakonom ali aktom družbe) oziroma osebah, ki so članice njegovega upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa ali imajo pooblastilo za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, vključno s podatkom o enotni matični številki občana (EMŠO). Slednji je namreč potreben za preveritev razloga za izključitev iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3 v slovenski uradni evidenci.

Obrazec »Predračun«

Ponudnik izpolni obrazec 2 – Predračun.

V ponudbeni vrednosti morajo biti zajeti vsi stroški ponudnika, ki so potrebni za izvedbo naročila in vsi popusti. Ponudba mora ustrezati potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila.

Cena mora biti fiksna ter nespremenljiva do konca izvedbe naročila.

Ponudnik izpolni vse postavke v Predračunu, in sicer največ dve decimalni mesti. V kolikor ponudnik cene v posamezno postavko ne vpiše, se šteje, da predmetne postavke ne ponuja in tako ne izpolnjuje vseh zahtev naročnika iz predmetne razpisne dokumentacije. V kolikor ponudnik vpiše ceno (0) EUR, se šteje, da ponuja postavko brezplačno.

Ponudnik v ponudbeni vrednosti upošteva vse zahteve razpisne dokumentacije.

Ponudnik kasneje ni upravičen do zvišanja cene, kar bi utemeljeval s tem, da ni bil popolno obveščen o predmetu javnega naročila.

Ponudnik ne sme spreminjati vsebine predračuna.

V primeru, da bo naročnik pri pregledu in ocenjevanju ponudb odkril očitne računske napake, bo ravnal v skladu s sedmim odstavkom 89. člena ZJN-3.

Ponudnik v sistemu e-JN predračun naloži v razdelek »Predračun« v .pdf datoteki.

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Predračun« naloži izpolnjen obrazec »Ponudbeni predračun v .pdf datoteki, ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb.

Obrazec »**PRIOLOGA »Specifikacija nadgradnja podatkovnega omrežja 2024«** v .xlsx (Microsoft Excel) formatu pa ponudnik naloži v razdelek »Drugi dokumenti«. V primeru razhajanj med podatki v obrazcu Ponudba s ponudbenim predračunom (obrazec 2) - naloženim v razdelek »Predračun«, in celotnim Predračunom v formatu .xlsx - naloženim v razdelek »Drugi dokumenti«, kot veljavni štejejo podatki v obrazcu Ponudba s ponudbenim predračunom (obrazec 2) iz razdelka »Predračun«.

Jezik ponudbe

Ponudnik mora ponudbo izdelati v slovenskem jeziku, isto velja za morebitna vprašanja v zvezi razpisno dokumentacijo. Tehnična dokumentacija, prospekti, strokovna literatura, certifikati in podobno pa je lahko v tujem jeziku (angleškem ali nemškem). Če naročnik ob pregledovanju in ocenjevanju ponudb meni, da je potrebno del ponudbe, ki ni predložen v slovenskem jeziku, uradno prevesti v slovenski jezik, lahko to zahteva in ponudniku določi ustrezní rok. Stroške prevoda nosi ponudnik. Za tolmačenje vsebine ponudbe se upošteva besedilo ponudbe v slovenskem jeziku oziroma uraden prevod ponudbe v slovenski jezik. Morebitne napake v prevodu grede izključno v breme ponudnika.

Potrdila tujih organov se predložijo v izvirniku, ki mu je priložen prevod v slovenski jezik.

Variantne ponudbe

Variantne ponudbe niso dopustne in se ne bodo upoštevale.

Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati najmanj 90 dni, od skrajnega roka za predložitev ponudbe.

Plačilni pogoji - rok plačila

Plačilni rok je 30 dni, od dneva prejema računa.

11. FINANČNO ZAVAROVANJE

11.1 Zavarovanje za resnost ponudbe

Kot zavarovanje za resnost ponudbe mora ponudnik v ponudbi predložiti bančno garancijo v višini 13.000,00 EUR, z vsebino, ki ustreza vzorcu iz razpisne dokumentacije (razpisni obrazec št. 4). Veljavnost garancije je 90 dni, od skrajnega roka za predložitev ponudb. Izdana garancija mora glasiti na naročnika: SŽ – Infrastruktura, d.o.o.

Vsako ponudbo, ki ne bo vsebovala po vsebini sprejemljivega finančnega zavarovanja za resnost ponudbe v skladu z zahtevami iz razpisne dokumentacije, bo naročnik zavrnil in ponudbo izločil iz postopka oddaje javnega naročila. Vsako ponudbo, ki ne bo vsebovala finančnega zavarovanja za resnost ponudbe, bo naročnik zavrnil kot nedopustno in izločil iz postopka oddaje javnega naročila. Ponudba ponudnika, ki finančnega zavarovanja ne bo predložil v roku določenem za prejem fin. zavarovanja za resnost ponudbe (prepozna predložitev fin. zavarovanja), bo izločena iz postopka oddaje javnega naročila.

V primeru skupne ponudbe predloži garancijo za resnost ponudbe glavni partner v skupini.

Naročnik lahko unovči garancijo za resnost ponudbe:

- če ponudnik umakne ali spremeni ponudbo v času njene veljavnosti, navedene v ponudbi ali
- če ponudnik, ki ga je naročnik v času veljavnosti ponudbe obvestil o sprejetju njegove ponudbe, ne izpolni ali zavrne sklenitev pogodbe v skladu z določbami teh navodil ponudnikom, ali ne predloži ali zavrne predložitev finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu z določbami teh navodil in pogodbe.

Naročnik bo garancijo za resnost ponudbe vrnil izbranemu ponudniku po sklenitvi pogodbe in dostavi finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Neuspešnim ponudnikom se bo garancija za resnost ponudbe vrnila po preteku veljavnosti, v kolikor bodo to ponudniki zahtevali.

Ponudnik mora v roku za oddajo ponudb predložiti finančno zavarovanje za resnost ponudbe na način:

osebno na naslov: SŽ - Infrastruktura, d.o.o., Vložišče SŽ, Kolodvorska ulica 11, 1000 Ljubljana, s pripisom »SEKTOR ZA NABAVO« in z oznako: »Finančno zavarovanje za JN **Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ – Ljubljana**, ne odpiraj«

ali

s priporočeno pošiljko po pošti na naslov: SŽ-Infrastruktura, d.o.o., Kolodvorska ulica 11, 1000 Ljubljana, s pripisom »SEKTOR ZA NABAVO« in z oznako: »Finančno zavarovanje za JN **Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ – Ljubljana**, ne odpiraj«.

Naročnik opozarja ponudnike, da če bo skupaj z zavarovanjem za resnost ponudbe, predložena še kakršna koli druga dokumentacija, ta ne bo štela kot del ponudbene dokumentacije.

Ponudnik v ponudbi lahko predloži bančno garancijo izdano v elektronski obliki in sicer tako, da je mogoče preveriti veljavnost elektronskih podpisov ali na naslov naročnika najpozneje do roka določenega za oddajo ponudbe dostavi original bančne garancije za resnost ponudbe z oznako javnega naročila.

11.2 Zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti

V roku 10 (deset) delovnih dni od dneva obojestranskega podpisa pogodbe mora izvajalec naročniku SŽ–Infrastruktura, d.o.o. predložiti bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 10 % od pogodbene vrednosti z DDV v skladu z vzorcem. Vzorec je sestavni del te razpisne dokumentacije (Razpisni obrazec 4a). Veljavnost bančne garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti velja za ves čas trajanja pogodbenega razmerja in še 60 dni po izteku roka za izpolnitev pogodbenih obveznosti. Bančna garancija mora biti brezpogojna, nepreklicna in unovčljiva na prvi poziv.

Pogodba bo postala veljavna pod pogojem, da bo izbrani ponudnik predložil finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Uporabljena valuta finančnega zavarovanja mora biti enaka valuti javnega naročila. Finančno zavarovanje, ki ga izbrani ponudnik ne predloži po vzorcu iz razpisne dokumentacije, po vsebini ne sme bistveno odstopati od vzorca finančnega zavarovanja iz razpisne dokumentacije in ne sme vsebovati dodatnih pogojev za izplačilo, krajših rokov, kot jih je določil naročnik, nižjega zneska, kot ga je določil naročnik ali spremembe krajevnosti za reševanje sporov med upravičencem in izdajateljem zavarovanja.

Naročnik bo unovčil zavarovanje za dobro izvedbo obveznosti po tej pogodbi v primeru:

- če izbrani ponudnik ne bo pričel izvajati svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,
- če izbrani ponudnik ne bo izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,
- če izbrani ponudnik ne bo pravočasno izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,
- če izbrani ponudnik ne bo pravilno izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,

- če bo izbrani ponudnik prenehal izpolnjevati svoje pogodbene obveznosti v skladu z določili pogodbe.

Če se bodo med trajanjem pogodbe spremenili roki za izvedbo posla, vrsta storitve, in količina, bo moral izvajalec temu ustrezno spremeniti tudi zavarovanje oziroma podaljšati njeno veljavnost.

11.3 Zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku

Po obojestranskem podpisu prevzemnega zapisnika (prevzemu opravljenih del) bo izvajalec izročil naročniku garancijo v obliki menice s priloženo menično izjavo za odpravo napak v garancijski dobi, v višini 5% skupne pogodbene vrednosti z DDV. Veljavnost zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku je 30 dni po prenehanju garancijske dobe. V Zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku velja v primeru, da izbrani ponudnik ne odpravi napak, ki so nastale v garancijskem roku po pisnem pozivu kupca in ima namen delnega ali popolnega pokrivanja zahtev, ki jih lahko naročnik uveljavi proti izvajalec na osnovi sklenjene pogodbe. V primeru, da se v garancijskem roku odkrijejo napake, ki ne bodo odpravljene pred iztekom tega roka, je izvajalec dolžan podaljšati veljavnost garancije za odpravo napak v garancijskem roku.

12. SKUPNA PONUDBA

Ponudbo lahko odda skupina gospodarskih subjektov, vključno z začasnimi združenji. Naročnik od slednjih v fazi oddaje ponudbe ne zahteva določene pravne oblike. V ponudbi mora skupina gospodarskih subjektov predložiti s strani zakonitih zastopnikov vseh sodelujočih v skupni ponudbi podpisan sporazum oziroma pogodbo, iz katere izhajajo sledeče informacije:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo nosilcu posla in odgovorni osebi za podpis ponudbe, za komunikacijo z naročnikom, za zastopnika za sprejem pošilk ter podpis pogodbe,
- obseg posla (natančna navedba vrste in obsega del), ki ga bo opravil posamezni ponudnik v skupni ponudbi prevzel in odgovornosti posameznega gospodarskega subjekta v skupni ponudbi,
- izjava, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni z navodili ponudnikom in razpisnimi pogoji ter merili za dodelitev javnega naročila in da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni s plačilnimi pogoji iz razpisne dokumentacije, in
- navedba, da ponudniki odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno za izvedbo celotnega naročila.

Izkazovanje, da niso podani razlogi za izključitev, kot jih opredeljuje 75. člen ZJN-3, mora biti podano s strani vseh sodelujočih gospodarskih subjektov v skupni ponudbi.

Izpolnjevanje pogojev za sodelovanje, kot jih opredeljuje 76. člen ZJN-3, se, če ni pri posameznem pogoju te razpisne dokumentacije določeno drugače, ugotavlja kumulativno, za vse gospodarske subjekte v skupni ponudbi.

Obrazec 2: »Predračun« podajo vsi ponudniki skupaj, ki nastopajo v skupni ponudbi skupaj (en obrazec, podpisan in potrjen s strani glavnega partnerja).

Finančno zavarovanje predloži glavni oz. vodilni partner v skupini.

Gospodarski subjekt je lahko član samo enega skupinskega nastopa (joint venture). Ponudbe, ki jih predložijo skupine družb (joint venture) v katerih se pojavljajo iste družbe bodo zavrnjene.

V primeru skupnega nastopa več ponudnikov bo naročnik vso pošto vezano na to javno naročilo naslovil in poslal le vodilnemu (glavnemu) ponudniku v skupini.

13. PONUDBA S PODIZVAJALCI

V primeru, da bo ponudnik pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, mora v ESPD navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje, kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev. Ponudnik mora v ponudbi predložiti tudi izpolnjene obrazce ESPD za vsakega podizvajalca, s katerim bo sodeloval pri naročilu.

Ponudnik, ki nastopa s podizvajalci, mora v ponudbi predložiti:

- seznam vseh podizvajalcev in del naročila, ki ga namerava izvesti podizvajalec, kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3,
- priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Izbrani izvajalec bo moral med izvajanjem javnega naročila naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz prejšnjega odstavka in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje pogodbe, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev bo moral glavni izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz druge in tretje alineje prejšnjega odstavka.

Naročnik bo zavrnil vsakega naknadno nominiranega podizvajalca:

- če zanj obstajajo razlogi za izključitev, kot so navedeni v poglavju 5.1.1 te razpisne dokumentacije ter zahteval zamenjavo,
- če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del,
- če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev v zvezi z oddajo javnega naročila.

Le če podizvajalec zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcu obvezno in obveznost zavezuje tako naročnika kot tudi glavnega izvajalca.

Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo, mora:

- glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu,
- podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika,
- glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil,
- če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, bo naročnik od glavnega izvajalca zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oz. situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedeno storitev.

14. NEOBIČAJNO NIZKA PONUDBA

Naročnik bo, v kolikor meni, da je pri določenem naročilu glede na njegove zahteve ponudba neobičajno nizka glede na cene na trgu ali v zvezi z njo obstaja dvom o možnosti izpolnitve naročila, preveril, ali je neobičajno nizka in od ponudnika zahteval, da pojasni ceno ali stroške v ponudbi. Naročnik mora preveriti, ali je ponudba neobičajno nizka tudi, če je vrednost ponudbe za več kot 50 odstotkov nižja od povprečne vrednosti pravočasnih ponudb in za več kot 20 odstotkov nižja od naslednje uvrščene ponudbe, vendar le, če je prejel vsaj štiri pravočasne ponudbe. Kadar naročnik v postopku javnega naročanja preveri dopustnost vseh ponudb, v skladu s prejšnjim stavkom preveri, ali je ponudba neobičajno nizka glede na dopustne ponudbe.

Preden naročnik zavrne neobičajno nizko ponudbo bo od ponudnika pisno zahteval podrobne podatke in utemeljitev o elementih ponudbe, za katere meni, da so odločilni za izpolnitev naročila oziroma vplivajo na razvrstitev ponudb.

15. ODDAJA JAVNEGA NAROČILA

Po sprejemu odločitve o oddaji naročila bo naročnik slednjo objavil na portalu javnih naročil. Naročnik o vseh odločitvah obvesti ponudnike in kandidate na način, da odločitev objavi na portalu javnih naročil. Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na portalu javnih naročil.

Ponudnike opozarjamo, da so sami dolžni spremljati objave odločitev na portalu javnih naročil.

Naročnik lahko do pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila z namenom odprave nezakonnosti po predhodni ugotovitvi utemeljenosti, svojo odločitev na lastno pobudo spremeni in sprejme novo odločitev, s katero nadomesti prejšnjo.

16. SKLENITEV POGODBE

Po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila bo naročnik poslal izbranemu ponudniku pogodbo v podpis. Izbrani ponudnik mora vrniti podpisano pogodbo najkasneje v roku 10 dni od prejema. Če naročnik v postavljenem roku ne prejme podpisane pogodbe, se šteje, da je izbrani ponudnik odstopil od ponudbe. Pogodba bo pričela veljati, ko jo bo podpisal tudi naročnik in pod pogojem, da bo ponudnik predložil zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

17. ODSTOP OD IZVEDBE JAVNEGA NAROČILA

Naročnik lahko na podlagi osmega odstavka 90. člena ZJN-3 po sprejemu odločitve o oddaji naročila do sklenitve pogodbe odstopi od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebujejo več ali da zanj nima zagotovljenih sredstev ali da se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala izvedba javnega naročila z izbranim ponudnikom nemogoča. V tem primeru bo naročnik v svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, pisno obvestil ponudnike.

V skladu s šestim odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11-UPB2 in sprem.; v nadaljevanju ZIntPK) je dolžan izbrani ponudnik na poziv naročnika, pred podpisom pogodbe, predložiti izjavo ali podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu kandidata, vključno z udeležbo tihih družbenikov v ter o gospodarskih subjektih za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s kandidatom. Če bo ponudnik predložil lažno izjavo oziroma bo dal neresnične podatke o navedenih dejstvih, bo to imelo za posledico ničnost pogodbe.

18. ZAUPNOST PODATKOV

Ponudniki, ki z udeležbo v postopku oziroma izvajanju pogodbenih obveznosti izvedo za zaupne podatke oziroma poslovne skrivnosti, so jih dolžni varovati v skladu s predpisi.

Podatki, ki jih bo ponudnik upravičeno predložil in označil kot zaupne oziroma poslovno skrivnost kot to določa Zakon o poslovni skrivnosti (Uradni list RS, št. 22/19; ZPOSS), bodo uporabljeni zgolj za namene postopka in ne bodo dostopni nikomur zunaj kroga oseb, ki bodo vključene v postopek konkretnega javnega naročila. Ti podatki ne bodo objavljeni na odpiranju ponudb niti v nadaljevanju postopka ali pozneje. Te osebe kot tudi naročnik bodo v celoti odgovorni za varovanje zaupnosti tako dobljenih podatkov.

Na podlagi drugega odstavka 35. člena ZJN-3 so javni podatki specifikacije ponujenega blaga, storitve ali gradnje in količina iz te specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost iz ponudbe ter vsi tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril.

Za poslovno skrivnost se štejejo informacije, ki izpolnjujejo zahteve za poslovno skrivnost v skladu z zakonom, ki ureja poslovno skrivnost. Ponudnik mora informacije, ki so poslovna skrivnost v predloženi ponudbeni dokumentaciji, označiti kot poslovno skrivnost (npr. tako, da v desnem zgornjem kotu z velikimi črkami izpišejo »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST«).

Ob tem naročnik opozarja ponudnike, da pod poslovno skrivnost ne sodijo podatki, ki so predmet ocenjevanja ponudb oziroma na podlagi predpisov ne sodijo pod poslovno skrivnost. Vsi podatki, ki so na podlagi ZJN-3 javni oziroma podatki, ki so javni na podlagi drugega zakona, ne bodo obravnavani kot poslovna skrivnost, ne glede na to, ali jih bo ponudnik označil kot take.

Naročnik bo ponudniku, ki je v roku treh delovnih dni po objavi odločitve zahteval vpogled, omogočil vpogled v ponudbo izbranega ponudnika najkasneje v treh delovnih dneh od prejema zahteve, razen v tiste dele, ki predstavljajo poslovno skrivnost ali gre za tajne podatke v skladu z zakonom, ki ureja dostop do tajnih podatkov ali v skladu z zakonom, ki ureja varstvo osebnih podatkov.

19. PRAVNO VARSTVO

V skladu s 14. členom Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Ur. list RS št. 43/11, 60/11-ZTP-D, 63/13, 60/17 in 72/19; v nadaljevanju: ZPVPJN) lahko zahtevo za pravno varstvo v postopku javnega naročila vložijo vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev javnega naročila in ji je ali bi ji lahko z domnevno kršitvijo nastala škoda, in zagovorniki javnega interesa, določeni v drugem odstavku 6. člena ZPVPJN. Če je rok za oddajo prijav ali ponudb že potekel, se šteje, da je interes za dodelitev javnega naročila izkazala tista oseba, ki je oddala pravočasno prijavo oziroma ponudbo. Kadar je bila v postopku oddaje javnega naročila predložena skupna ponudba, lahko zahtevek za revizijo vložijo katerakoli od oseb, ki so oddale skupno ponudbo.

Zahteva za pravno varstvo v postopku javnega naročanja se lahko vložijo zoper vsako ravnanje naročnika v postopku javnega naročanja, razen, če zakon, ki ureja javno naročanje (ZJN-3), ali ZPVPJN določa drugače.

Zahtevek za revizijo se vložijo elektronsko preko portala eRevizija.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo se vložijo v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu ali prejema povabila k oddaji ponudbe.

V primeru, da bo naročnik spremenil ali dopolnil navedbe v objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali v razpisni dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave, povabila ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali razpisni dokumentaciji, vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor najugodnejšega ponudnika.

Zahtevka za revizijo iz prejšnjega odstavka ni dopustno vložiti po roku za prejem ponudb, razen če je naročnik v postopku javnega naročanja določil rok za prejem ponudb, ki je krajši od desetih delovnih dni. V tem primeru se lahko zahtevek za revizijo vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu.

V predrevizijskem in revizijskem postopku se ne presojuje očitane kršitve, ki se nanašajo na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudb ali razpisno dokumentacijo, če bi lahko vlagatelj ali drug morebitni ponudnik preko portala javnih naročil naročnika opozoril na očitano kršitev, pa te možnosti ni uporabil.

Po odločitvi o oddaji javnega naročila je rok za vložitev zahtevka za revizijo osem delovnih dni od prejema te odločitve.

Zahtevku za revizijo se obvezno priloži tudi potrdilo o plačilu takse iz prvega, drugega, tretjega ali četrtega odstavka 71. člena ZPVPJN, ki se plača na TRR Ministrstva za finance št. 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije. Navodila za sestavo sklica s primeri so dostopna na spletni strani Ministrstva za javno upravo:

<https://ejn.gov.si/sistem/pravno-varstvo.html>

Kadar se zahtevek za revizijo nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudb ali razpisno dokumentacijo, znaša taksa 4.000,00 EUR.

O pogojih načina vložitve zahtevka za revizijo zoper odločitve o oddaji javnega naročila bodo ponudniki obveščeni v obvestilu oz. odločitvi o oddaji javnega naročila.

20. OPOZORILA

V času razpisa naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati in izvajati dejanj, ki bi v naprej določila izbor določene ponudbe. V obdobju mirovanja naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati, ali ne bi bila izpolnjena. V primeru ustavitve postopka nobena stran ne sme pričenjati in izvajati postopkov, ki bi ovirali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca, ali bi vplivali na nepristranskost revizijske komisije.

Naročnik bo zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj pred sklenitvijo pogodb, pozval ponudnika, da mu predloži izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, vključno z udeležbo tihih družbenikov, ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom. To izjavo oziroma podatke bo naročnik predložil Komisiji za preprečevanje korupcije.

Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma da neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe (6. odst. 14. člena ZIntPK).

21. RAZPISNI OBRAZCI

Obrazec 1:	Podatki o ponudniku
Obrazec 2:	Ponudba s ponudbenim predračunom
Obrazec 3:	Vzorec pogodbe
Obrazec 4:	Zavarovanje za resnost ponudbe -vzorec
Obrazec 4a:	Zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti – vzorec
Obrazec 4b:	Zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku - vzorec
Obrazec 5:	Izjava ponudnika, da ne nastopa s podizvajalci
Obrazec 6:	Podatki o podizvajalcu
Obrazec 7:	Soglasje podizvajalca
Obrazec 8:	Seznam podizvajalcev
Obrazec 9:	Reference ponudnika in Priloga 1 k obrazcu 9 (potrdilo referenc)
Obrazec 10:	Kadrovska sposobnost ponudnika
Obrazec 11:	Splošne in tehnične zahteve

OBRAZEC 1

PODATKI O PONUDNIKU

Naziv ponudnika	
Naslov in kraj ponudnika	
Odgovorna oseba ponudnika	
Telefon:	
Elektronski naslov:	
Matična številka podjetja	
Identifikacijska št. za DDV	
Št. vpisa v sodni register (št. vložka)	
Transakcijski račun	
MSP (malo oziroma srednje podjetje) – primerno označiti zaradi zahteve objave oddaje javnega naročila	DA / NE
Odgovorna oseba za podpis pogodbe:	
Kontaktna oseba za izvedbo javnega naročila (ime in priimek, telefon in naslov elektronske pošte):	

Ponudnik navede podatke v tem obrazcu ali v ESPD obrazcu.

Kraj in datum:

OBRAZEC 2

Ponudnik:

PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM ŠT. _____

Na podlagi javnega razpisa za oddajo javnega naročila za »Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«, za potrebe SŽ – Infrastruktura, d.o.o., številka javnega naročila JN, poslanega v objavo na Portal javnih naročil pri Uradnem listu RS, dne....., dajemo ponudbo, kot sledi:

I. Ponudbo dajemo (ustrezno obkrožiti!):

a) samostojno

b) skupno ponudbo v skupini izvajalcev:.....

REKAPITULACIJA

Opis	Cena /enoto v EUR (brez DDV)	Vrednost skupaj v EUR (brez DDV)
Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana		
	22% DDV:	
	SKUPAJ v EUR z DDV:	

Ponudniki morajo v ponudbi predložiti **PRILOGO »Specifikacija nadgradnja podatkovnega omrežja 2024.xlsx (Microsoft Excel)**, katerega datoteka je priložena razpisni dokumentaciji in je sestavni del razpisne dokumentacije. V primeru razhajanj med ponudbenim predračunom (Obrazec 2) in **PRILOGO »Specifikacija nadgradnja podatkovnega omrežja 2024«** v .xlsx formatu, je merodajen Obrazec 2.

Rok izvedbe:Rok izvedbe predmeta javnega naročila je **5 mesecev po obojestranskem podpisu pogodbe**.**Lokacija izvedbe:**

- Ljubljana, Kolodvorska 11 in Vilharjeva 18.

Ponudbeni pogoji:

1. Ponudba velja **90 dni**, od skrajnega roka za predložitev ponudb.
2. Rok plačila je **30 dni** od datuma prejema računa.

V primeru, da je naša ponudba sprejeta, bomo predložili zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v obliki in v znesku ter v rokih, določenih v razpisni dokumentaciji in pogodbi.

Cene morajo biti navedene v EUR. Cena za celotno naročilo je nespremenljiva v EUR -ih in velja za ves čas trajanja naročila.

Strinjamo se, da naša ponudba velja za dobo 90 dni od datuma, določenega za oddajo ponudbe, kot je določeno v razpisni dokumentaciji, in bo za nas obvezujoča ter jo lahko sprejmete kadarkoli pred iztekom tega obdobja.

Dokler se ne pripravi in ne podpiše uradna pogodba med nami, ta ponudba, skupaj z vašim obvestilom o izboru ponudnika tvori med nami obvezujočo pogodbo.

Zavedamo se, da niste obvezani sprejeti naše ponudbe, ki jo prejmete.

PONUDBNIK:

(žig ponudnika in podpis osebe/oseb, ki so pooblašcene za podpis ponudbe)

OBRAZEC 3

VZOREC POGODBE



Na podlagi izvedenega postopka javnega naročanja po 40. členu Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22- ZNUZSZS in 28/23 ter 88/2023 – ZOPNN-F; v nadaljevanju ZJN-3)

SŽ – Infrastruktura, d.o.o. 1000 Ljubljana, Kolodvorska 11

TRR št. SI5602923-0259545562 (odprt pri NLB, d. d.), osnovni kapital 15.828.186,15 EUR, Matična št. 6017177000, davčni zavezanec, Identifikacijska številka za DDV: SI94995737, ki jo zastopa direktor, Matjaž KRANJC (v nadaljnjem besedilu: NAROČNIK)

in

TRR št. _____ (odprt pri _____), Matična št.: _____
Identifikacijska številka za DDV: _____, ki ga zastopa _____ (v nadaljnjem besedilu: IZVAJALEC)

sklepata naslednjo

POGODBO NAB št.: _____ /2024/09

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da je bil izvajalec na podlagi izvedenega javnega naročila, objavljenega v Uradnem listu Evropske unije TED: _____, z dne _____ in na Portalu javnih naročil dne _____, oznaka objave JN _____, izbran kot najugodnejši ponudnik za: **»Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«.**

I. PREDMET POGODBE IN CENA

1. člen

S to pogodbo se pogodbeni stranki dogovorita o izvedbi:

»Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«.

Vsebina in obseg del sta podana v Razpisnem Obrazcu 11 – Splošne in tehnične zahteve, ki je sestavni del te pogodbe (Priloga 2).

Pogodbena cena (določena v ponudbenem predračunu – Obrazec 2 in PRILOGA »Specifikacija nadgradnja podatkovnega omrežja 2024.xlsx – Priloga 1) je fiksna in nespremenljiva ves čas trajanja pogodbe.

Opis	Cena /enoto v EUR (brez DDV)	Vrednost skupaj v EUR (brez DDV)
Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana		
	22% DDV:	
	SKUPAJ v EUR z DDV:	

Cena v ponudbenem predračunu zajema vse stroške, potrebne za izvedbo predmetne storitve.

2. člen

Lokacije izvedbe naročila:

- Ljubljana, Kolodvorska 11 in Vilharjeva 18.

II. NAČIN PLAČILA IN PLAČILNI POGOJI

3. člen

Za opravljena dela bo izvajalec naročniku izstavil račun s prilogo primopredajnega zapisnika.

Znesek računa mora biti nakazan na transakcijski račun izvajalca št. odprt pri v roku 30 dni od dneva prejema računa. Računu mora biti priložen zapisnik o izvedenem delu, podpisan s strani predstavnika naročnika in predstavnika izvajalca.

Obvezen podatek na vsakem izdanem računu je sklic na številko predmetne pogodbe in na številko nabavnega naročila na osnovi pogodbe, ki jo bo naročnik sporočil izvajalcu po podpisu pogodbe.

Za nepravočasno poravnavo obveznosti po tej pogodbi je naročnik dolžan plačati zakonite zamudne obresti, ki veljajo v času plačilne zamude.

Izvajalec/podizvajalec ne sme svoje denarne terjatve do naročnika odstopiti tretji osebi brez predhodnega pisnega soglasja naročnika. V primeru, da naročnik s prenosom terjatve soglaša, sme izvajalcu/podizvajalcu zaračunati manipulativne stroške takšnega prenosa v višini 3 % vrednosti prenesene terjatve (brez DDV) oziroma ne več kot 100,00 EUR brez DDV.

III. FINANČNO ZAVAROVANJE

4. člen

Za zavarovanje dobre izvedbe pogodbenih obveznosti bo prodajalec predložil kupcu bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 10 % skupne pogodbene vrednosti z DDV, in sicer v roku 10 dni po podpisu pogodbe, z veljavnostjo za ves čas pogodbenega razmerja in še 60 dni po izteku roka za izpolnitev pogodbenih obveznosti.

5. člen

Po obojestranskem podpisu prevzemnega zapisnika (prevzemu opravljenih del) bo izvajalec izročil naročniku garancijo v obliki menice s priloženo menično izjavo za odpravo napak v garancijski dobi, v višini 5% skupne pogodbene vrednosti z DDV. Veljavnost zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku je 30 dni po prenehanju garancijske dobe. Zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku velja v primeru, da izbrani ponudnik ne odpravi napak, ki so nastale v garancijskem roku po pisnem pozivu kupca in ima namen delnega ali popolnega pokrivanja zahtev, ki jih lahko naročnik uveljavi proti izvajalcu na osnovi sklenjene pogodbe. V primeru, da se v garancijskem roku odkrijejo napake, ki ne bodo odpravljene pred iztekom tega roka, je izvajalec dolžan podaljšati veljavnost garancije za odpravo napak v garancijskem roku.

IV. ROK IZVEDBE

6. člen

Rok izvedbe predmeta javnega naročila je **5 mesecev po obojestranskem podpisu pogodbe.**

Izvajalec je upravičen do podaljšanja roka na podlagi vzrokov, ki nastanejo zaradi višje sile, ravnanja naročnika ali tretjih oseb, ki ga ni mogel predvideti in odkloniti. Za podaljšanje roka se sklene aneks k tej pogodbi upoštevajoč 16. člen te pogodbe. V primeru podaljšanja roka dokončanja del mora izvajalec predložiti naročniku ustrezno podaljšanje veljavnosti garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

V. PODIZVAJALCI

7. člen

Poleg izvajalca sodelujejo pri izvedbi naročila tudi naslednji podizvajalci:

1. (naziv, polni naslov, matična številka, davčna številka in transakcijski račun)

- vrsta del, ki jih bo izvedel podizvajalec in vsaka vrsta blaga, ki ga bo dobavil podizvajalec

.....
- predmet, količina, vrednost izvedbe del:

2. (naziv, polni naslov, matična številka, davčna številka in transakcijski račun)

- vrsta del, ki jih bo izvedel podizvajalec in vsaka vrsta blaga, ki ga bo dobavil podizvajalec

.....
- predmet, količina, vrednost izvedbe del:

Izvajalec pooblašča naročnika za izvajanje neposrednih plačil podizvajalcem, ki so v ponudbi zahtevali neposredno plačilo v skladu z 94. členom ZJN-3. Soglasja podizvajalcev za izvajanje neposrednih plačil naročnika podizvajalcem so sestavni del te pogodbe. Pogoj za izvedbo neposrednega plačila podizvajalcem je predhodna potrditev računa oz. situacije podizvajalca s strani izvajalca. Izvajalec mora računu (obračunski situaciji) obvezno priložiti predhodno potrjene račune podizvajalca/ev.

Roki plačil podizvajalcem so enaki, kot so določeni za plačilo obveznosti naročnika do izvajalca v tej pogodbi.

Podizvajalec, ki je v ponudbi zahteval neposredno plačilo v skladu z 94. členom ZJN-3, mora naročniku posredovati kopijo pogodbe, ki jo je sklenil z izvajalcem, v petih (5) dneh od sklenitve te pogodbe.

Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, bo naročnik od izvajalca zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oz. situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedeno storitev/dobavo.

VI. PREVZEM STORITVE

8. člen

Naročnik ob prisotnosti izvajalca komisijsko opravi interni tehnični pregled izvedenih del.

Pri prevzemu mora biti napisan zapisnik o primopredaji iz katerega je razvidno, da izvedba del ustreza tehničnim zahtevam. Če se pri prevzemu ugotovi odstopanje med ponudbo in dejansko kvaliteto opravljenih del, se to zabeleži v zapisniku, v katerem se tudi navede rok odprave nepravilnosti in se ga posreduje izvajalcu.

Izvajalec naročniku ob uspešnem tehničnem prevzemu izroči vso dokumentacijo (npr. certifikate, garancijske liste, ateste, navodila za uporabo) ter ostalo dokumentacijo, ki je potrebna za morebitno uveljavljanje garancije v garancijskem roku za vgrajene materiale in elemente.

VII. OBVEZNOSTI NAROČNIKA

9. člen

- Pred pričetkom del mora izvajalcu predložiti vse potrebne podatke za izvedbo predmeta pogodbe,
- dogovoriti oziroma organizirati pristop k stavbam in vstop v vse prostore stavb, ki so predmet storitve,
- tekoče spremljati in nadzirati pogodbeno dela,
- zagotoviti finančna sredstva, potrebna za plačilo del, ki so predmet pogodbe.

VIII. OBVEZNOSTI IZVAJALCA

10. člen

Izvajalec se obvezuje:

- da bo pogodbeno nalogo izdelal strokovno pravilno in kvalitetno v skladu z veljavno zakonodajo in veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi, normativi, ki veljajo za izvedbo tovrstnih del ter s tehničnimi zahtevami naročnika, ki so določeni v razpisni dokumentaciji in so sestavni del te pogodbe (Razpisni obrazec 11 – Splošne in tehnične zahteve)
- da bo pooblaščenemu zastopniku naročnika omogočil vpogled v izvajanje pogodbenih del in upošteval njegova morebitna navodila,
- da bo naročnika sproti obveščal o vsem, kar bi lahko vplivalo na izvršitev prevzetih obveznosti,
- da bo nosil polno odgovornost za vestno in kvalitetno opravljeno delo podizvajalcev, enako, kakor da bi ta dela opravil sam,
- da bo za vsako predlagano spremembo pri izvajanju del, za katero meni, da je utemeljena, pridobil pisno soglasje naročnika,
- da bo pri izvajanju pogodbe spoštoval obveznosti, ki izhajajo iz predpisov o varstvu pri delu, zaposlovanju in delovnih pogojih, veljavnih v Republiki Sloveniji.

Izvajalec odgovarja za vse poškodbe na obstoječih napravah, če jih je povzročil s svojim delovnim posegom ali s svojimi delavci in podizvajalci. Za vsako tako poškodbo mora poravnati vso nastalo škodo.

Izvajalec je dolžan v skladu s pravili stroke po potrebi opraviti ustrezna preizkušanja na materialu na svoje stroške. Poleg tega je odgovoren za posledice uporabe materiala ali opreme, ki ne ustreza predpisani kakovosti. V kolikor zaradi neakovostnega materiala, opreme ali dela izvajalca ni zagotovljena varnost, ima naročnik pravico zahtevati od izvajalca, da odpravi pomanjkljivosti na svoje stroške.

IX. GARANCIJSKA DOBA

11. člen

Garancijska doba je 36 mesecev z neposredno podporo in servisiranjem s strani proizvajalca v okviru katere izvajalec jamči naročniku, da bodo dela, ki so predmet pogodbe, vključno z dobavljeno opremo in materiali, delovali brezhibno v skladu z naročnikovimi zahtevami. Garancijska doba začne teči od dneva podpisa primopredajnega zapisnika.

12. člen

Izvajalec je dolžan naročniku povrniti vse nastale stroške popravila ali zamenjave pogodbenega blaga v uporabi v garancijski dobi.

Izvajalec na osnovi specificiranih stroškov s strani naročnika povrne naročniku vse v prvem odstavku tega člena definirane nastale stroške.

X. POGODBENA KAZEN

13. člen

Naročnik je upravičen do pogodbene kazni v višini pet promilov (5‰) od pogodbene vrednosti za vsak dan zamude z izvedbo del vendar največ do deset (10%) pogodbene vrednosti.

Pogodbena kazen se obračuna s posebnim računom.

V primeru, da se pogodbena kazen ne plača, ima naročnik pravico, da jo odbije od še ne plačanih plačil.

Izvajalec soglaša, da pravica zaračunati pogodbeno kazen ni pogojena z nastankom škode naročniku. Povračilo tako nastale škode bo naročnik uveljavljal po načelih odškodninske odgovornosti, neodvisno od uveljavljanja pogodbene kazni.

XI. ZASTOPNIKI POGODBENIH STRANK

14. člen

Kontaktna oseba s strani naročnika je Andrej Kastelic, Tel.: 01/29 15 111, Mobi: +386 51 319 103, e-pošta: andrej.kastelic@slo-zeleznice.si.

Skrbnik pogodbe s strani naročnika je Peter Korbar/vodja službe.

Skrbnik pogodbe s strani izvajalca je, Mob.:, e-pošta:

Pogodbeni stranki imata pravico v primeru objektivnih razlogov zamenjati v tej točki navedene zastopnike. O spremembi se morata pisno obvestiti. Zaradi spremembe skrbnika pogodbe ni potrebno sklepati aneksa k pogodbi.

XII. PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

15. člen

Na podlagi Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 69/11-UPB2 in 158/20), je nična vsaka pogodba, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, predstavniku ali posredniku organa ali organizacije javnega sektorja obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za:

- pridobitev posla,
- za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji,
- za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti,
- ter za vsako drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je organu, ki pogodbo sklepa, povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku organa, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

Pogodbeni stranki sta se dolžni vzdržati vsakršnih ravnanj, ki bi na podlagi vsebine iz 1. odstavka pomenila kršitev zakonskih določil.

V primeru, da naročnik ugotovi domnevni obstoj dejanskega stanja iz 1. in 2. odstavka tega člena, je dolžan sprožiti postopek ugotavljanja ničnosti pogodbe ter o tem obvestiti pristojne organe pregona.

XIII. SPREMEMBE IN DOPOLNITVE POGODBE

16. člen

Kakršnekoli spremembe te pogodbe so možne le v enaki, to je v pisni obliki, in le izjemoma, vedno pa ob soglasju obeh pogodbenih strank, vendar le-te ne morejo biti v nasprotju z določili ZJN-3 in OZ.

Pogodba se lahko spremeni ali dopolni s pisnim aneksom, ki ga podpišeta obe pogodbeni stranki. Če katerakoli od določb pogodbe je ali postane neveljavna, to ne vpliva na ostale določbe pogodbe. Neveljavna določba se nadomesti z veljavno, ki mora čim bolj ustrezati namenu, ki ga je želela doseči neveljavna določba.

XIV. RAZVEZNI POGOJ

17. 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,
 - o delovnim časom,
 - o počitki,
 - o opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črnoin za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek in pod pogojem, da je od seznaitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev.

V primeru seznaitve naročnika s kršitvijo, bo naročnik ravnal v skladu s tretjo alinejo 4. odstavka 67. člena ZJN-3.

V primeru izpolnitve okoliščine in pogojev iz prejšnjega odstavka se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila, naročnik pa mora nov postopek oddaje javnega naročila začeti nemudoma, vendar najkasneje v 60 dneh od seznaitve s kršitvijo.

Če naročnik v roku 60 dni od seznaitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana šestdeseti dan od seznaitve s kršitvijo.

XV. ODSTOP OD POGODBE

18. člen

Če izvajalec zamuja z izvedbo del tako dolgo, da pogodbeni kazni preseže maksimalni znesek pogodbene kazni, ima naročnik pravico odstopiti od pogodbe, potem ko izvajalcu določi naknadni rok 30 dni za izvedbo del in je ta tudi v tem naknadnem roku ne izvrši.

XVI. REŠEVANJE SPOROV

19. člen

Pogodbeni stranki soglašata, da bosta morebitne spore, ki bi izhajali iz te pogodbe ali bi bili v zvezi z njo, reševali sporazumno,

XVII. KONČNA DOLOČILA

20. člen

Vsi dosedanja dogovori v zvezi z deli pod točko 1 te pogodbe, ki niso zajeti v tej pogodbi, so neveljavni. Spremembe in dopolnitve pogodbe pa veljajo le, če jih podpišeta obe pogodbeni stranki.

Izvajalec izjavlja, da je bil seznanjen z ostalimi splošnimi naročnikovimi navodili, po katerih velja, da ne sme pričeti z nikakršnimi deli pred obojestranskim podpisom konkretne pogodbe in mu iz tega naslova ne pripadajo nikakršna finančna nadomestila s strani naročnika.

Pogodba stopi v veljavo z dnem, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki in pod pogojem, da izvajalec izroči naročniku garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti ter velja do izpolnitve pogodbenih obveznosti.

Ta pogodba je napisana v 4 (štirih) izvodih, od katerih 3 (tri) izvode prejme naročnik in 1 (enega) izvajalec.

PRILOGE POGODBE	
1. del	Ponudba s ponudbenim predračunom št.: _____, z dne _____
2. del	Razpisni obrazec 11 – Splošne in tehnične zahteve

IZVAJALEC

NAROČNIK

SŽ – Infrastruktura, d.o.o.:
Matjaž Kranjc
direktor

Podpisano dne

Podpisano dne

OBRAZEC 4:

Obrazec zavarovanje za resnost ponudbe po EPGP-758- VZOREC

Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki)

Za: (vpiše se upravičenca tj. izvajalca postopka javnega naročanja)

Datum: (vpiše se datum izdaje)

VRSTA: garancija za resnost ponudbe

ŠTEVILKA: (vpiše se številka zavarovanja)

GARANT: (vpiše se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)

NAROČNIK: (vpiše se ime in naslov naročnika zavarovanja/garancije, tj. kandidata oziroma ponudnika v postopku javnega naročanja)

UPRAVIČENEC: (vpiše se izvajalca postopka javnega naročanja)

OSNOVNI POSEL: obveznost naročnika zavarovanja/garancije iz njegove ponudbe, predložene v postopku javnega naročanja št. JNXXXX/2016 (interna oznaka), z dne , katerega predmet je

ZNESEK IN VALUTA: (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo in valuto)

LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU: (nobena/navede se listina)

JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH: slovenski

OBLIKA PREDLOŽITVE: v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov (navede se SWIFT naslova garanta)

KRAJ PREDLOŽITVE: (garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov. Če kraj predložitve v tej rubriki ni naveden, se predložitev opravi v kraju, kjer je garant izdal zavarovanje.)

DATUM VELJAVNOSTI: DD. MM. LL (vpiše se datum, ki je naveden v razpisni dokumentaciji za oddajo predmetnega javnega naročila)

STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE: (vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. kandidata oziroma ponudnika v postopku javnega naročanja)

Kot garant se s to zavarovanjem/garancijo nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja/garancije, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega (-ih) podpisnika (-ov), ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo, bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Zavarovanje/garancija se lahko unovči iz naslednjih razlogov, ki morajo biti navedeni v izjavi upravičenca oziroma zahtevi za plačilo:

1. naročnik zavarovanja/garancije je umaknil ponudbo po poteku roka za prejem ponudb ali nedopustno spremenil ponudbo v času njene veljavnosti; ali
2. izbrani naročnik zavarovanja/garancije na poziv upravičenca ni podpisal pogodbe; ali
3. izbrani naročnik zavarovanja/garancije ni predložil zavarovanja/garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu s pogoji naročila.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje/garancijo veljajo Enotna Pravila za Garancije na Poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant
(žig in podpis)

OBRAZEC 4a:

Obrazec garancije za dobro izvedbo posla po EPGP-758 - VZOREC

Glava s podatki o garantu (banki) ali SWIFT ključ

Za: *(vpiše se upravičenca tj. naročnika javnega naročila)*

Datum: *(vpiše se datum izdaje)*

VRSTA GARANCIJE: Garancija za dobro izvedbo posla

ŠTEVILKA GARANCIJE: *(vpiše se številka garancije)*

GARANT: *(vpiše se ime in naslov banke v kraju izdaje)*

NAROČNIK GARANCIJE: *(vpiše se ime in naslov naročnika garancije, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)*

UPRAVIČENEC: *(vpiše se naročnika javnega naročila)*

OSNOVNI POSEL: pogodba št. z dne *(vpiše se pogodbo o izvedbi javnega naročila)*

ZNESEK IN VALUTA GARANCIJE: *(vpiše se najvišji znesek s številko in besedo in valuto)*

LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU: *(nobena/navede se listina)*

JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH: slovenski

OBLIKA PREDLOŽITVE: v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov *(navede se SWIFT naslova garanta)*

KRAJ PREDLOŽITVE: *(Garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov. Če kraj predložitve v tej rubriki ni naveden, se predložitev opravi v kraju, kjer je garant izdal garancijo.)*

DATUM VELJAVNOSTI: *(vpiše se datum zapadlosti garancije)*

STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE: *(vpiše se ime naročnika garancije, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)*

Kot garant se s to garancijo nepreklicno zavezujemo, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska garancije, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega (-ih) podpisnika (-ov), ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo, bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik garancije ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tej garanciji moramo prejeti na datum veljavnosti garancije ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s to garancijo rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

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)

OBRAZEC 4b:

VZOREC

**MENIČNA IZJAVA ZA ODPRAVO NAPAK
V GARANCIJSKEM ROKU**

Izvajalec

Naročnik:

SŽ - Infrastruktura, d.o.o.
Kolodvorska 11
1000 Ljubljana

Ljubljana, dne
(kraj in datum)

V skladu s pogodbo štev. z dne..... sklenjene med naročnikom SŽ - Infrastruktura, d.o.o., Kolodvorska 11, 1000 Ljubljana in(naziv izvajalca) za »**Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana**« izročamo naročniku SŽ - Infrastruktura, d.o.o., Kolodvorska 11, 1000 Ljubljana menico v višini EUR kot garancijo za odpravo napak v garancijskem roku. Menico je podpisala pooblaščen oseb za podpisovanje našega podjetja:

.....
(ime in priimek, delovno mesto)

Podpis:

Pooblaščamo SŽ - Infrastruktura, d.o.o., Kolodvorska 11, 1000 Ljubljana, da izpolni neizpolnjeni del menice in jo uporabi za izterjavo obveznosti v naslednjih primerih:

- Če izvajalec ne izpolni ali zavrne odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti za storitve po zgoraj citirani pogodbi.
- Če izvajalec svojih pogodbenih obveznosti iz naslova odprave napak v garancijski dobi ni izpolnil v skladu z določili zgoraj navedene pogodbe.

Zavezuje se, da proti izpolnjeni menici ne bomo vlagali nobenih ugovorov. Prav tako se odpovedujemo meničnim ugovorom.

Veljavnost zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku je še 30 dni po prenehanju garancijske dobe. Garancijska doba je 36 mesecev in začne teči od dneva podpisa primopredajnega zapisnika.

SŽ - Infrastruktura, d.o.o., Kolodvorska 11, 1000 Ljubljana se obvezuje, da izročene menice ne bo uporabila za drugačne namene in da jo bo vrnila po preteku veljavnosti.

Priloga: 1 x menica

Podpisnik menice

OBRAZEC 5

PONUĐNIK:

IZJAVA PONUĐNIKA, DA NE NASTOPA S PODIZVAJALCI

V zvezi z javnim naročilom »Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana« pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da ne nastopamo s podizvajalci.

(OPOMBA: Izjava se izpolni le v primeru, da ponudnik ne nastopa s podizvajalci)

Kraj in datum:

Podpis

OBRAZEC 6

PONUĐNIK:

.....
.....
.....

PODATKI O PODIZVAJALCU

Naziv podizvajalca: _____

Naslov podizvajalca: _____

Kontaktna oseba: _____

Elektronski naslov kontaktne osebe: _____

Telefon: _____

Telefaks: _____

Identifikacijska številka za DDV: _____

Št. Transakcijskega računa: _____

Matična številka: _____

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

Odgovorna oseba za podpis pogodbe: _____

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

DA NE
(ustrezno obkroži)

Kraj in datum:

Žig:

Podpis podizvajalca:

OBRAZEC 7

PONUĐNIK:

.....
.....
.....

SOGLASJE PODIZVAJALCA

Podizvajalec:

(naziv in naslov podizvajalca)

V zvezi z javnim naročilom št....., »**Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana**« za potrebe SŽ – Infrastruktura, d.o.o., dajemo soglasje, da naročnik namesto glavnega izvajalca (dobavitelja) poravna našo terjatev do glavnega izvajalca (dobavitelja).

Kraj in datum:

Žig:

Podpis podizvajalca:

Opomba: Predmetno soglasje podizvajalca se predloži v ponudbi v kolikor podizvajalec v skladu z določbo 5. odstavka 94. člena ZJN-3 zahteva neposredno plačilo s strani naročnika.

OBRAZEC 8

PONUĐNIK:

.....
.....
.....

SEZNAM PODIZVAJALCEV

Predmet javnega naročila: »Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«

Naziv in naslov podizvajalca	Vrsta del oz. vsak del javnega naročila, ki ga bo izvedel	Vrednost (v EUR z DDV) in delež (v %):

Kraj in datum:

Žig:

Podpis ponudnika:

OBRAZEC 9

Številka ponudbe: _____

Datum: _____

REFERENCE PONUDNIKA

Ponudniki morajo izpolniti spodaj navedeni obrazec, h kateremu priložijo pisno potrdilo referenc z žigom in podpisom naročnika kot dokaz, da izpolnjujejo zahteve iz točke 5.1.2.3.

Ponudnik mora navesti podatke, iz katerih bo razvidno, da je v zadnjih treh (3) letih pred dnevom objave tega javnega naročila uspešno dobavil in integriral enako opremo kot je predmet tega naročila ali je uspešno dobavil in integriral vsaj eno visokozmogljivo modularno L3 stikalo, enako kot ga ponuja v tem javnem naročilu. Skupna vrednost priloženih referenc ne sme biti manjša od 100.000,00€ brez DDV

Reference	Naročnik in kontaktna oseba naročnika (ime, priimek in elektronski naslov) za preverbo reference	Vrsta opreme	Vrednost dobave/integracije	Leto dobave/integracije
1				
2				
3				
4				
5				

K temu obrazcu, se kot dokaz priloži pisno potrdilo naročnika (priloga tega obrazca), kateremu je ponudnik v zadnjih 3 (treh) letih, pred dnevom objave tega javnega naročila dobavil/integriral opremo.

Pooblaščen za podpis v imenu ponudnika:

(ime in priimek)

Datum:

Žig

Podpis:

Priloga 1 k obrazcu 9

IZJAVA-POTRDILO REFERENCE

Naročnik - potrjevalec reference

.....

Naročnik opreme /integracije opreme	
Vrsta opreme / integracije	
Dobavitelj opreme /izvajalec integracije (naziv, naslov)	
Skupna vrednost dobavljene / vgrajene opreme	
Država dobave / integracije	
Vloga v pogodbi	- glavni izvajalec - partner (ustrezno obkroži) - podizvajalec
Leto dobave / integracije	

Izjavljamo, da je bila zgoraj navedena dobava izvedena strokovno in kvalitetno.

Kraj in datum

.....

Žig in podpis odgovorne osebe naročnika

.....

OBRAZEC 10: KADROVSKA SPOSOBNOST PONUDNIKA

IME IN NASLOV PONUDNIKA

Datum:

Ponudba št.:

SŽ - Infrastruktura, d.o.o.
Kolodvorska 11, 1000 Ljubljana**Predmet naročila: »Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«****PODATKI O KADRU**

Ponudnik je dolžan navesti ime in priimek kadra, ki bo sodeloval pri izvajanju pogodbe in ki izpolnjuje kadrovske pogoje, določene v »Pogoji za sodelovanje« točka 5.1.2.4. iz te razpisne dokumentacije.

ZAPOSLENI 1:

Ime in priimek	
Delovno mesto	
Funkcija pri izvedbi javnega naročila	
Naziv in naslov delodajalca	
Kontaktna oseba delodajalca in kontaktna številka	
Veljavnost certifikata CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert)	
Certifikat CCIE (Service Provider)	DA NE
Certifikat CCIE (Security)	DA NE

ZAPOSLENI 2:

Ime in priimek	
Delovno mesto	
Funkcija pri izvedbi javnega naročila	
Naziv in naslov delodajalca	
Kontaktna oseba delodajalca in kontaktna številka	
Veljavnost certifikata CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert)	
Certifikat CCIE (Service Provider)	DA NE
Certifikat CCIE (Security)	DA NE

ZAPOSLENI 3:

Ime in priimek	
Delovno mesto	
Funkcija pri izvedbi javnega naročila	
Naziv in naslov delodajalca	
Kontaktna oseba delodajalca in kontaktna številka	
Veljavnost certifikata CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert)	
Certifikat CCIE (Service Provider)	DA NE
Certifikat CCIE (Security)	DA NE

ZAPOSLENI 4:

Ime in priimek	
Delovno mesto	
Funkcija pri izvedbi javnega naročila	
Naziv in naslov delodajalca	
Kontaktna oseba delodajalca in kontaktna številka	
Veljavnost certifikata CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert)	
Certifikat CCIE (Service Provider)	DA NE
Certifikat CCIE (Security)	DA NE

STROKOVNJAK 1:

Ime in priimek	
Delovno mesto	
Funkcija pri izvedbi javnega naročila	
Naziv in naslov delodajalca	
Kontaktna oseba delodajalca in kontaktna številka	
Veljavnost certifikata CCNP (Cisco Certified Network Professional)	

STROKOVNJAK 2:

Ime in priimek	
Delovno mesto	
Funkcija pri izvedbi javnega naročila	
Naziv in naslov delodajalca	
Kontaktna oseba delodajalca in kontaktna številka	
Veljavnost certifikata CCNP (Cisco Certified Network Professional)	

Naročnik si pridružuje pravico preveriti resničnost navedb glede navedenih podatkov o kadru oz. zahtevati dodatna dokazila v zvezi z dokazovanjem izpolnjevanja pogojev kadrovske sposobnosti določenih v tej razpisni dokumentaciji.

Kraj in datum:

Žig:

Podpis ponudnika:

OBRAZEC 11

SPLOŠNE IN TEHNIČNE ZAHTEVE

Ime in naslov ponudnika

Številka ponudbe: _____

Datum: _____

SŽ - Infrastruktura, d.o.o.
Kolodvorska 11
1000 Ljubljana

Predmet naročila: »Nadgradnja podatkovnega omrežja SŽ - Ljubljana«

1. Splošno

Popis materiala in storitev se nahaja v datotečni prilogi »**specifikacija nadgradnja podatkovnega omrežja 2024.xlsx**«

Tehnična dokumentacija ponujene opreme

Ponudnik mora predložiti vso tehnično dokumentacijo v elektronski obliki tako, da bo za vsako SW in HW komponento iz ponudbenega predračuna naročnik lahko preveril tehnično ustreznost.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

- 1. STIKALO CORE1 - jedrno modularno stikalo, (2kos)**
(enakovredno kot stikalo oz. referenčni model Cisco C9600 +2x SUP2+ 2xC9600-LC-40YL4CD)

Lokacija: **Kolodvorska 11**

Splošne lastnosti

- Modularna izvedba stikala, z možnostjo vgraditve vsaj 6 modulov od tega najmanj 4 linijske kartice
- Prepustnost stikalne matrike šasije najmanj 25Tb/s
- Prepustnost na linijsko kartico najmanj 6Tb/s
- Podpora za linijske kartice z 10/25/40/50/100/200/400Gb/s vmesniki
- Podpora redundantnim nadzornim modulom
- Podpora za AC in DC napajalne module
- Možnost vgradnje do štirih napajalnih modulov
- Nadzorni modul mora biti zgrajen na x86 CPU arhitekturi
- Vsaj 32GB delovnega pomnilnika in 16GB pomnilnika za sistemske datoteke
- Stikalo mora omogočati povezavo dveh stikal v eno logično enoto
- Podpora nadgradnje programske opreme brez prekinitve prometa
- Vsaj 80 vmesnikov s podpora hitrostim 10/25/50Gb/s
- Vsaj 4 200Gb/s vmesnike
- Vsaj 4 400Gb/s vmesnike
- Omogočati mora razširitev z dodatnimi moduli z SFP+/SFP28/QSFP/QSFP28/QSFP56/QSFP-DD/RJ45 vmesniki
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6

- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH2 in preko serijskega/VCom vmesnika; podpora SNMPv3
- višina ohišja: največ 8RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območje delovanja vsaj od -0°C do +45°C
- več ventilatorski hladilni sistem mora zagotavljati hlajenje kljub odpovedi posameznega ventilatorja
- Menjava celotnega hladilnega sistema mora biti mogoča brez prekinitve delovanja
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - en nadzorni modul na šasijo (skupaj dva)
 - stikalo z možnostjo razširitve števila in tipa vmesnikov
 - AC redundantni napajalni sistem, vgrajena morata biti po dva AC napajalnika 230VAC
 - višina max. 8 RU, s priborom za vgradnjo v 19" omaro
- zmogljivost:
 - stikalna matrika prepustnosti najmanj 9,5 Tbp/s
 - podpora vsaj 256.000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za vsaj 2000.000 IPv4 usmerjevalnih poti
 - podpora za vsaj 32.000 multicast usmerjevalnih poti
 - Podpora za vsaj 4096 SVI vmesnikov
 - Podpora za vsaj 1024 GRE tunelov

 - Hitrost posredovanja paketov vsaj 8Bpps
 - Vsaj 32GB DRAM pomnilnika
 - Vsaj 16G Flash pomnilnika
- vmesniki:
 - skupaj vsaj 80 vmesnikov s podporo hitrostim 10/25/50Gb/s
 - skupaj vsaj 4 200Gb/s vmesnike
 - skupaj vsaj 4 400Gb/s vmesnike
 - RJ45 in USB konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - RJ45 Ethernet administrativni vmesnik (out of band)
 - 2x SFP+ management vmesnika
 - 2x USB A vmesnik
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 4000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za dynamic Voice VLAN
 - Podpora za 802.1Q tuneliranje (Q in Q)
- podpora za L3:
 - Polna podpora za OSPF, EIGRP, BGP, IS-IS dinamične usmerjevalne protokole
 - Podpora za Policy based Routing (PBR)
 - Podpora za Bootstrap Router (BSR)
 - Podpora za IPv6 usmerjanje
 - Podpora za L3 podvmesnike
- Multicast podpora
 - Podpora za Internet Group Management Protocol (IGMP)
 - Podpora Protocol-Independent Multicast (PIM) Sparse- Mode (PIM- SM)
 - Podpora za Protocol-Independent Multicast (PIM) Source- Specific Mode (PIM-SSM)
 - Podpora za Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- Segmentacija omrežja
 - Podpora za Virtual Routing and Forwarding (VRF)
 - Podpora Virtual Extensible LAN (VXLAN)
 - Podpora za Cisco Locator/ID Separation Protocol (LISP)

- Podpora za Multiprotocol Label Switching (MPLS)
 - Podpora za Layer 3 VPN (L3VPN)
 - Podpora za Ethernet over MPLS (EoMPLS)
 - Podpora za Virtual Private LAN Service (VPLS)
 - Podpora za MPLS over GRE
 - Podpora za MPLS Traffic-Engineering (MPLS-TE)
 - Podpora za Multicast VPN (mVPN)
 - Podpora za Hierarchical Virtual Private LAN Services (H-VPLS)
- **redundanca:**
- podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - Podpora za IP SLA Responder
 - Polna podpora za IP SLA
 - Podpora za Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
 - Podpora za Hot Standby Routing Protocol (HSRP)
 - Podpora za brez prekinitveno posredovanje paketov NSR
 - Podpora za Graceful Insertion and Removal (GIR)
 - Podpora za In-Service Software Upgrade (ISSU)
 - Podpora za Stateful Switchover (SSO)
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
 - vsaj 4096 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
- **varnost:**
- varnostne funkcije (kontrola dostopa):
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE 3.x
 - možnost podpore 'dhcp snooping'
 - IGMP snooping različice 3 (IGMPv3), podpora za vsaj 255 skupin IGMP
 - podpora za TrustSec
 - podpora za MACsec-128
 - podpora MACsec-256
 - podpora za WAN MACsec
 - podpora za "ARP inspection"
 - podpora za "IP Source Guard"
 - podpora "Port security" na osnovi MAC naslova
 - Port security
 - možnost določitve uporabniških naslovov MAC na vmesnik
 - sporočanje kršitev
- **upravljanje in administriranje:**
- SNMP V1, V2 in V3:
 - Branje tabele ARP s SNMP
 - Branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
 - Polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
 - konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
 - podpora za avtomatizacijo z NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki
 - podpora za RMON (vsaj grupe History, Statistics, Alarms, Events)
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s seznamami za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - Podpora za IP RACL/VACL/PACL, OGACL,
 - podpora protokola NTP
 - podpora za port mirroring
 - podpora protokolu VTP V3.

- Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP (Cisco Discovery Protokol) različice 2
 - zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva želene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - naslove IP
 - polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - Podpora za hierarchical QoS (H-QoS)
-

2. **STIKALO CORE2 - jedrno modularno stikalo (1kos)**

(enakovredno kot stikalo oz. referenčni model Cisco C9600 +2x SUP2+ 2xC9600-LC-40YL4CD)

Lokacija: **Vilharjeva 18**

Splošne lastnosti

- Modularna izvedba stikala, z možnostjo vgraditve vsaj 6 modulov od tega najmanj 4 linijske kartice
- Prepustnost stikalne matrike šasije najmanj 25Tb/s
- Prepustnost na linijsko kartico najmanj 6Tb/s
- Podpora za linijske kartice z 10/25/40/50/100/200/400Gb/s vmesniki
- Podpora redundantnim nadzornim modulom
- Podpora za AC in DC napajalne module
- Možnost vgradnje do štirih napajalnih modulov
- Nadzorni modul mora biti zgrajen na x86 CPU arhitekturi
- Vsaj 32GB delovnega pomnilnika in 16GB pomnilnika za sistemske datoteke
- Stikalo mora omogočati povezavo dveh stikal v eno logično enoto
- Podpora nadgradnje programske opreme brez prekinitve prometa
- Vsaj 80 vmesnikov s podpora hitrostim 10/25/50Gb/s
- Vsaj 4 200Gb/s vmesnike
- Vsaj 4 400Gb/s vmesnike
- Omogočati mora razširitev z dodatnimi moduli z SFP+/SFP28/QSFP/QSFP28/QSFP56/QSFP-DD/RJ45 vmesniki
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH2 in preko serijskega/VCom vmesnika; podpora SNMPv3
- višina ohišja: največ 8RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območje delovanja vsaj od -0°C do +45°C
- več ventilatorski hladilni sistem mora zagotavljati hlajenje kljub odpovedi posameznega ventilatorja
- Menjava celotnega hladilnega sistema mora biti mogoča brez prekinitve delovanja
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - dva nadzorna modula v eni šasiji
 - stikalo z možnostjo razširitve števila in tipa vmesnikov
 - DC redundantni napajalni sistem, vgrajena morata biti dva DC napajalnika 48VDC
 - višina max. 8 RU s priborom za vgradnjo v 19" omaro
- zmogljivost:
 - stikalna matrika prepustnosti najmanj 9,5 Tbp/s
 - podpora vsaj 256.000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za vsaj 2000.000 IPv4 usmerjevalnih poti
 - podpora za vsaj 32.000 multicast usmerjevalnih poti
 - Podpora za vsaj 4096 SVI vmesnikov
 - Podpora za vsaj 1024 GRE tunelov

 - Hitrost posredovanja paketov vsaj 8Bpps
 - Vsaj 32GB DRAM pomnilnika
 - Vsaj 16G Flash pomnilnika
- vmesniki:
 - skupaj vsaj 80 vmesnikov s podpora hitrostim 10/25/50Gb/s
 - skupaj vsaj 4 200Gb/s vmesnike
 - skupaj vsaj 4 400Gb/s vmesnike
 - RJ45 in USB konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - RJ45 Ethernet administrativni vmesnik (out of band)
 - 2x SFP+ management vmesnika
 - 2x USB A vmesnik
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 4000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za dynamic Voice VLAN
 - Podpora za 802.1Q tuneliranje (Q in Q)
- podpora za L3:
 - Polna podpora za OSPF, EIGRP, BGP, IS-IS dinamične usmerjevalne protokole
 - Podpora za Policy based Routing (PBR)
 - Podpora za Bootstrap Router (BSR)
 - Podpora za IPv6 usmerjanje
 - Podpora za L3 podvmesnike
- Multicast podpora
 - Podpora za Internet Group Management Protocol (IGMP)
 - Podpora Protocol-Independent Multicast (PIM) Sparse- Mode (PIM- SM)
 - Podpora za Protocol-Independent Multicast (PIM) Source- Specific Mode (PIM-SSM)
 - Podpora za Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- Segmentacija omrežja
 - Podpora za Virtual Routing and Forwarding (VRF)
 - Podpora Virtual Extensible LAN (VXLAN)
 - Podpora za Cisco Locator/ID Separation Protocol (LISP)
 - Podpora za Multiprotocol Label Switching (MPLS)
 - Podpora za Layer 3 VPN (L3VPN)
 - Podpora za Ethernet over MPLS (EoMPLS)
 - Podpora za Virtual Private LAN Service (VPLS)
 - Podpora za MPLS over GRE
 - Podpora za MPLS Traffic-Engineering (MPLS-TE)
 - Podpora za Multicast VPN (mVPN)
 - Podpora za Hierarchical Virtual Private LAN Services (H-VPLS)
- redundanca:

- podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
- Podpora za IP SLA Responder
- Polna podpora za IP SLA
- Podpora za Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
- Podpora za Hot Standby Routing Protocol (HSRP)
- Podpora za brez prekinitveno posredovanje paketov NSR
- Podpora za Graceful Insertion and Removal (GIR)
- Podpora za In-Service Software Upgrade (ISSU)
- Podpora za Stateful Switchover (SSO)
- podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
 - vsaj 4096 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa):
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE 3.x
 - možnost podpore 'dhcp snooping'
 - IGMP snooping različice 3 (IGMPv3), podpora za vsaj 255 skupin IGMP
 - podpora za TrustSec
 - podpora za MACsec-128
 - podpora MACsec-256
 - podpora za WAN MACsec
 - podpora za "ARP inspection"
 - podpora za "IP Source Guard"
 - podpora "Port security" na osnovi MAC naslova
 - Port security
 - možnost določitve uporabniških naslovov MAC na vmesnik
 - sporočanje kršitev
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - Branje tabele ARP s SNMP
 - Branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
 - Polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
 - konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
 - podpora za avtomatizacijo z NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki
 - podpora za RMON (vsaj grupe History, Statistics, Alarms, Events)
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s seznamami za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - Podpora za IP RACL/VACL/PACL, OGACL,
 - podpora protokola NTP
 - podpora za port mirroring
 - podpora protokolu VTP V3.
 - Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP (Cisco Discovery Protokol) različice 2
- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva zelene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - naslove IP

- polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - Podpora za hierarchical QoS (H-QoS)
-

3. STIKALO L2 - L2 dostopovno PoE+ stikalo, 48portno (42kos) z dodatnimi napajalniki (5kos)
(enakovredno kot stikalo oz. referenčni model Cisco C9200L-48PL-4X-E)

Splošne lastnosti

- vsaj 48 10/100/1000 Base-T PoE+ vmesnikov
- vsaj 4 SFP+ reže
- omogočati mora redundantno napajanje
- omogočati mora AC in/ali DC napajalni sistem
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6
- upravljanje preko spletnega vmesnika s protokolom HTTPS, preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3
- višina ohišja: največ 1RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območja delovanja vsaj od -0°C do +45°C
- redundantni hladilni sistem mora omogočati menjavo okvarjenega ventilatorja brez prekinitve delovanja
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- Tip stikala:
 - stikalo s podporo PoE+ in vsaj 370W moči
 - enojni AC napajalni sistem z možnostjo dograditve redundantnega napajalnika,
 - max. višina 1 RU s priborom za vgradnjo v 19" omaro
 - možnost vgradnje skladovnega modula
- Zmogljivost:
 - stikalna matrika prepustnosti vsaj 170 Gb/s
 - podpora vsaj 16000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za vsaj 10000 IPv4 usmerjevalnih poti
 - podpora za vsaj 1500 IPv6 usmerjevalnih poti
 - hitrost posredovanja paketov vsaj 180 Mpps
 - vsaj 2GB DRAM pomnilnika
 - vsaj 4GB Flash pomnilnika
- Vmesniki:
 - 48 10/100/1000 Base-TX (ethernet II) RJ45 (UTP) vmesnikov s PoE+ podporo
 - RJ45 ali USB B konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - Ethernet administrativni vmesnik (out of band)
 - USB A vmesnik
- Podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - vsaj 4000 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - podpora za dynamic Voice VLAN
 - podpora za 802.1Q tuneliranje (Q in Q)
- Podpora za L3:

- podpora za Routed Access OSPF in RIP,
- podpora za EIGRP Stub,
- polna podpora za OSPF, EIGRP, IS-IS dinamične usmerjevalne protokole z dokupom licence
- podpora za Policy based Routing (PBR)
- Multicast podpora:
 - podpora za Internet Group Management Protocol (IGMP)
 - Podpora za PIM Stub
 - podpora za Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) z dokupom licence
 - podpora za PIM Stub
- Segmentacija omrežja možna z dokupom licence:
 - podpora za Virtual Routing and Forwarding (VRF)
 - podpora Virtual Extensible LAN (VXLAN)
 - podpora za Cisco Locator/ID Separation Protocol (LISP)
- Redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - podpora za IP SLA z dokupom licence
 - podpora za Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
 - podpora za Hot Standby Routing Protocol (HSRP) z dokupom licence
 - podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol in MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
 - vsaj 128 instanc vpetih dreves (spanning tree instances)
- Varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ISE
 - možnost podpore 'dhcp snooping'
 - IGMP snooping različice 3 (IGMPv3), podpora za vsaj 255 skupin IGMP
 - podpora za TrustSec z dokupom licence
 - podpora za MACsec-128
 - podpora za ščitenje nadzornega nivoja stikala "Control Plane Policing"
 - podpora za "ARP inspection"
 - podpora za "IP Source Guard"
 - podpora "Port security" na osnovi MAC naslova
 - Port security
 - možnost določitve uporabniških naslovov MAC na vmesnik
 - sporočanje kršitev
 - polna funkcionalnost 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
 - možnost preverjanja istovetnosti, priključenega na določen vmesnik
 - vodenje dnevnika uporabe vmesnikov stikala (Radius accounting)
 - podpora EAP-MD5, EAP-TTLS ter PEAP
 - možnost omejitve uporabe vmesnika za samo enega ali za več uporabnikov (single-host, multi-host)
 - možnost dinamične določitve VLAN-a za posameznega uporabnika (dynamic VLAN RFC2868)
 - podpora za poseben VLAN za uporabnike, ki nimajo podpore za 802.1x (Guest VLAN, v katerega se vmesnik umesti, v kolikor se uporabnik ne uspe avtentificirati).
- Upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - branje tabele ARP s SNMP
 - branje stanja števecv o prometu na posameznih vmesnikih
 - konfiguriranje preko ssh, www vmesnika in serijske povezave
 - podpora za avtomatizacijo z Netconf/YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)

- podpora za RMON (vsaj grupe History, Statistics, Alarms, Events)
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s sezname za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - Podpora za IPv4 ACL
 - Podpora za VLAN ACL
 - podpora protokola NTP za nastavitve in vzdrževanje sistemskega časa
 - podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
 - možnost ročne nastavitve 10/100/1000 ali 10/100 Base-T vmesnikov na half-duplex ali full-duplex, ter izbrano prepustnost (10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s)
 - podpora protokolu VTP V3.
 - Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP različice 2 (Cisco Discovery Protokol)
- Zagotavljanje kakovosti storitev:
- podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva želene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - ✓ vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - ✓ naslove IP
 - ✓ polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
 - podpora za hierarchical QoS (H-QoS)

4. **STIKALO DC – data center stikalo** (2kos)

(enakovredno kot stikalo oz. referenčni model Cisco N9K-C93240YC-FX2)

Splošne lastnosti

- Layer 2/3 datacenter stikalo
- Arhitektura takojšnjega posredovanja (cut-through) z nizko zakasnitvijo posredovanih Ethernet okvirjev port-port pod 1 mikrosekundo
- Vsaj 4 jedrni processor
- Vsaj 24GB delovnega pomnilnika in 128GB SSD pomnilnika za sistemske datoteke
- Vsaj 48 SFP28 vmesnikov s podporo za hitrostim 1/10/25 Gb/s
- Vsaj 12 QSPF28 vmesnikov s podporo hitrostim 40/100 Gb/s
- Omogočati mora razširitev z dodatnimi razširitvenimi kabinetnimi stikali (ToR)
- Omogočati mora redundantno napajanje z možnostjo izbire AC ali DC
- Omogočati mora N+1 redundanco hladilnih enot
- Možnost izbire smeri pretoka zraka za napajalnike in ventilatorje za osnovno stikalo in zunanje razširitvene enote
- Možnost menjave hladilne ali napajalne enote brez prekinitve delovanja stikala
- podpirati mora protokola IPv4 in IPv6
- upravljanje preko ukazne vrstice s protokolom SSH in preko zaporednega vmesnika; podpora dostopu SNMPv3
- Stikalo mora podpirati možnost spreminjanja uporabe TCAM pomnilnika

- višina ohišja: največ 1.5 RU (v komunikacijski omari)
- možnost vgradnje v 19" omaro, ustrezen pribor mora biti priložen
- temperaturno območje delovanja vsaj od 0°C do +40°C
- nameščena mora biti najnovejša preizkušena programska oprema

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti opreme

- tip stikala:
 - datacenter stikalo s cut-through načinom delovanja in latenco port-port pod 1 mikrosekundo
 - stikalo z redundantnim napajalnikom,
 - Stikalo z redundantnim hladilnim sistemom
 - Port side intake smer pretoka zraka
 - max. višina max. 1,5 RU s priborom za vgradnjo v 19" omaro
- zmogljivost:
 - stikalna matrika prepustnosti najmanj 4,8Tbp/s
 - podpora vsaj 256.000 hkratnih naslovov MAC
 - podpora za vsaj 896,000 IPv4 in IPv6 usmerjevalnih poti z najdaljšo masko
 - Hitrost posredovanja paketov vsaj 2500 Mpps
 - Najmanj 40MB buffer pomnilnika na sistem

 - Vsaj 24GB DRAM pomnilnika
 - Vsaj 128GB SSD pomnilnika
- vmesniki:
 - 48 1/10/25 Gb/s SFP28 vmesnikov
 - 12 QSFP28 40/100 Gb/s vmesnikov
 - RJ45 in USB B konzolni vmesnik za administriranje in konfiguriranje
 - Ethernet administrativni vmesnik (out of band)
 - USB A vmesnik
- podpora za VLAN:
 - 802.1Q (VLAN tagging, VLAN trunking, ...)
 - Podpora za vsaj 3967 aktivnih VLAN-ov na stikalo
 - Podpora za IEEE 802.1Q **Q in Q VLAN tunel**
 - Podpora za private VLAN
- podpora za L3:
 - Podpora za OSPF,BGP,EIGRP,BGP,IS-IS dinamične usmerjevalne protokole
 - Podpora za Policy based Routing (PBR)
 - Podpora za segment routing v strojni opremi se omogoči naknadno z nakupom licence

 - Podpora za GRE tunele
- Multicast podpora
 - Podpora z najmanj 32.000 multicast usmerjevalnih poti
 - Podpora za Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
 - Podpora za PIM in PIM6
 - Podpora za Multicast VLAN registration (MVR)
 - Podpora za MLDv1, MLDv2 in MLDv3
 - Podpora za Internet Group Management Protocol (IGMP)
- Segmentacija omrežja
 - Podpora za Virtual Routing and Forwarding (VRF)
 - Podpora za VXLAN BGP EVPN
 - Podpora za Multiprotocol Label Switching (MPLS) v strojni opremi se omogoči naknadno z nakupom licence
 - Podpora za Layer 3 VPN (L3VPN) v strojni opremi se omogoči naknadno z nakupom
- redundanca:
 - podpora standardu LACP – IEEE 802.3ad
 - podpora za navidežno združevanje povezav preko dveh fizično ločenih stikal
 - Podpora za IP SLA
 - Podpora za Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)

- Podpora za Hot Standby Routing Protocol (HSRP)
- podpora za protokol vpetega drevesa (Spanning tree protocol)
 - IEEE 802.1s/w (RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol and MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol)
 - PVRST+ (Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus)
- varnost:
 - varnostne funkcije (kontrola dostopa do stikala in uporabe le tega za dostop do omrežja)
 - uporabniško ime/geslo, podatki shranjeni v stikalu
 - podpora za TACACS+ in RADIUS
 - polna združljivost z AAA strežnikom Cisco ACS 5.x, ISE
 - možnost podpore 'dhcp snooping'
 - podpora za MACsec strojni opremi se omogoči naknadno z nakupom licence
 - podpora za ščitenje nadzornega nivoja stikala "Control Plane Policing"
 - podpora za "ARP inspection"
 - podpora za "IP Source Guard"
 - podpora "Port security" na osnovi MAC naslova
 - Podpora MACsec z dokupom licence
 - Port security
 - možnost določitve uporabniških naslovov MAC na vmesnik
 - sporočanje kršitev
 - podpora 802.1x s podporo za RADIUS strežnik
- upravljanje in administriranje:
 - SNMP V1, V2 in V3:
 - Branje tabele ARP s SNMP
 - Branje stanja števcov o prometu na posameznih vmesnikih
 - Polna združljivost z nadzornim sistemom Cisco Prime
 - konfiguriranje preko ssh, in serijske povezave
 - možnost shranjevanja/nalaganja konfiguracije in nalaganja novih verzij programske opreme s TFTP.
 - konfiguracijska datoteka v ASCII obliki (shranjena na računalnik z možnostjo naložitve na stikalo)
 - podpora za RMON (vsaj grupe History, Statistics, Alarms, Events)
 - podpora za EEM
 - Podpora za povrnitev konfiguracij Rollbacks
 - kontrola prometa po posameznih protokolih/aplikacijah (access lists - ACL):
 - s seznamami za kontrolo dostopa, ki omogočajo določanje prometa glede na MAC naslove, IP naslove in TCP oz. UDP porte
 - ob vstopu paketa v stikalo (ingress)
 - na fizičnem vmesniku
 - Podpora za IPv4 ACL
 - Podpora za VLAN ACL
 - podpora protokola NTP za nastavitve in vzdrževanje systemskega časa
 - podpora za port mirroring (na vsaj enega od vmesnikov je možno kopirati promet drugih vmesnikov)
 - podpora protokolu VTP V3.
 - Link layer discovery protokol
 - LLDP (Link Layer Discovery Protokol) ter LLDP-MED (LLDP Media Extensions)
 - CDP različice 2 (Cisco Discovery Protokol)
- zagotavljanje kakovosti storitev:
 - podpora za QoS
 - mehanizem za praznjenje izhodnih vrst, ki upošteva zelene prioritete
 - razvrščanje paketov v vrste (classifying) glede na
 - ✓ vrednost polja CoS v okvirju ethernet (trije 802.1p biti)
 - ✓ naslove IP
 - ✓ polje DSCP
 - označevanje oz. barvanje paketov (Marking - nastavljanje bitov QoS), in sicer barvanje naslednjih polj:
 - polja Ethernet CoS (za ne 802.1q vmesnik)
 - polja DSCP
 - podpora za QoS TCAM Carving

- vsi mehanizmi QoS (scheduling, classifying, policing in marking) so wire-rate; njihova uporaba ne vpliva na prepustnost in delovanje ostalih funkcij stikala
- Podpora za hierarchical QoS (H-QoS)
- Podpora za Link Level Flow Control
- Podpora za Priority Flow Control

5. SFP – ethernet 10G in 100G SFP moduli

Splošna zahteva za SFP+/QSFP module je kompatibilnost z obstoječo in ponujeno opremo.

Zahtevani so sledeči tipi:

poz.	Opis	Kos
5.a	QSFP28 ZR4 - 100 Gb. Ethernet - Singlemode - 1296-1309nm - 80km - LC Duplex – DDM	4
5.b	QSFP28 LR4 - 100 Gb. Ethernet - Singlemode - 1296-1309nm - 10km - LC Duplex – DDM	4
5.c	QSFP28 SR4 - 100 Gb. Ethernet – Multimode, DDM	10
5.d	SFP 10 Gb. Ethernet modul, singlemode 10km, 1310nm, DDM	120
5.e	SFP 10 Gb. Ethernet modul, singlemode 40km, 1550nm, DDM	20

Splošne lastnosti:

- vsi moduli morajo imeti funkcionalnost DDM oz. DOM.
- vsi moduli morajo biti kompatibilni z obstoječo in ponujeno Cisco opremo

6. Optični kabli

Ni dodatnih zahtev (so podane v specifikaciji).

Kraj in datum:

Žig:

Podpis ponudnika: