

**Departament Dezvoltare Mentenanta
Serviciu Mecano-Energetic**

37233/04,11,2021

Caiet de sarcini

Modernizare instalație de alarmare în caz de incendiu Rampa IMECI

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice minime pentru proiectarea, fabricarea, inspecția, testarea și punerea în funcțiune a unui sistem de detecție fum și foc pentru rampa de încărcare produse petroliere IMECI.

Rampa încărcare țiței IMECI - se prezintă sub forma unei structuri metalice, fiind prevăzută cu 5 puncte de încărcare cu diametrul de Ø 72 mm repartizate pe o singură parte a rampei. Fiecare punct de încărcare este prevăzut cu pâlnie de încărcare, ventil manual Ø 72 mm și sistem de preluare a scurgerilor. Rampa de încărcare este betonată, are o lungime de 40 metri și este prevăzută cu o singură linie ferată. Pe rampa de încărcare, se află montate 2 barăci din tablă pentru operatorii p.p.p.f.

Instalația de detecție fum și foc montată în prezent în Rampa IMECI este alcătuită dintr-o centrala de alarmare, 5 detectoare de fum montate în sala de pompe și la gura celor 2 rezervoare precum și 6 detectoare de flacăra, 4 montate în dreptul rampei de încărcare și 2 pe rezervoare.

Furnitura se va conforma cerințelor de asigurare a calității definite în standardul SR EN ISO 9001 precum și Directiva ATEX 2014/34/UE.

Proiectarea și montajul trebuie realizate de în conformitate cu OMAI nr.87/2010 (actualizat), Ordin Nr.6025/2018 și prin respectarea "Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive", indicativ NEx 01-06, Art.7.

Proiectantul va obține un punct de vedere din partea Inspectoratului pentru Situații de Urgență Covasna, dacă aceste obiective se supun avizării/autorizării la securitate la incendiu. În cazul în care obiectivele se supun avizării/autorizării la securitate la incendiu, contractorul va întocmi documentațiile aferente și va obține Avizul de Securitate la Incendiu precum și Autorizația de Securitate la Incendiu pentru aceste obiective.

Tot echipamentul relevant va fi marcat CE.

Echipamentul va fi livrat însoțit de Certificat de calitate și Certificat de conformitate.

Echipamentele montate în mediu cu pericol de explozie vor avea certificare ATEX.

Sistemul de monitorizare fum și flacără va include:

- Detectoare de fum;
- Detectoare de flacără;
- Butoane de alarmare;
- Dulap de alarmare;
- Coloane de alarmare acustică și optică
- Echipament complet pentru simulare și verificare sistem de detecție fum și flacără

Scopul sistemului de monitorizare fum și flacără este să detecteze un incendiu în faza incipientă și să reacționeze pentru îndepărtarea pericolului.

Sistemul va trebui să atingă obiectivele prin:

- detectarea apariției fumului într-un stadiu incipient, înainte de a deveni potențial pericol prin apariția focului ;
- detectarea flăcării dacă nu s-a detectat fumul ;
- furnizarea de alarme sonore și vizuale pentru alertarea personalului din rampă și pentru a permite evacuarea în siguranță sau pentru luarea unor măsuri care să limiteze efectele ;

Echipamentele sistemului de monitorizare fum și flacără vor fi instalate la exterior și în interiorul camerei de comandă.

Instalațiile electrice și electronice din zonele cu pericol de explozie vor fi certificate în concordanță cu directiva 2014/34/EU și respectiv 1999/92/EC.

Caracteristicile de bază ale noului sistem de monitorizare fum și flacără sunt următoarele:

- Sistemul trebuie să aibă un nivel înalt de imunitate la alarme false.
- Detectorii trebuie să fie monitorizați pentru defecte de circuit.
- Selecția corectă a tipurilor de detectori este crucială pentru performanțele sistemului și se

bazează pe următorii factori :

- adecvat pentru condițiile de mediu ale zonei ;
- istoricul performanțelor dispozitivelor de detectare similare în medii comparabile ;
- clasificarea zonelor periculoase ;
- categoria și gama combustibililor prezenți ;
- eficiența maximă în detectarea pericolelor posibile
- detectare rapidă
- imunitate înaltă la alarme false
- cerințe minime de service

Dulapul de alarmare incendiu se va alimenta la 230V c.a. 50Hz, singur pe circuit.

Se va prevedea izolație galvanică.

- **Garantia produselor**

- Perioada de garantie va fi de 24 luni de la data punerii în funcțiune.
- Garantia se va asigura în locația Imeci
- În perioada de garantie, toate costurile legate de remedierea defectiunilor cad în sarcina furnizorului (diagnosticare, costuri de asigurare, taxa de vama, manopera pentru reparare, etc.)
- Toate defectiunile aparute în perioada de garanție vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, conform contract, în termen de maxim 15 zile de la anunțarea defectăunii. Dacă durata remedierii defectiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar sau cu caracteristici tehnice superioare.

Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
ing. Dan BUZATU

Șef Serviciu Mecano-Energetic
ing. Adrian BUZĂȚEL

Întocmit
ing. Mihai BĂICAN