

Tehnične specifikacije

1. Uvod

S temi tehničnimi značilnostmi in pogoji naročnik zahteva, ki jih mora pri dobavi in montaži štirih zalogovnikov in pripadajočo opremo za hrambo raztopin kloridov na lokacijah ACB Ljubljana, ACB Maribor, ACB Slovenske Konjice in ACB Kozina, upoštevati dobavitelj. Naveden tehnične značilnosti in pogoji so sestavni del razpisne dokumentacije za izvedbo javnega naročila in tako sestavni del ponudbene dokumentacije ponudnika.

Cena mora biti določena po sistemu »ključ v roke«. Pri tem je treba upoštevati, da bodo novi zalogovniki povezani na obstoječe naprave in sisteme, za kar mora dobavitelj zagotoviti tehnično povezavo. Prav tako mora zagotoviti vse predelave obstoječega sistema, ki so nujne za uspešno delovanje nadgrajenega sistema priprave solne raztopine. Ker je cena določena po sistemu »ključ v roke« predlagamo ponudnikom, da si pred oddajo ponudbe ogledajo vse lokacije. Nadgradnjo obstoječe programske opreme bo zagotovil naročnik.

Garancijski rok

Garancijski rok za izvedena dela in vgradnjo opreme je predviden štiriindvajset (24) mesecev od dneva prevzema zadnjega zalogovnika.

Ostalo

Ob končnem primopredajnem zapisniku bo potrebno predložiti:

- Načrt izvedenih del,
- Navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku,
- Varnostna navodila,
- Dokazilo o varnosti vseh naprav v skladu z zakonom o varstvu pri delu – v kolikor je tako dokazilo potrebno zaradi izvajanja del – pooblaščen organizacije,
- CE izjavo o skladnosti,
- Načrte elektro inštalacij,
- Meritve elektro instalacij,
- Projekt izvedenih del elektroinštalacij,
- Meritve in načrt strel vodov.

2. Tehnične specifikacije

Pregled obstoječega stanja

Tehnični podatki obstoječe opreme (mešalna naprava, zalogovnik):

Mešalna naprava:

- kapaciteta 5.000 litrov
- priprava raztopine 3.000 – 4.000 litrov/ura oziroma 72.000 – 96.000 litrov/dan
- čas točenja raztopine v cisterno 12.500 litrov ca 20 minut

Zalogovnik:

- kapaciteta 30.000 litrov, povsem napolnjena v 7,5 - 10 urah

Dodatni skladiščni rezervoar 30 m³

Opis:

- stoječ skladiščni rezervoar največji premera do 3,30 m,
- za skladiščenje koncentrirane solne raztopine (NaCl, MgCl, CaCl),
- atest pooblaščen organizacije, ki potrjuje primernost za uporabo,
- primeren za postavitev na prostem,
- posoda iz ojačane umetne snovi (GFK) z zaščitnim premazom, ki nudi optimalno zaščito pred vremenskimi vplivi,
- prigraditev zalogovnika k obstoječemu sistemu avtomatske priprave raztopine slanice za potrebe povečanja obstoječih kapacitet.

Tehnični podatki:

- kapaciteta rezervoarja min 30.000 litrov,
- premer rezervoarja največ 3,30 m,
- material rezervoarja iz ojačane umetne snovi (GFK) z zaščitnim premazom,
- pritrditev na AB temelj s sidrom iz legiranega jekla,
- stoječa izvedba posode.

Oprema rezervoarja:

- sesalni vod z varovalom,
- povratni vod,
- hidrostatična meritev nivoja polnitve,
- varovalo za prenapolnjenje,
- odprtina DN 500,
- PE podloga,
- cevi in cevna povezave na obstoječ sistem,
- priključitev na obstoječo avtomatsko črpalko,
- sistem priprave raztopine slanice mora omogočati sočasno polnjenje/praznjenje dveh zalogovnikov,
- vezni material,
- elektro inštalacija,
- strojne inštalacije,
- preizkus obratovanja in zagon sistema,
- črpalke,
- morebitna druga strojno programska oprema.

Črpalka:

- vse krmilne armature, vključno s pokrovom, tlačnim parilnikom in razsvetljavo, se nahajajo v posodi, ki je narejena in postavljena na podnožje iz legiranega jekla,
- moč črpalke min: 48 m³/h (ob ustreznih odvodih - pretokih na strani polnjenega posipalca),
- dovod elektrike – NN priključek,
- avtomatski preklop krogelnega ventila med nakladanjem - odvzemom solne raztopine – črpanjem,
- krmilna naprava za naklad solne raztopine nameščena na vsakem nakladalnem mestu,
- tipka za zagon črpalke, za izklop črpalke, za odvzem solne raztopine,
- konstantna osvetlitev digitalnega prikazovalnika,
- odvzem solne raztopine se izvaja na mestu nakladanja, avtomatski krogelni ventil, ročne nastavitve niso potrebne,
- sistemsko vodeno črpanje solne raztopine,
- avtomatski zagon, v povezavi z zadnjim delovanjem črpalke,
- nivojsko stikalo za avtomatski izklop črpalke,

- gumirana cev s prikazom raztopine, dolžina minimalno 6 m vključno z zapornim ventilom in priključkom ter krmilno ploščo z digitalnim prikazovalnikom,
- konzola za cev iz legiranega jekla, s premično ročico, vključno s povratnim mehanizmom za zaščito polnitvene cevi,
- evidentiranje nakladalne količine s pomočjo magnetno-induktivne meritve.

Ponudnik mora dobaviti in vgraditi vso opremo, ki je pogoj za uporabo celotnega sistema. Naročnik bo dela prevzel po uspešno opravljenem zagonu in po ugotovljenem ustreznem delovanju novega in obstoječega sistema za pripravo solne raztopine. Pri tem mora upoštevati, da morata obstoječ zalogovnik in nov zalogovnik delovati neodvisno. Izvajalec bo naročniku brezplačno zagotovil šolanje uporabnikov. Delovanje mora biti neodvisno od upravljanja na daljavo in mora omogočati upravljanje vseh funkcij s strani naročnika.

Gradbena dela

Temeljna plošča

Opis:

Dograditev obstoječe temeljne armirane betonske plošče v dimenzijah (cca. 4,0 m x 4,5 m x 0,3 m) in izvedbi kot obstoječa temeljna plošča. Pred pričetkom del je treba izvesti ustrezno dimenzioniranje AB plošče in jo poslati v potrditev naročniku (skladno z zakonodajo, pravilniki in tehničnimi smernicami).

Izvedba:

Izvede se rušitvena dela in izkopi z odvozom materiala, polaganje geotekstila, nasip in utrjevanje tamponske podlage, opaženje temeljne plošče, posneti robovi s trikotno letvijo, dvigovanje obstoječega kanalizacijskega jaška na višino temeljne plošče, polaganje armaturnih mrež, dobava in vgradnja na sol odpornega betona, metličena površina, čiščenje in urejanje okolice.

Opomba:

Pred izvedbo del mora izvajalec obvezno izdelati skico izvedbe, ki jo predhodno potrdi skrbnik pogodbe.

Montažna dela

Nadstrešek

Opis:

Dograditev obstoječega lesenega/jeklenega (odvisno od obstoječega stanja) nadstreška v dimenzijah (cca 4,0 m x 4,5 m x 5,0 m) in izvedbi kot obstoječ nadstrešek. Pred pričetkom del je potrebno izvesti statični preračun nastreškov in ga poslati potrditev naročniku. Izdelava strelovoda in ozemljitve zemeljskih del ozemljitve iz nerjavečega jekla.

Izvedba:

Izvede se dograditev obstoječega nadstreška z navezavo na obstoječi nadstrešek, leseni nosilci impregnirani oz. jekleni nosilci pocinkani (odvisno od obstoječega stanja) in enakih dimenzij kot obstoječi nosilci, izvedeno ustrezno zavetrovanje, temeljenje nadstreška na temeljno ploščo z jeklenimi pritrdilnimi profili obstojnimi na sol, kritina v enaki izvedbi (pločevina) kot obstoječa kritina, zaključne strešne obrobe, ureditev žlebov z navezavo na obstoječ sistem odvodnjavanja meteorne vode.

Opomba:

Pri izvedbi nastreškov je potrebno upoštevati ustrezne potresne faktorje in vetrno obremenitev (odvisno od lokacije dobave). Pred izvedbo del mora izvajalec obvezno izdelati skico izvedbe, ki jo naročnik predhodno potrdi. Priporočljivo je, da si ponudnik lokacije pred oddajo ponudbe ogleda.

Lokacija nabave

Izvedba bo potekala na naslednjih lokacijah:

1. Območje ACB Ljubljana, Grič 54, 1000 Ljubljana
2. Območje ACB Maribor, Šentiljska cesta 150, 2000 Maribor
3. Območje ACB Slovenske Konjice, Tepanje 2a, 3210 Slovenske Konjice
4. Območje ACB Kozina, Obvozna cesta 33, 6240 Kozina