

Koper, 31. 07. 2026

Predmet / Subject: **POVABILO K ODDAJI PONUDBE**

Vabimo vas, da podate ponudbo za

Predmet naročila: **Izdelava projektne dokumentacije PZI za
»Posodobitev zastarelega sistema nadzora stanja
rezervoarjev na TeCHEM«**

Naročnik: Luka Koper, d. d., pristaniški in logistični sistem, Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper

Merilo za izbor najugodnejše ponudbe: Najnižja cena

Navodila:

Ponudbo in ponudbeni predračun izpolnite tako, da vpišete najprej skupno ponudbeno ceno brez DDV in nato še skupno ponudbeno ceno z DDV. Ponudbena cena mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate. Končna vrednost predračuna vsebuje tudi davek na dodano vrednost.

Opcija ponudbe: Ponudba mora biti veljavna najmanj **60 dni** od datuma odpiranja ponudb.

Rok za izvedbo del: 80 koledarskih dni od potrditve naročila

Rok plačila je 75 dni datuma prejema računa.

Način fakturiranja:

- PZI:
 - 90% po predaji osnutka PZI dokumentacije
 - 10% po naročnikovi potrditvi PZI dokumentacije

Ponudbo predložite v Ekspedit najkasneje do **14. 08. 2026 do 12ih** v zaprti kuverti s pripisom "Ne odpiraj – **Izdelava projektne dokumentacije PZI za »Posodobitev zastarelega sistema nadzora stanja rezervoarjev na TeCHEM«**».

Pogajanja: Po komisijskem odpiranju ponudb bo naročnik ponudnike pozval na pogajanja glede ponudbene cene.

Kontaktna oseba naročnika je Urška Zupančič (telefon: 05/66-56-513, e-pošta: urska.zupancic@luka-kp.si).

Odpiranje ponudb NI javno. Nepravočasno prispele ponudbe bodo neodprte vrnjene.

Vabimo vas, da podate ponudbo.

Višji strokovni delavec
Urška Zupančič

Vodja oddelka investicij
Igor Lipanje

Priloge:

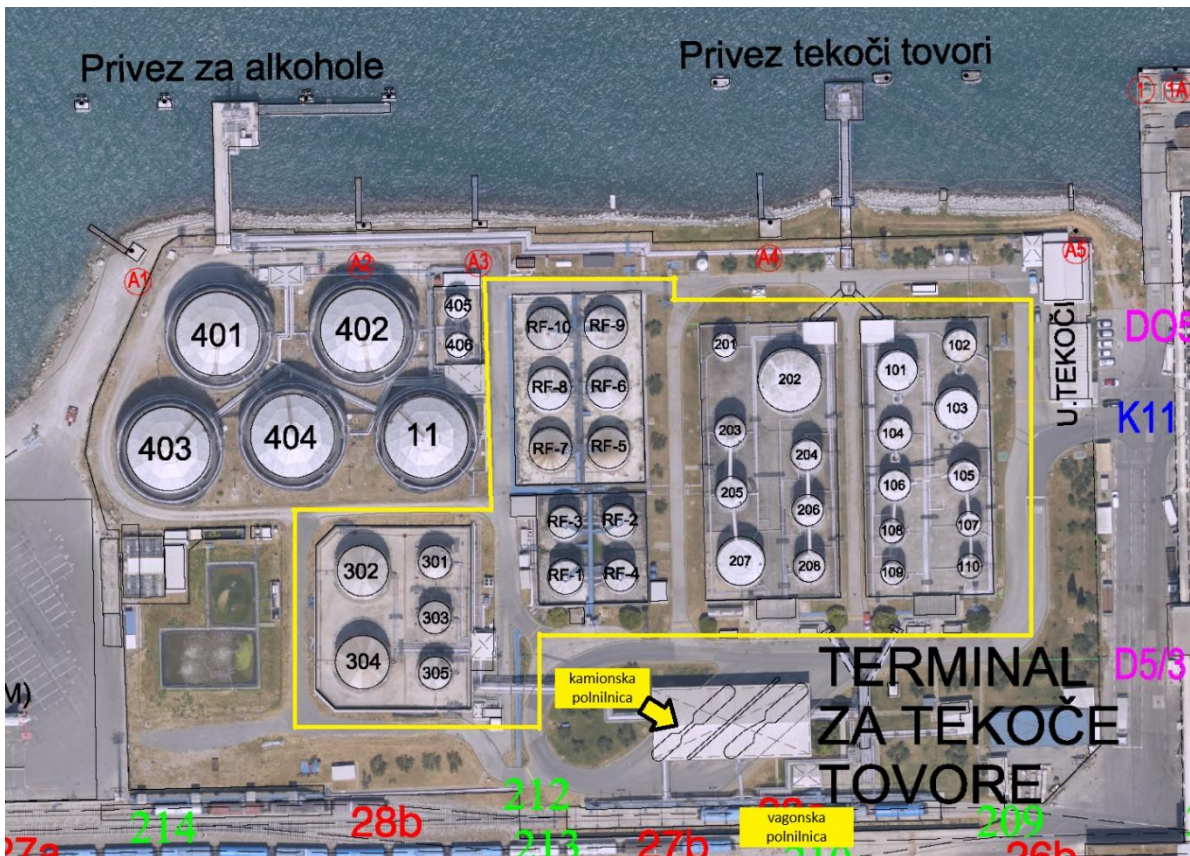
1. Tehnični opis in ostali pogoji naročila
2. Ponudba ponudnika
3. Podatki o ponudniku
4. Podatki o referenčnem poslu
5. Etiketa za naslavljanje ponudbe
6. Projektna dokumentacija: »Posodobitev zastarelega sistema nadzora stanja rezervoarjev na TeCHEM«

PRILOGA ŠT. 1:

TEHNIČNI POGOJI IN OSTALI POGOJI NAROČILA

Lokacija:

Naslov: Luka Koper, d. d., PC TRTT – Terminal za tekoče tovore »Techem«



Slika 1: LOKACIJA PREDVIDENIH DEL "TECHEM"

Projektna naloga je namenjena projektantom za izdelavo **projektne dokumentacije PZI s popisom del s projektantsko oceno stroškov** za posodobitev komunikacijskega sistema, krmilja in CNS-a na terminalu Techem na pomolu I.

Izvajalec mora v sklopu PZI načrta pripraviti **podroben, strukturiran popis del in materiala s projektantsko oceno stroškov**. Pavšalne ocene po sistemu "komplet" za celotne sklope niso sprejemljive, razen kjer je to tehnološko nujno (in vnaprej utemeljeno).

Dokument mora biti predan kot ocenjen predračun (PDF) in kot "slepi popis" v Excel (.xlsx) formatu (vse postavke in količine brez cen), pripravljen za pošiljanje v ponudbo.

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu z zahtevami projektne naloge, v skladu z veljavno zakonodajo, podzakonskimi predpisi, področno zakonodajo in prostorskimi akti.

Predlagane rešitve naj bodo racionalne tako za fazo izvedbe kot tudi za fazo uporabe in vzdrževanja objekta.

SPLOŠNE ZAHTEVE NAROČNIKA

Osnovna zahteva naročnika je posodobitev in nadgradnja krmilja in nadzornega sistema, zaradi zagotavljanj višje razpoložljivosti in stabilnega delovanja.

Vse tehnološke sisteme se mora upravljati iz SCADA sistema. SCADA sistem mora biti postavljen na strežniški infrastrukturi. Investitor ima že postavljeno strežniško infrastrukturo za namen virtualizacije sistemov, ki pa jo bo potrebno nadgraditi z dodatnimi diski in RAM-i. Virtualno okolje temelji na Microsoft Hyper-V, zato mora biti SCADA narejena za delovanje v takem okolju.

Na podlagi naročnikovega opisa, je potrebno:

- izdelati elektro načrte in popise urejenega CNS;
- izdelati podatkovno strukturo relevantnih parametrov;
- izdelati shemo SCADA sistemov in podatkovnih vmesnikov z oceno »tag«-ov;
- izdelati tehnološki opis in napotke za programiranje;
- pripraviti terminski plan in postopek migracije, na način da bo terminal stalno operativen
- med izvedbo in ob zaključku projekta vse spremembe, ki se izvedejo in vsa odstopanja od obstoječe dokumentacije vpisati v PZI in izdelati končno projektno dokumentacijo PID.

V sklopu investicije je predvidena zamenjava obstoječega krmilnika v EK in pripadajočih I/O modulov.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati naslednje zahteve:

- Obstoječi krmilniki in I/O moduli se nadomestijo z novo opremo.
- Nova oprema mora biti istega proizvajalca, kot je že uporabljen na ostalih sistemih naročnika (npr. Siemens, Omron ali Hitachi – glede na obstoječo standardizacijo naročnika).
- Izbrana rešitev mora biti skladna z obstoječimi standardi naročnika (tip krmilnika, komunikacijski protokoli, razvojno okolje).
- Zagotoviti je potrebno maksimalno poenotenje opreme, z namenom:
 - lažjega vzdrževanja,
 - zmanjšanja zaloge rezervnih delov,
 - enotnega programskega okolja,
 - poenostavitve usposabljanja osebja.
- Projektant mora predlagati konkretno rešitev, ki je kompatibilna z obstoječimi sistemi naročnika.
- V primeru odstopanja od standardiziranega proizvajalca mora projektant to posebej utemeljiti in pridobiti soglasje naročnika.

SCADA sistem bo nameščen in se mora izvajati na centralnem strežniku.

Služi kot vmesnik za nadzor nad delovanjem perifernih naprav ter za vnos zahtev za točenje na točilne računalnike in je skupek več različnih aplikacij, katere so med sabo ločene, glede na tehnološko opremo.

Upravljalcem sistema mora biti omogočen dostop do uporabniškega vmesnika SCADA preko standardnega spletnega vmesnika Microsoft Edge. Delovna postaja preko katere bodo upravljalci dostopali do SCADA vmesnika je PC računalnik s kakovostno grafično kartico, ki podpira več monitorjev, zadostno količino RAM-a za hitro in udobno delo in hitro povezavo na centralni SCADA.

Delovno postajo in monitorje bo zagotovil naročnik.

Za dodeljevanje in obvladovanje operaterskih pooblastil je potrebno uporabiti centralni unificiran sistem, ki je v okviru vsakega SCADA sistema.

Ključni podatki iz posameznih SCADA morajo biti dostopni preko OPC vmesnika tudi drugim SCADA aplikacijam tako, da je mogoče podatke prikazati in uporabiti za poročila ali prenos v ERP sistem Luke.

Naročnik mora postaviti centralizirani OPC strežnik na katerega je predvidena selitev vseh komunikacijskih poti. Poti na novem SCADA vmesniku je potrebno urediti tako, da ustrezajo opisani strukturi.

Mrežna oprema

V EK se v obstoječo omaro vgradi nova MOXA EDS-G512E-8PoE-4GSFP-T s SFP modulom MOXA SFP-1GLXLC-T in napajalnikom.

V RKOM (omarica na stebru pri kamionski polnilnici) se vgradi nova MOXA EDS-G512E-8PoE-4GSFP-T s SFP modulom MOXA SFP-1GLXLC-T in napajalnikom v zgornjo inox omarico.

V požarno črpališče se v omaro vgradi novo omrežno stikalo MOXA EDS-G512E-8PoE-4GSFP-T s SFP modulom MOXA SFP-1GLXLC-T in napajalnikom.

Vsi novi vgrajeni napajalniki za mrežno opremo morajo biti minimalno 260W.

Pri selitvi je potrebno ponovno vzpostaviti javljanje v centralni luški sistem TinO in EMCS.

Obstoječe baze podatkov vozil, točenj je potrebno ustrezno obdelati in migrirati na nov sistem.

Po nadgradnji in predelavi je sistem potrebno preizkusno zagnati, izvesti usposabljanje, ter izdelati in predati nova navodila za uporabnike.

Pri nadgradnji oz. predelavi je potrebno upoštevati, da se med delavniki zagotavlja funkcionalnost terminala. V ta namen se pred samo izvedbo pripravi izvedbeni načrt in časovnico posameznih del.

*Opomba: Projektna naloga je priloga tega povabila.

REFERENCE GOSPODARSKEGA SUBJEKTA

Ponudnik mora izkazati, da je v obdobju zadnjih petih (5) let pred dnevom objave tega povabila k oddaji ponudb uspešno izvedel najmanj eno (1) PZI projektno dokumentacijo, s področja elektrotehnike za sistem polnjenja ali skladiščenje vnetljivih tekočin ali naftnih derivatov. Pri čemer je ta PZI vključeval načrt sistema avtomatizacije krmiljenja in komunikacijske povezave (SCADA/PLC).

Naročnik si pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva, da predloži dodatna dokazila glede navedene reference oz. navedbe preveri neposredno pri referenčnem naročniku.

Zahteva se referenčno potrdilo potrjeno s strani naročnika storitev kot investitorja. V kolikor je gospodarski subjekt, pri izvedbi referenčnega dela nastopal kot podizvajalec, mora predložiti bodisi referenčno potrdilo, podpisano s strani investitorja, bodisi referenčno potrdilo, podpisano s strani glavnega izvajalca referenčnega dela, kateremu pa mora predložiti še potrjene reference investitorja glavnemu izvajalcu.

V kolikor ponudnik izkazuje referenčno delo z opravljeno storitvijo za naročnika / investitorja Luka Koper, d.d., mu ni potrebno prilagati »Potrdila naročnika kot investitorja«, temveč lahko v polju investitor poleg navedbe Luka Koper, d.d., navede še podatek kontaktne osebe (skrbnik pogodbe) s strani Luke Koper, d.d. Naročnik bo iz lastnih evidenc preverjal izpolnjevanje zahtevanih pogojev. Priporočljivo je, da ponudnik vseeno preveri pri naročniku ali mu bo tako referenčno delo potrdil oz. upošteval.

PRILOGA ŠT. 2:

PONUDBA PONUDNIKA

št. ponudbe: _____

Predmet naročila : Izdelava projektne dokumentacije PZI za »Posodobitev zastarelega sistema nadzora stanja rezervoarjev na TeCHEM«

Naročnik: Luka Koper d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 Koper

Ponudnik :

1. Ponudbena cena

Ponudbena cena (brez DDV) :

EUR

DDV:

EUR

ponudbena cena (skupaj z DDV) :

EUR

2. Ponudbena cena vključuje vse stroške in dajatve v zvezi z izvedbo naročila.
3. Ponudba velja za celotno naročilo.
4. Ponudba velja 60 dni po roku za oddajo ponudb
5. Naročilo se obvezujemo izvesti v roku 80 koledarskih dni od potrditve naročila.
6. Naročilo bomo izvedli tako, kot je navedeno v ponudbi in ga ne bomo prenesli na drugega izvajalca.
7. Rok plačila je 75. dan od datuma prejema računa.
8. Posamezne račune bomo izstavljali po naslednji dinamiki:
 - Prvi račun se izstavi po predaji osnutka PZI dokumentacije. Vrednost računa je 90% ponudbene cene (oz. cene po izvedenih pogajanjih).
 - Končni račun se izstavi po naročnikovi potrditvi PZI dokumentacije.
9. Izjavljamo, da smo proučili razpisno dokumentacijo in da se z njo v celoti strinjamo.
10. Ob potrditvi naročila bomo naročniku predložil kopijo zavarovalne police, skupaj z zavarovalnimi pogoji in potrdilom o plačilu premije za tekoče leto o zavarovanju odgovornosti, ki bi utegnila nastati naročniku ali tretjim osebam v zvezi z opravljanjem dejavnosti izvajalca. Predmetno zavarovalno polico bomo podaljševati do konca izvedbe predmeta naročila.

Datum:

Kraj:

Ponudnik

.....
(podpis pooblašcene osebe)

PRILOGA ŠT. 3:

PODATKI O PONUDNIKU:

Firma / ime	
Naslov	
Zakoniti zastopnik oziroma oseba pooblaščen za podpis pogodbe	
Matična številka	
Identifikacijska številka za DDV	
Številka transakcijskega računa	
Telefon	
E-pošta	

Ponudnik

.....
(ime in priimek pooblaščen
osebe)

.....
(podpis)

PRILOGA ŠT. 4:

PODATKI O REFERENČNEM POSLU

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da so spodaj navedeni podatki o referenčnem poslu resnični. Na podlagi poziva bomo naročniku v določenem roku predložili morebitna dodatna zahtevana dokazila o uspešni izvedbi navedenega referenčnega posla.

Firma / ime Naslov posla	
Naročnik/Investitor	
Kontaktna oseba investitorja	
Izvajalec	
Podizvajalec (v kolikor je gospodarski subjekt nastopal kot podizvajalec glavnega izvajalca)	
Datum izdelave, št. projekta	
Opis del	

Priloga: POTRDILO NAROČNIKA REFERENČNEGA POSLA KOT INVESTITORJA ZA IZKAZANO REFERENCO.

Vsebina potrdila mora biti skladna z vzorcem iz te dokumentacije.

Ponudnik

.....
(ime in priimek pooblaščen
osebe)

.....
(podpis)

PRILOGA ŠT. 5:**ETIKETA ZA NASLAVLJANJE PONUDBE**

Izpolniti (naziv in naslov pošiljatelja), izrezati in nalepiti na kuverto oz. ovitek !

Pošiljatelj: Naziv: Naslov:	Prispetje ponudbe (izpolni prejemnik) : Datum: _____ Ura: _____ Zap. št.: _____ Podpis: _____ žig
Izdelava projektne dokumentacije PZI za »Posodobitev zastarelega sistema nadzora stanja rezervoarjev na TeCHEM« Vodja projekta: Urška Zupančič	Prejemnik : Luka Koper d.d. Vojkovo nabrežje 38 6501 Koper
NE ODPIRAJ - PONUDBA !	