

Avizat în ședința CTE din data de

CAIET DE SARCINI

privind

**Furnizare dispozitiv/sistem autonom integrat de ridicare și manevrare
echipamente în clădiri casă pompe Stație Orlești, Otești, Depozit Bărbătești Țicleni și
Rampă Biled**

Departament Dezvoltare Mentenanță**Serviciul Managementul Investițiilor****CUPRINS**

1. BENEFICIAR	3
2. INFORMAȚII GENERALE ȘI TEHNICE	3
3. CARACTERISTICI LOCAȚII	6
3.1. CERINȚE TEHNICE MINIME	6
3.2. ALTE CERINȚE	6
4. PRECIZĂRI	7

CAIET DE SARCINI

privind

**Furnizare dispozitiv/sistem autonom integrat de ridicare și manevrare
echipamente în clădiri casă pompe Stație Orlești, Otești, Depozit Bărbătești Țicleni și
Rampă Biled**

1. BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, Nr. 1-3, Cod 100559, Jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub Nr. J26/6/22.01.91, Cod Fiscal 1350020, Cont Virament IBAN Nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General Ing. Dorin TUDORA și Director Economic Ec. Sanda TOADER.

2. INFORMATII GENERALE SI TEHNICE

Este necesară achiziționarea a cinci dispozitive/sisteme autonome integrate de ridicare și manevrare echipamente în clădirile caselor de pompe din Stația Orlești, Stația Otești, Depozitul Bărbătești, Depozitul Țicleni și Rampa Biled. Dispozitivele furnizate trebuie să permită ridicarea unor mase conform cerințelor tehnice, să deservească întreaga incintă, să fie dotate cu palane (corespunzător lucrului în zonă II Ex) și să permită montarea în condițiile date.

De asemenea, dispozitivele furnizate vor fi autorizate conform legislației în vigoare.

Dispozitivele/sistemele furnizate vor fi concepute modular, să poată fi acționate pe trei direcții astfel încât să acopere întreaga suprafață, să poată fi montate cât mai ușor **(fără a afecta structura clădirii)**, respectiv să fie o structură demontabilă.

Dispozitivele autonome integrate de ridicare și manevrare echipamente ce se vor monta în clădirile caselor de pompe din Stația Orlești, Stația Otești, Depozitul Bărbătești, Depozitul Țicleni și Rampa Biled vor fi compuse din următoarele componente independente, autonome, relocabile:

1. Sistem de translație a sarcinilor

Dispozitiv de translație destinat transportului deasupra cotei ± 0.00 pe trei direcții a sarcinilor cu greutate mare (Ex: robineți, conducte, motoare, corpuri pompă, filtre, profile metalice etc.) facil și rapid de montat / demontat / relocat.

Sistemul de translație a sarcinilor trebuie să fie o construcție modulară, independentă de structura de rezistență a clădirii în care se montează, fabricată din profile metalice ușoare asamblate mecanic cu șuruburi și piulițe, manevrabilă și transportabilă manual, ușor, de către o echipă formată din maxim 3 operatori.

Sistemul nu trebuie să necesite construirea unei fundații noi, fixarea acestuia realizându-se direct pe pardoseala din beton armat existentă, prin ancore mecanice (conexpand).

De asemenea, sistemul va fi prevăzut cu indicator (limitator) de suprasarcină mecanic.

Sistemul de translație a sarcinilor (construcția mecanică) va avea obligatoriu declarație de conformitate ATEX (zonele ATEX II 2 GD c IIC T4).

2. Palanele manuale cu lanț

Mecanisme de ridicare / coborâre a sarcinilor destinate operațiunilor de montare / demontare în vederea realizării operațiilor de mentenanță, dimensionate pentru un efort manual maxim de aproximativ 30 daN la sarcină maximă. Toate palanele vor prezenta o fiabilitate ridicată, vor fi independente de sistemele de susținere, astfel încât în funcție de necesitate să poată fi relocate independent și la nevoie să poată fi utilizate în diverse aplicații.

Palanele cu lanț vor fi construite astfel încât să poată fi utilizate în medii cu pericol potențial de explozie (zonele ATEX II 2 GD c IIC T4).

De asemenea, palanele vor fi echipate cu indicator (limitator) de suprasarcină încorporat tip ambreiaj.

Palanele vor fi prevăzute cu carcasă robustă din tablă de oțel, închisă, ce va proteja toate componentele interne chiar și în cele mai dure condiții de lucru. Înălțimea constructivă va fi suficient de mică astfel încât să permită utilizarea acestora pentru ridicare maximă posibilă. Ghidajul rotativ va permite operatorului să lucreze foarte ușor, din orice poziție atât în spații închise cât și deasupra palanului.

Palanele vor fi astfel construite încât să poată fi utilizate chiar și din partea laterală a sarcinii pentru a oferi posibilitatea executării unor lucrări de tragere sau întindere orizontale.

Totodată, construcția acestora va fi flexibilă pentru ca operatorul să nu fie obligat să lucreze în zona de pericol a sarcinii.

Palanele vor fi prevăzute cu sistem de frânare foarte silențios, care să garanteze siguranță maximă în funcționare și o întreținere foarte ușoară. Toate componentele vor fi fabricate din materiale de înaltă calitate (zincate sau cromate galben) pentru a mări rezistența la coroziune.

Ghidajul de lanț și grupa transmisiei vor fi total închise, ceea ce va conferi, chiar și la o utilizare în condiții grele de lucru, o protecție înaltă în utilizare a componentelor de transmisie. Roata lanțului de sarcină va fi prevăzută cu 4 alveole, confecționate dintr-un oțel de calitate superioară care va garanta o funcționare silențioasă și exactă a lanțului de sarcină. Lanțurile de sarcină vor fi confecționate din oțel aliat zincat care vor trebui să îndeplinească toate cerințele standardelor și reglementărilor naționale și internaționale și vor fi optim acordate cu roata de sarcină, astfel încât să se asigure o rulare silențioasă și exactă în timpul funcționării.

Cârligele de sarcină și de agățare vor fi confecționate dintr-un oțel cu rezistență înaltă la tracțiune (cu acoperire rezistentă la scânteie), cu posibilitate de rotire la 360° și vor fi prevăzute cu dispozitive de siguranță.

3. Transpaleta manuală

Dispozitive destinate transportului la sol, atât în interiorul clădirilor cât și în afara acestora. Acestea vor fi dotate cu roți din poliuretan de înaltă densitate cu caracteristici antistatice și rază de întoarcere a transpaletei corespunzătoare în raport cu lungimea utilă a furcilor.

Transpaleta va fi astfel construită încât să poată fi utilizată în medii cu potențial explozibil (zonele 1 și 2), fiind clasificată conform ATEX II 2 GD c IIC T4.

Având în vedere că în interiorul clădirilor în care se vor monta sistemele de ridicare și implicit se va utiliza transpaleta există frecvente decontaminări ale echipamentelor folosindu-se solvenți deosebit de corozivi, transpaleta manuală va fi confecționată din oțel inoxidabil.

Transpaleta va dispune de un mâner ergonomic pentru manevrarea în siguranță, pentru ridicare, rulare și coborâre cu o singură mână, va fi dotată cu pompă hidraulică de înaltă performanță (unitatea hidraulică va fi confecționată din oțel inoxidabil) cu întreținere redusă prevăzută cu piston cromat dur și supapă de eliberare a presiunii.

Cadrul, tijele reglabile, bolțurile și bara de torsiune vor fi de asemenea fabricate din oțel inoxidabil de înaltă calitate pentru rezistență în medii corozive.

Unghiul de direcție va fi de aproximativ 105^0 pe fiecare parte pentru o manevrabilitate simplă în spații înguste.

Rolele directoare vor fi obligatoriu în construcție antistatică.

3. CARACTERISTICI LOCAȚII

- I. Casă pompe Stație Orlești – minim 1500 Kg;
- II. Depozit Bărbătești – minim 1500 Kg;
- III. Casă pompe Stație Țicleni – minim 1500 Kg;
- II. Casă pompe Stație Otești – minim 1500 Kg;
- III. Rampa Biled – minim 750 Kg.

3.1. CERINTE TEHNICE MINIME

- Suprafață deservită: minim 85 m² ;
maxim 450m² ;
- Dispozitiv/sistem (inclusiv palan) în construcție Ex, zona II - Protecție II2 G IIB T3;
- Indicator mecanic de suprasarcină;
- Structură demontabilă, posibil de relocat pe o altă locație;
- Asigurare transfer echipamente din interior sală pompe, la exterior (în aceleași condiții de lucru în zonă Ex, zona II; Protecție II2 G IIB T3).

3.2. ALTE CERINTE

- Construcție stabilă;
- Comenzile ergonomice, repartizare rațională a greutatei proprii, ușor de manevrat;
- Dispozitivul/sistemul autonom integrat de ridicare și manevrare echipamente va fi livrat împreună cu:
 - Manual de întreținere în limba română;
 - Carte tehnică;
 - Autorizare ISCIR după montaj, conform legislației în vigoare;
 - Certificat de calitate și declarație de conformitate emise de către producător/furnizor;
 - Obligatorietatea furnizorului de a remedia defecțiunile apărute în perioada de garanție în maxim 48 de ore de la sesizarea beneficiarului;

- Asigurarea verificărilor tehnice în vederea efectuării VTP pe toată perioada garanției.
- Certificat ATEX pentru fiecare echipament în parte;
- Instrucțiuni de utilizare și de siguranță în limba română.

4. PRECIZĂRI

Perioada de garanție a echipamentelor: minim 5 ani de la data recepției.

Furnizorul are obligația de a vizita amplasamentul în vederea întocmirii unei oferte tehnice cât mai precise.

La livrare, furnizorul va asigura proba și instruirea personalului CONPET S.A.

În mod obligatoriu, fiecare ofertant va prezenta proiectul de montaj al fiecărui sistem de translație pentru fiecare locație în parte.

Inginer Șef Dezvoltare Investiții
Ing. Anca Cîrlan

Șef Serviciu Managementul Investițiilor
Ing. Daniel FLUERARU