

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS d.d.

DODATEK 1

k razpisni dokumentaciji

za

**Upravljanje s prometom na vpadnicah Ljubljane - izdelava, nadgradnja in vzdrževanje
integracijskega vmesnika**

November 2023

V skladu s točkama 9 in 10 Navodil ponudniku za izdelavo ponudbe podajamo naslednja pojasnila in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila:

Odgovori na vprašanja ponudnikov:

VPRAŠANJE 1: Na str. 4 poglavja P2-Predmet naročila, je med tehnološkimi cilji navedeno "Uporaba standardnih splošno uporabljenih komunikacijskih protokolov OPC-UA, Web socket, AMQP, MQTT, REST/API, JSON...". V P1-Navodila ponudnikom, str. 9 in 10 pa prizna dodatne točke strokovnjakom "Naročnik bo točkoval (5 točk) tudi dodatni referenčni projekt samostojnega programerja/vodilnega razvojnega inženirja kot je naveden v nadaljevanju: »Kader ima v zadnjih petih letih pred objavo predmetnega javnega naročila dokazane referenčne projekte iz implementacije standardnih splošno uporabljenih komunikacijskih protokolov OPC-UA in JSON, v katerih se uporablja enkripcija TLS 1.2 ali višjo«".

Zakaj so določeni protokoli v tem primeru izvzeti (Web socket, AMQP, MQTT, REST/API), čeprav nastopajo (in so celo zahtevani) kasneje v razpisni dokumentaciji? Ali naročnik favorizira nekega izvajalca, ker ima referenčni projekt, v katerem nastopa točno ta kombinacija protokolov ("OPC-UA in JSON, v katerih se uporablja enkripcija TLS 1.2")? Pozivamo naročnika, da v poglavju P1-Navodila ponudnikom uporabi naslednjo formulacijo: "Naročnik bo točkoval (5 točk) tudi dodatni referenčni projekt samostojnega programerja/vodilnega razvojnega inženirja kot je naveden v nadaljevanju: »Kader ima v zadnjih petih letih pred objavo predmetnega javnega naročila dokazane referenčne projekte iz implementacije vsaj dveh od naslednjih standardnih splošno uporabljenih komunikacijskih protokolov: OPC-UA, JSON, AMQP, MQTT, REST/API, v katerih se uporablja enkripcija TLS 1.2 ali višjo«"

ODGOVOR: OPC-UA, WEBSOCKET, AMQP in REST/API so ključni protokoli za komunikacijo s periferno opremo in centralnim delom SNVP, kar je razvidno iz prilog projektne naloge. V nadaljevanju objavljamo spremembo meril za strokovnjake in spremembo projektne naloge.

VPRAŠANJE 2: V ponudbenem predračunu je naročnik fiksiral število ur, čeprav gre za izdelke, ki se merijo v kosih (npr. "Izdelava poslovne/sistemske analize in priprava končnih zahtev"). Na podlagi česa se je naročnik odločil, da to delo zahteva 320 ur? Bolj izkušen team bo to naredil hitreje, manj izkušen pa počasneje. Enako velja za postavke 2 (izdelava tehnične specifikacije), 3 (Predstavitev tehnične rešitve naročniku in uskladitev končne različice), 4 (Razvoj programske rešitve), 5 (Izdelava in predaja zaključne dokumentacije), 6 (Izdelava in predaja namestitvenega paketa in predaja izvirne kode). Pozivamo naročnika, da uporabi smiselne enote (kos) za postavke 1-6.

ODGOVOR: V nadaljevanju objavljamo spremembo ponudbenega predračuna v postavkah 4 »Razvoj programske rešitve«, 5 »Priprava testnih scenarijev in izvedba testiranj, tudi v sodelovanju z izvajalcem periferne opreme«, 6 »Izdelava in predaja zaključne dokumentacije« in 7 »Izdelava in predaja namestitvenega paketa in predaja izvirne kode«. V ostalih delih naročnik ne bo spreminjal ponudbenega predračuna.

VPRAŠANJE 3: Naročnik zahteva v poglavju P2-Projektna naloga, stran 11: "S strani naročnika je zaželeno, da so aplikativne rešitve/moduli za pretvorbo formatov podatkov licenčne (npr. Parser, DataHub broker itn.)". V ponudbenem predračunu pa so v točki 4-Razvoj programske rešitve navedene kot enota "ure", število pa je fiksirano na 720. Kam v ponudbenem predračunu se vpiše cene licenc? Nekatere licence za

programsko opremo so dosegljive samo v obliki letne naročnine. Prosimo naročnika, da razloži, kako se vpiše cene v tem primeru.

ODGOVOR: Cene licenc mora ponudnik upoštevati v postavkah ponudbenega predračuna.

VPRAŠANJE 4: V popisu je za postavko "Vzdrževanje" ocenjenih 1440 ur, za postavko "Nadgradnje" pa 840 ur. To je zelo veliko število ur (za "Vzdrževanje" npr. 2 x več, kot je kompletno ocenjeno število ur za razvoj programske rešitve - skoraj 3/4 človek leta). Na podlagi kakšne metodologije je DARS ocenil te ure? Kako bo DARS zagotovil transparentnost ponudb, če lahko boljša rešitev zahteva manj vzdrževanja, slabša pa več vzdrževanja? Skupno število ur "Vzdrževanje" in "Nadgradnje" je skoraj enako razvoju. DARS spet prilagaja razpise zaželenemu ponudniku. Njemu bo ure priznal, nekomu drugemu pa ne. Zahtevamo, da se "Vzdrževanje" (postavka 10 v predračunu) oceni v sklopu mesečnega pavšala (postavka 11) in da se število ur za "Nadgradnje" omeji na razumno mejo

ODGOVOR: Naročnik je za vzdrževanje programske opreme predvidel 20 ur/mesec v času 6 let. Nadgradnje se izvajajo po prevzemu osnovne verzije programske opreme v obdobju 7 let.

Naročnik ne bo spreminjal razpisne dokumentacije.

VPRAŠANJE 5: Naročnika prosimo za podaljšanje roka za oddajo ponudb, saj še vedno ni odgovoril na postavljena vprašanja ponudnikov, od odgovorov na ta vprašanja pa je odvisna priprava primerne ponudbe oziroma ocena izpolnjevanja pogojev za oddajo ponudbe.

ODGOVOR: V nadaljevanju objavljamo podaljšanje roka za prejem ponudb.

VPRAŠANJE 6: V projektni nalogi za razpis Izdelava, vzdrževanje in nadgradnja integracijskega vmesnika je v poglavju 1 UVOD (1.1 Splošno) napisano, da bo nameščenih 32 lokalnih postaj in 96 mikrovalovnih detektorjev.

Kdaj je predvideno, da bodo nameščene lokalne postaje in mikrovalovni detektorji?

Ali bo za njihovo namestitev objavljen nov javni razpis?

Projektna naloga je izdelana za Izdelavo, vzdrževanje in nadgradnjo integracijskega vmesnika je izdelana za upravljanje prometa na vpadnicah Ljubljana.

Ali je integracijski vmesnik razpisan samo za priključitev nove periferne opreme na centralni del sistema SNVP torej samo za vpadnice Ljubljane?

ODGOVOR: Integracijski vmesnik je razpisan za novo opremo v okviru izvedbene pogodbe Upravljanje s prometom na vpadnicah Ljubljane-periferna oprema. V času trajanja pogodbe je potrebno zagotoviti integracijo nove periferne opreme v skladu s projektno nalogo. Oprema na terenu je nameščena in v fazi tehničnega pregleda.

VPRAŠANJE 7: V razpisni dokumentaciji in vzorcu pogodbe se naročnik sklicuje na Poglavlje 2 - Projektno nalogo s prilogami in ponudbenim predračunom. Katere priloge ima naročnik v mislih? Glede na to, da v Poglavlju 6 ni nobenih prilog, naročnika prosimo za objavo le-teh.

ODGOVOR: Priloge k projektni nalogi so citirane na zadnji strani projektne naloge in zaradi velikega obsega datotek objavljene na spletni strani naročnika. V točki VI.3 objavljenega obvestila o naročilu (EU-2) je navedeno: »Priloge k projektni nalogi so objavljene na spletni strani naročnika <https://www.dars.si>, v zavihku javna naročila, interna številka postopka 000219/2023.«

VPRAŠANJE 8: V 14. členu Vzorca pogodbe naročnik določa garancijski rok 1 leto od dneva zagona posamezne nove verzije.

a.) Kaj se smatra kot zagon posamezne nove verzije?

b.) Naročnik v 18. členu Vzorca pogodbe določa garancijsko dobo 1 leto, kar se razlikuje od zgornje določbe o garancijski dobi iz 14. člena. Naročnika prosimo za pojasnilo, katera določba je pravilna.

ODGOVOR: Garancijska doba 1 leto je mišljena za prvo leto delovanje po prevzemu prve verzije programske opreme. V prvem letu izvajalec ni upravičen do pavšala za stalno pripravljenost. Če po prevzemu izvajalec izvede nadgradnjo programske opreme in se v 1 letu po zagonu posamezne nadgradnje pojavijo težave, izvajalec za odpravo napak zaradi te posamezne nadgradnje ni upravičen do plačila stroškov.

VPRAŠANJE 9: Poglavje XI. Dogovor o varovanju osebnih podatkov se v celoti nanaša na izvajalca. Glede na to, da gre za pogodbo med dvema strankama, ki sta obe zavezani k varovanju osebnih podatkov, naročniku predlagamo, da se tudi zgoraj omenjene določbe naslovijo tako na naročnika kot tudi ponudnika.

ODGOVOR: Naročnik ne bo spreminjal razpisne dokumentacije.

VPRAŠANJE 10: Naročnika prosimo za pojasnilo 3. odstavka 18. člena Vzorca pogodbe, ki pravi, da se na naročnika vsebinsko in časovno neomejeno, teritorialno pa omejeno na AC in HC v Republiki Sloveniji, neizključno prenesejo vse materialne in druge pravice avtorja, ki so potrebne za uporabo, dodelavo, nadgradnjo, spreminjanje, odpravo napak in nadaljnji razvoj integracijskega vmesnika, vključno s pravico reproduciranja (vključno z reproduciranjem v elektronski obliki), predelave, ter pravico priobčitve vseh teh del javnosti, tako da je naročniku omogočena polna pravica uporabe, vzdrževanja, dopolnjevanja in spreminjanja računalniške programske opreme in drugih avtorskih del, ustvarjenih na podlagi ali v zvezi s to pogodbo. Ni nam namreč povsem jasno, ali se to nanaša tudi na računalniško programsko opremo in druga avtorska dela, ki niso razvita oziroma ustvarjena posebej za naročnika na podlagi ali v zvezi s to pogodbo, pa so ključna, da je naročniku omogočena polna pravica uporabe, vzdrževanja, dopolnjevanja in spreminjanja računalniške programske opreme in drugih avtorskih del, ustvarjenih na podlagi ali v zvezi s to pogodbo. Trenutna ubeseditvev je namreč dvoumna.

ODGOVOR: V predzadnjem odstavku 18. člena je nedvoumno napisano, kakšne so zahteve naročnika glede programske opreme, ki ni ustvarjena posebej za naročnika na podlagi ali v zvezi s to pogodbo – na tej opremi želi naročnik ustrezno licenco, podlicenco oziroma ustrezno pravico do uporabe za vzpostavitev in delovanje integracijskega vmesnika v garancijski dobi eno leto.

VPRAŠANJE 11: Glede na to, da naročnik še ni odgovoril na vprašanja, prosimo za podaljšanje roka za postavljanje vprašanj in oddajo ponudb.

ODGOVOR: V nadaljevanju objavljamo podaljšanje roka za prejem ponudb. Naročnik bo na portalu javnih naročil objavil dodaten rok za postavljanje vprašanj.

VPRAŠANJE 12: Kdaj je po terminskem planu predvideno testiranje integracijskega vmesnika v povezavi z centrom SNVP?

ODGOVOR: Testiranje integracijskega vmesnika v povezavi s centralnim delom SNVP se lahko izvede v času razvoja, v kolikor bodo za to izpolnjeni pogoji na strani centralnega dela SNVP, sicer pa po zaključenem testiranju delovanja programske rešitve integracijskega vmesnika v okviru postavke Sodelovanje pri vseh potrebnih aktivnosti za izvedbo dokončne integracije periferne opreme v centralni del SNVP. V nadaljevanju objavljamo dopolnitev 9. in 12. člen pogodbe.

VPRAŠANJE 13: Spoštovani, Ali je predvidena nadgradnja obstoječega centra sistema SNVP v roku, ki je določen za izdelavo integracijskega vmesnika, to je 6 mesecev po podpisu pogodbe? Hvala za odgovor.

ODGOVOR: Glej odgovor na 12. vprašanje.

VPRAŠANJE 14: Spoštovani, Razpis določa izvedbo programske opreme za integracijski vmesnik v povezavi z lokalnimi postajami, ki krmilijo novo periferno opremo. Ali se v sklopu izdelave integracijskega vmesnika planira tudi izdelava komunikacijske povezave na obstoječe lokalne postaje? Hvala za odgovor.

ODGOVOR: Ne.

VPRAŠANJE 15: Nova programska oprema za integracijski vmesnik signalov in podatkov bo povezovalni člen med periferno opremo in centralnim delom sistema za nadzor in vodenje prometa (SNVP).

Ali je po terminskem planu predviden sočasni zaključek izdelave integracijskega vmesnika in izdelave nove programske opreme v centru, da bo omogočen zaključni preizkus?

ODGOVOR: Glej odgovor na 12. vprašanje.

VPRAŠANJE 16: Za izvedbo testnih scenarijev bo potrebno sodelovanje z izvajalcem periferne opreme in lokalnih postaj. Potrebno bo tudi testiranje komunikacije med vmesnikom in lokalno postajo v preizkuševalnici, preden se bo izvajalo končno testiranje na terenu.

Ali bo izbranemu ponudniku omogočeno, da pri izvajalcu nove periferne opreme in sistema SNVP, ki je delo izvedel po pogodbi za Upravljanje s prometom na vpadnicah Ljubljane, dobi delujoči vzorec lokalne postaje?

ODGOVOR: Ne. Naročnik bo zagotovil sodelovanje izvajalca periferne opreme pri testiranju. Izmenjava podatkov mora potekati skladno s prilogami projektne naloge.

VPRAŠANJE 17: Celoten razpis za izvedbo integracijskega vmesnika je pripravljen na osnovi PZI dokumenta 849/19, ki ga v razpisu objavljate. Glede na to, da gre za že izveden in zaključen projekt upravljanja s prometom na vpadnicah Ljubljane, bi pričakovali, da se objavi PID projekt dejansko izvedenih del. S tem se nedvomno favorizira ponudnika, ki je izvajal omenjeni projekt in gre za zavajanje ostalih ponudnikov.

Naročnika sprašujemo:

1. Zakaj ni objavil projekta izvedenih del (PID) ?
2. Na kateri lokalni postaji je omogočen delujoč OPC-UA protokol, ki je naveden v povzetku dokumenta (Arhitektura periferne opreme in komunikacija do višje ležečih delov sistema SNVP - v1.1_objava - 16.8.2023) ?

3. Ali bo imel izbrani izvajalec vmesnika na razpolago testno in nemotečo postavitev VMS znakov spremenljive vsebine (v kombinacijah Z, ZZ, ZZZ, ZZZ+Z, ZZZZZ) izven avtocestne trase?
4. Kako bo izvajalcu vmesnika omogočeno testiranje celotnega šifranta za vse kombinacije (Z, ZZ, ZZZ, ZZZ+Z, ZZZZZ)?

ODGOVOR: k1:Naročnik je v projektni nalogi s prilogami objavil vse informacije, ki so potrebne za pripravo ponudbe.
K2:Delujoč OPC-UA protokol je omogočen na vseh predvidenih lokalnih postajah.
K3 in 4: Naročnik bo zagotovil testne znake spremenljive vsebine.

VPRAŠANJE 18: Zanima nas, če je predmet razpisane naloge za izdelavo programske opreme oziroma rešitve integracijskega vmesnika samo komunikacijska povezava z novimi lokalnimi postajami, ki krmilijo novo periferno opremo, ali tudi z obstoječimi lokalnimi postajami, ki so že dalj časa v uporabi?

ODGOVOR: Integracijski vmesnik je razpisan za novo opremo.

VPRAŠANJE 19: Naročnik je v razpisnih pogojih definiral rok za razvoj programske rešitve, testiranje in pričetek obratovanja 4 mesece od prejema sklenjene pogodbe.

Ker gre za programski integracijski vmesnik, ki je vezni člen med dvema slojema sistema - spodnjim slojem lokalne postaje in sistemom za nadzor in vodenje prometa (SNVP) sprašujemo naročnika sledeče:

1. Ali je spodnji sloj lokalne postaje že izveden in je lokalno operativen?
2. Ali so vse lokalne postaje in pripadajoča periferna oprema števecv prometa polno dosegljiva na enovitem podatkovnem omrežju z že izvedenim in preizkušenim OPC-UA vmesnikom?
3. Ali je zgornji sloj sistema za nadzor in vodenje prometa (SNVP) že izveden in je centralno podprt, preizkušen in polno operativen?
4. Kako bo naročnik preveril delovanje integracijskega vmesnika, če spodnji oz. zgornji sloj še ni operativen?
5. Ali je rok izvedbe integracijskega vmesnika neodvisen od izvedbe zgornjega oz. spodnjega sloja?

ODGOVOR: k1. Trenutno poteka faza tehničnega pregleda. Periferna oprema bo pripravljena.
k2. Trenutno poteka faza tehničnega pregleda. Periferna oprema bo pripravljena.
k3. Razvoj centralnega dela SNVP bo predvidoma sovpadal z razvojem integracijskega vmesnika. Naročnik bo zagotovil sodelovanje vseh izvajalcev.
k4. Preverjanje delovanja integracijskega vmesnika se bo izvedlo na osnovi dokazovanja skladnosti z zahtevami v projektni nalogi s prilogami.
k5. Da, glej odgovor na 12. vprašanje.

VPRAŠANJE 20: Naročnik je v razpisu objavil več povzetkov dokumentov, ki jih navajamo v nadaljevanju:

Povzetek dokumenta - Arhitektura periferne opreme in komunikacija do višje ležečih delov sistema SNVP - v1.1_objava - 16.8.2023

Povzetek dokumenta - Vmesniki za izmenjavo podatkov in stanj v sistemu SNVP - v1.1_objava - 5.5.2023

- 1.Zakaj so objavljeni samo povzetki dokumentov?
- 2.Ali bo naročnik v dodatku razpisa objavil celotne dokumente?

3. Ali bo naročnik kril vse morebitne stroške, ki bodo izvajalcu nastali ob ugotovitvi, da so v objavljenih dokumentih napake, zaradi katerih bodo izvajalcu nastali stroški?

4. Na kakšen način bo naročnik izvajalcu kril stroške, ki bodo nastali zaradi prej opisanih napak?

5. Ali je objavljeni PZI projekt za izvedbo sistema upravljanja s prometom na vpadnicah Ljubljane enak projektu izvedenih del PID?

ODGOVOR:

K1: Povzetki vključujejo vse potrebne informacije za pripravo ponudbe, odstranjeni so samo potencialno občutljivi podatki (kot npr. IP naslovi...).

K2: NE. Celotne dokumente bo zaradi informacijske varnosti prejel izbrani ponudnik.

K3 in 4: Ključna je faza izdelave poslovne/sistemske analize in priprave končnih zahtev, pri kateri bo naročnik zagotovil sodelovanje vseh izvajalcev in dodatni stroški naj ne bi nastali. Stroški morebitnih sprememb so predvideni v postavkah 8 in 9 ponudbenega predračuna.

K5: Ne. Trenutno poteka faza tehničnega pregleda, PID še ni v celoti zaključen. Naročnik je v projektni nalogi s prilogami objavil vse informacije, ki so potrebne za pripravo ponudbe.

VPRAŠANJE 21: Projektna naloga iz razpisa vključuje zahteve za programsko opremo integracijskega vmesnika, ki mora delovati, kot povezovalni člen med periferno opremo in centralnim delom sistema za nadzor in vodenje prometa.

Vprašanja:

1. Ali bo upravljavec izvajal spremljanje, vodenje in odločanje vodenja prometa na dveh sistemih v centru, obstoječem in novem, kljub temu da bo upravljal promet na enem področju oziroma odseku avtoceste ali obvoznice, na katerem je vgrajena zelo različna oprema?

2. Obstoječa in nova periferna oprema lokacijsko ni grupirana. Na istem odseku ceste se prepletajo obstoječi in novi spremenljivi znaki, obstoječe in nove lokalne postaje itd.

Kako je predvidena sinhronizacija vodenja prometa, vsebinsko in časovno, saj bo moral upravljavec upravljati periferno opremo na istem odseku iz dveh centrov?

3. Ali mora integracijski vmesnik v prvi fazi delovati z obstoječim centrom sistema SNVP, ko pa bo nadgradnja centra zaključena, pa še z novim?

ODGOVOR:

k1: Naročnik je v projektni nalogi s prilogami objavil vse informacije, ki so potrebne za pripravo ponudbe. Za upravljanje prometa bo naročnik uporabljal obstoječi sistem/centralni del SNVP.

K2: Naročnik je v projektni nalogi s prilogami objavil vse informacije, ki so potrebne za pripravo ponudbe. Za upravljanje prometa bo naročnik uporabljal obstoječi sistem/centralni del SNVP.

K3: Integracijski vmesnik mora delovati v skladu z zahtevami projektne naloge s prilogami, ki določajo način komunikacije s centralnim delom SNVP.

VPRAŠANJE 22: Postavka "Nadgradnje" ima več ur, kot "Razvoj programske rešitve". Kako bo DARS programsko opremo tako obširno nadgrajeval, če je ta le vmesnik med dvema sistemoma? Če DARS ve, kaj bo treba nadgraditi, naj to napiše. Če ne, potem pa je to število ur občutno preveliko in omogoča netransparentnost ponudb.

ODGOVOR: Ure nadgradnje (ocena 10 ur/mesec v času predvidene življenjske dobe) so predvidene za vse morebitne s strani naročnika predhodno potrjene nadgradnje, ki lahko izhajajo iz dodatnih zahtev ali zaradi sprememb na spodnjem ali zgornjem nivoju sistema za nadzor in vodenje prometa.

VPRAŠANJE 23: V projektni nalogi piše, da je obdobje vzdrževanja 7 let, garancije pa 12 mesecev. Ponujena je samo programska oprema. V garancijski dobi je obveza izvajalca, da brezplačno popravi vse morebitne napake.

Vprašanje: kakšne napake pričakuje naročnik po izteku 12 mesecev na programski opremi, da je za to rezerviral več kot 1400 ur dela?

ODGOVOR: Zahteve za storitve vzdrževanja (ocena 20 ur/mesec v času predvidene življenjske dobe po izteku garancije) so opisane v poglavju 5.2 projektne naloge.

VPRAŠANJE 24: V dokumentaciji so pomešani formati podatkov in protokoli: JSON je format podatkov (enako kot npr. XML), TLS pa je zaščitna ovojnica za druge protokole (npr. HTTP). Prosimo naročnika, da ustrezno popravi poglavja P1 (kriteriji za kadre) in P2 (Projektna naloga), ker tako, kot so zapisana, niso jasna.

ODGOVOR: Glej odgovor na 1. vprašanje.

VPRAŠANJE 25: V dokumentu Projektna naloga, točka 3.1 Izdelava poslovne/sistemske analize in priprava končnih zahtev, je navedeno, da je treba v prvi fazi izvedbe naročila potrebno izvesti poslovno/sistemsko analizo, katere rezultat je poročilo, ki vsebuje t. i. model As-Is. As-Is model mora zajeti pregled stanja in analizo stanja. Naročnika prosimo za natančnejša pojasnila obsega naloge. Ali bo naročnik omogočil vpogled v obstoječe sisteme, tako na periferni opremi in na opremi centralnega dela SNVP? Ali bo naročnik priskrbel izvirne kode z vsemi dostopi do obstoječih sistemov naročnika?

As-Is model bo osnova za pripravo modela To.Be, načinov za doseganje možnih končnih tehničnih rešitev je veliko, kar je bistvenega pomena za oddajo ponudbe. Naročnik naj poda jasnejša navodila kaj se pričakuje od izvajalca, koliko različnih variant rešitev bo moral izvajalec narediti za končno tehnično rešitev? Kako bo naročnik plačal variantne rešitve, oz. kako naj izvajalec oceni strošek variantnih rešitev?

V Projektni nalogi v točki 3.4, Razvoj programske rešitve je predpisana uporaba agilnih metodologij razvoja programske opreme. Naročnik naj jasneje opredeli faze agilnih metod, ki bodo definirale principe in pristope, ki jih bo treba upoštevati pri razvoju rešitev.

ODGOVOR: Naročnik, skladno z zahtevami projektne naloge, pričakuje analizo podanih zahtev z morebitnimi vprašanji za dopolnitev razumevanja.

Vpogled v obstoječe sisteme ni potreben, saj so principi komunikacije s spodnjim in zgornjim nivojem določeni v projektni nalogi s prilogami.

Izvirne kode in dostopi v obstoječe sisteme niso relevantni za izdelavo integracijskega vmesnika.

Ponudnik mora skladno z zahtevami projektne naloge pripraviti funkcionalne in tehnične specifikacije izvedbe, ki so vezane na njegovo ponujeno rešitev. Glede na ključno zahtevo, da se skozi celoten cikel izvedbe naročila, izvajalec sproti usklajuje z naročnikom, variantne rešitve niso predvidene.

Izvajalec mora skladno s projektno nalogo in ponujeno rešitvijo izdelati končno metodologijo in terminski načrt. Glede na ključno zahtevo, da se skozi celoten cikel izvedbe naročila izvajalec usklajuje z naročnikom, morajo biti izvajalcu koraki agilnega pristopa jasni.

Spremembe razpisne dokumentacije:

Poglavje 1 – Navodila ponudnikom:

Spremeni se točka 4.3.2 navodil ponudnikom, ki po novem glasi:

2. Reference strokovnjakov (največ 10 točk):

- V kolikor je referenčni projekt, s katerim samostojni programer/vodilni razvojni inženir izkazuje izpolnjevanje pogoja iz tretje alineje točke 4.2 e) 2. vseboval implementacijo standardnih splošno uporabljenih komunikacijskih protokolov OPC-UA in JSON, v katerih se uporablja enkripcija TLS 1.2 ali višjo, ponudnik prejme 5 točk.
- Naročnik bo točkoval (5 točk) tudi dodatni referenčni projekt samostojnega programerja/vodilnega razvojnega inženirja kot je naveden v nadaljevanju: »Kader ima v zadnjih petih letih pred objavo predmetnega javnega naročila dokazane referenčne projekte iz implementacije standardnih splošno uporabljenih komunikacijskih protokolov OPC-UA in in vsaj enega od ostalih navedenih protokolov (WEBSOCKET, API/REST, AMQP), ki so predlagani protokoli za izmenjavo med periferno opremo in centralnim sistemom.«

Vsak programer (največ dva programerja) dobi točke za največ en v tej alineji opisani referenčni projekt.

Za dokazovanje dodatnih pogojev iz te točke, mora ponudnik izpolniti seznam 4.3 v poglavju 6 – sposobnost in priložiti referenčno potrdilo naročnika del iz katerega je razvidno izpolnjevanje dodatnega pogoja v okviru postavljenih meril.

Spremeni se točka 20.1 navodil ponudnikom, ki po novem glasi:

20.1 Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> najkasneje do dne 21. 12. 2023 do 10. ure. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Spremeni se točka 22.1 navodil ponudnikom, ki po novem glasi:

22.1 Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **21. 12. 2023** in se bo začelo ob **12. uri** na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>.

Poglavje 2 – Projektna naloga

Spremeni se 2. alineja 3. odstavka točke 2 projektne naloge (na strani 4), ki po novem glasi:

- Uporaba standardnih splošno uporabljenih komunikacijskih protokolov (OPC-UA, WebSocket, AMQP, MQTT, REST/API, ...) v katerih se uporablja enkripcija TLS 1.2 ali višjo.

Spremeni se 2. alineja 3. odstavka točke 4.1 projektne naloge (na strani 10), ki po novem glasi:

- Uporaba standardnih splošno uporabljenih komunikacijskih protokolov (OPC-UA, WebSocket, AMQP, MQTT, REST/API, ...) v katerih se uporablja enkripcija TLS 1.2 ali višjo.

V prilogi objavljamo čistopis projektne naloge, v katerem so upoštevane spremembe iz tega dodatka.

Poglavje 2 – ponudbeni predračun

V prilogi objavljamo nov ponudbeni predračun, ki ga morajo ponudniki upoštevati pri pripravi svoje ponudbe. Nov predračun v celoti nadomešča predračun, ki je bil objavljen s prvotno dokumentacijo.

Popravki v predračunu so v postavkah 4, 5, 6 in 7, v katerih se količine in ME spremenijo v 1 kpl.

Poglavje 4 - Pogodba

Doda nov odstavek v 9. člen pogodbe, ki glasi:

Sodelovanje pri vseh potrebnih aktivnosti za izvedbo dokončne integracije periferne opreme v centralni del SNVP 12 mesecev od prejema sklenjene pogodbe.

Spremeni se 12. člen pogodbe, ki po novem glasi:

Izvajalec bo opravljeno storitev naročniku zaračunaval v skladu s ponudbenim predračunom. Na vsakem računu mora biti navedena številka pogodbe, ki jo je določil naročnik. Številka pogodbe mora biti navedena tudi na vseh drugih dokumentih, ki spremljajo račun.

Vzpostavitev sistema bo izvajalec obračunal na podlagi Potrdila o prevzemu. Izvajalec je dolžan za opravljena dela dostaviti račun v roku 8 dni po prejemu Potrdila o prevzemu.

Izvajalec bo opravljene storitve iz postavk 10 in 11 ponudbenega predračuna (vzdrževanje in stalna pripravljenost) naročniku zaračunaval enkrat mesečno do 3. dne v mesecu za pretekli mesec. Stalna pripravljenost in ure vzdrževanja se lahko začnejo obračunavati eno leto po izdaji potrdila o prevzemu implementirane rešitve.

Izvajalec bo opravljene storitve iz postavke 8 ponudbenega predračuna (sodelovanje pri vseh potrebnih aktivnostih za izvedbo dokončne integracije periferne opreme v centralni del SNVP) naročniku zaračunaval enkrat mesečno do 3. dne v mesecu za pretekli mesec. Izvajalec mora k računu priložiti s strani naročnika potrjen zapisnik o opravljenih aktivnostih.

Izvajalec izstavi račun v 3 dneh po uspešni izvedbi in testiranju izvedenih nadgradenj iz postavke 9 ponudbenega predračuna. Izvajalec mora k računu priložiti s strani naročnika potrjen zapisnik o izvedeni nadgradnji.

Izvajalec je dolžan naročniku izdajati račune izključno v elektronski obliki (e-račun), izdan v standardu e-SLOG 2.0. Če izvajalec z naročnikom še nima sklenjenega dogovora o prejemu oziroma izdaji e-računa, mora v roku 10 dni po sklenitvi pogodbe, najkasneje pa pred izdajo prvega e-računa, na naslov testni.e-racuni@dars.si poslati predlog za izvedbo predhodnega testiranja e-računa. Po uspešnem testiranju izvajalec v skladu s sklenjenim dogovorom pošilja E-račun skupaj z .xml datoteko, ki vsebuje metapodatke e-računa, in .pdf datoteko, vključno s podatki o opisu računa,

številko pogodbe in številko odpoklica po pogodbi. Kontaktni podatki na strani izvajalca za testiranje in pošiljanje e-računa: _____.

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS, d.d.