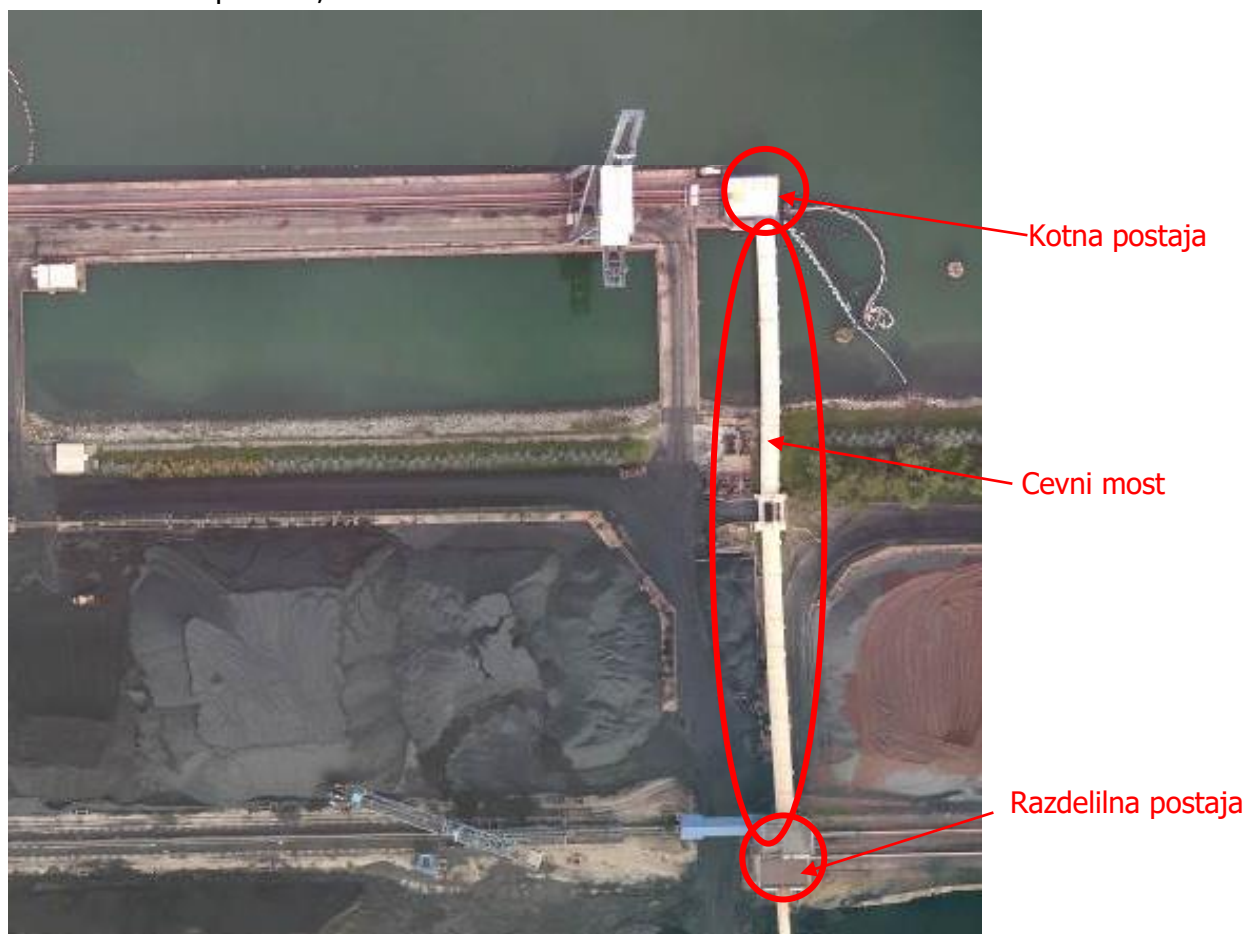


TEHNIČNI POGOJI NAROČILA JN 1496/2019 SESALNI PROTIPRAŠNI SISTEMI

Lokacija:

Naslov: Luka Koper d.d., Terminal za razsute in tekoče tovore



Slika 1: Lokacija objektov za montažo sistema za sesanje

Opis del:

Na terminalu za razsute in tekoče tovore so zaradi uvedbe EX con pri pretovarjanju premoga in rude primorani dodatno opremiti za čiščenje finega prahu, kateri se sprošča pri pretovarjanju prašnih tovorov na transportni liniji (trakovih) od obale do deponije.

Od ponudnika se zahteva izdelavo in montažo centralnega sesalnega ter nabavo in vgradnjo mobilne sesalne naprave za sesanje kotne postaje, cevnega mostu ter razdelilne postaje.

Zahtevana oprema mora zajemati:

- prenosno sesalno napravo z možnostjo prenašanja z viličarjem, katera mora biti primerna za sesanje prahu premoga, železove rude in prahu HBI (Hot briqueted iron). Sesalna moč mora biti min. 25.000 Pa, kapaciteta sesanja min. 1.700 m³/h.
- dobavo in montažo fiksnega sistema razvoda cevi v kotni postaji, v cevi v kateri se nahajata transporterja T2 in T2a, ter v razdelilni postaji.
- centralni sesalec mora imeti ločena priključna mesta za vse sklope sesalnih cevovodov
- širok nabor priključkov za različne aplikacije čiščenja (profile na višini, tla, pod trakovi...) z različnimi debelinami sesalnih cevi (debelejšimi za groba dela, ter s tanjšimi, ki so lažje za delo v utesnjenih prostorih in za delo na višini,

- Fleksibilne cevi katere bodo priključene na sesalne cevovode morajo biti tako dolge da se lahko doseže vsa mesta v kotni postaji, cevnemu mostu ter razdelilni postaji
- ločen zbiralnik za lažje praznjenje posesanega prahu
- možnost priklopa do treh priključkov za hkratno delo večjega števila ljudi na enem področju
- Oprema mora biti primerna za temperaturni razred 150°C
- Stopna zaščite opreme mora biti IP 65
- Vsa vgrajena že certificirana električna oprema v zaščiti vsaj Ex II 3D Ex tb IIIC T150C oziroma neelektrična v Ex II 3D Ex h T150C
- Oprema mora biti izdelana skladno z ATEX 2014/34/EU direktivo ter direktivo o strojih 2006/42/ES

Celotna oprema mora biti izdelana za rabo v potencialno eksplozivnih atmosferah skladno z ATEX 2014/34/EU direktivo ter primerna za delovanje v coni 22. Celotna oprema mora biti izdelana in certificirana kot primerna za sesanje premogovega prahu, železovega prahu do granulacije 3 cm in prahu HBI tovara (hot briqueted iron). Sistem mora omogočati sesanje suhega ter vlažnega materiala pri relativni vlažnosti zraka 60%.

Opis ponudbe:

- Upoštevati morebitne stroške uporabe avtodvigala ali druge opreme za izvedbo montaže.
- Upoštevati stroške prevoza.
- Notranji nadzor nad izvajanjem del.
- Ogled stanja na terenu.
- Vse dimenzije in mere preveriti na lokaciji.
- Montažni in vijačni material mora biti zajet v ceni montaže.
- Definirati čas dobave novih sklopov.
- Definirati potreben čas za montažo.
- Zagotavljanje rezervnih delov min. 10 let.
- Izvajalec si uredi sam dovolilnice za vstop na območje pristanišča.
- Po opravljenem delu izvesti čiščenje delovišča in odstranitev odpadkov (odvoz iz Luke Koper).
- V primeru uporabe odprtega plamena mora izvajalec zagotoviti požarno stražo.
- Vgrajeni materiali in oprema morajo ustrezati predpisom in standardom, ki veljajo v Republiki Sloveniji.
- Vsa oprema mora imeti izjavo o skladnosti, CE oznako ter biti skladna z veljavno zakonodajo.
- Pri izvedbi del je potrebno upoštevati vse predpise o varstvu pri delu.
- Garancija za izvedena dela mora biti minimalno 24 mesecev.

Popis del:

<i>Centralni sesalni sistem</i>	
1.	Dobava in montaža fiksnega sistema razvoda cevi v EX izvedbi v razdelilni postaji. Priklop na prenosno sesalno napravo mora biti enostaven ter izven postaje. Vsa vgrajena oprema naj bo iz inox AISI 316 L materiala. Priključna mesta za sesalno cev morajo biti razdeljena tako, da je mogoče s sesalno cevjo doseči vsa mesta v razdelilni postaji.
2.	Dobava in montaža fiksnega sistema razvoda cevi v EX izvedbi v kotni postaji. Priklop na prenosno sesalno napravo mora biti enostaven ter izven postaje. Vsa vgrajena oprema naj bo iz inox AISI 316 L materiala. Priključna mesta za sesalno cev morajo biti

razdeljena tako, da je mogoče s sesalno cevjo doseči vsa mesta v kotni postaji.	
3. Dobava in montaža fiksnega sistema razvoda cevi v EX izvedbi v cevnem mostu transportnih trakov T2 in T2A. Priklop na prenosno sesalno napravo mora biti enostaven ter izven cevnega mostu. Vsa vgrajena oprema naj bo iz inox AISI 316 L materiala. Priključna mesta za sesalno cev morajo biti razdeljena tako, da je mogoče s sesalno cevjo doseči vsa mesta v cevnem mostu.	
4. Dobava prenosne sesalne naprave v EX izvedbi, katero je mogoče enostavno pretovarjati z viličarjem. Zbiralnik za prah in umazanijo mora biti volumna vsaj 200l, ter mora biti izdelan na način da se lahko loči od sesalne enote za lažje praznjenje. Posoda za prah, se mora prenašati z viličarjem.	
5. Izdelava temeljne plošče za postavitev sesalne naprave na mesto priklopa le-te na centralni sesalni sistem.	
6. Izdelava in montaža potrebnih električnih instalacij, omaric s stikalno in varovalno opremo ter priključnih mest z ustreznimi priključki za napajanje prenosne sesalne naprave.	
7. Izvedba predpisanih servisnih posegov za obdobje 5 let, ter zagotovitev nadomestnih rezervnih delov za obdobje 10 let.	
8. Testiranje, zagon naprave in poučevanje vzdrževalcev.	
9. Izvedba kontrole ter poročila o ugotovitvah celotnega sistema ter dokumentacije s strani tretje neodvisne institucije.	
10. Dobava celotne spremne dokumentacije v 4 izvodih v papirnati obliki + 1 izvod na USB ključku (navodila za vzdrževanje, navodila za obratovanje, a-testna dokumentacija, izjava o skladnosti, načrti...).	

Slike:



Slika 2: Notranjost kotne postaje



Slika 3: Cevni most

Priloge:

- 1x delavniška risba Kotne postaje,
- 1x delavniška risba Transporterja t-2 in t-2a 0-553a,
- 1x delavniška risba Razdelilne postaje.