

CAIET DE SARCINI

PENTRU PRESTAREA SERVICIILOR;

- Actualizarea documentațiilor de reexaminare periodică Ex și obținerea CERTIFICATULUI DE CONFORMITATE ÎN SITU A ECHIPAMENTULUI ELECTRIC AFLAT ÎN MEDII POTENȚIAL EXPLOZIVE.
- Actualizarea documentației și obținerea RAPORTULUI PRIVIND PROTECȚIA LA EXPLOZIE.

CUPRINS:

CAP.I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

CAP.II SCOPUL LUCRĂRII

CAP. III PREZENTAREA CONPET S.A.

CAP.IV DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

CAP.V CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE CONPET S.A. LA EXECUTAREA
LUCRĂRII

CAP.VI ALTE CERINȚE

ANEXE

Cap. I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților, conform reglementărilor legale în vigoare, privind efectuarea lucrărilor din Anexa 1.1, Anexa 1.2 și Anexa 1.3.

Cap. II SCOPUL LUCRĂRII

Scopul lucrării constă în:

- Actualizarea documentațiilor de reexaminare periodică Ex și obținerea CERTIFICATULUI DE CONFORMITATE ÎN SITU A ECHIPAMENTULUI ELECTRIC AFLAT ÎN MEDII POTENȚIAL EXPLOZIVE - conform Anexei 1.1
- Actualizarea documentației și obținerea RAPORTULUI PRIVIND PROTECȚIA LA EXPLOZIE - conform Anexei 1.2

Se va executa în conformitate cu Normativ NEx 01-06, Legea 319/2006, Ordin 1636/392/2007, HG 1058/2006, HG 1146/2006, HG 752/2004.

Nota: Documentația și raportul privind protecția la explozii să se constituie în "Document privind protecția la explozie".

Cap. III PREZENTAREA CONPET S.A.

CONPET S.A. este înregistrată la Camera de Comerț și Industrie - Oficiul Registrului Comerțului la nr. J29/6/22.01.1991 și își desfășoară activitatea în conformitate cu legile române și cu statutul aprobat prin HGR 1524/2002.

CONPET S.A. PLOIEȘTI str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești cod 100559 jud. Prahova - Romania.

Tel: +40 - 244 - 401360 / 401361

Fax: +40 - 244 - 516451

E-mail: conpet@conpet.ro

Numărul din registrul comerțului: J29/6/1991

Codul unic de înregistrare: RO 1350020

Capitalul social subscris și vărsat: 28.569.842,40 Lei

Principalul obiect de activitate al S.C. CONPET S.A. se prezintă după cum urmează: S.C. CONPET S.A. are ca principal obiect de activitate prestarea pe baze nediscriminatoare pentru toți clienții săi, a serviciilor de transport țitei intern și din import și derivate ale acestuia (gazolină, etan lichid și condensat). Rețeaua de transport, cu o lungime de circa 3500 km de conducte care se întind în țară pe raza a 24 de județe.

Operarea sistemului este asigurată cu ajutorul dispeceratelor locale și regionale coordonate de Dispeceratul Central de la sediul societății.

Măsurarea cantităților de țitei transportate se face cu un număr de 48 de skiduri de măsură, dintre care 27 au caracter fiscal, putând fi folosite pentru tranzacții.

Pentru verificarea metrologică a acestor skiduri au fost prevăzute 4 echipamente de verificare

(provere bidirecționale cu bilă), dintre care trei sunt mobile și unul fix, montat în stația Constanța Sud (IPLS 2 seria BDP 27300-04).

Constructiv, sunt două tipuri de probe:

Prover mobil tip DPLS (folosit pentru țiteiul intern)

Prover mobil tip IPLS (folosit pentru țiteiul din import)

Cele două tipuri sunt identice ca echipament electric, dar diferă mecanic prin dimensiunea conductei buclei de măsură.

Proverele au fost supuse controlului INSEMEX Petroșani, care a emis certificate de conformitate pentru cele patru probe, după cum urmează:

- Prover mobil tip DPLS 1, seria BDP 27300-01 are Certificatul de conformitate nr. SECEEx-2006.14016X, GANEx.Sp.2012.115-1.0398X; GANEx.Sp.2017.060-1.2692/19.01.2017
- Prover mobil tip IPLS 1 de 10", seria BDP 27300-02 are Certificatul de conformitate nr. SECEEx-2006.14125X, GANEx.Sp.2012.115-31.0398X GANEx.Sp.2017.060-2.2692/19.01.2017;
- Prover mobil tip DPLS 2 de 8", seria BDP 27300-03 are Certificatul de conformitate nr. SECEEx-2006.14126X, GANEx.Sp.2012.115-2.0398X; GANEx.Sp.2017.060-1.2692/19.01.2017

Execuția acestor echipamente a fost făcută cu respectarea prescripțiilor impuse de normele Ex, astfel încât acestea pot lucra în medii cu pericol de explozie.

Adresa: în timpul când nu se efectuează verificări în stații, cele trei probe mobile pentru care se solicită prelungirea certificatului, sunt depozitate la sediul nr. 2 al Conpet S.A. din str. Rezervoarelor nr. 8, Ploiești, județul Prahova.

În stațiile de pompare țitei aparținând Conpet, există arii industriale cu atmosfere potențial explozive, pentru care se impune ca echipamentele care lucrează chiar și temporar în zonă să fie protejate Ex.

Cap. IV DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Termenul maxim de realizare a documentațiilor solicitate este de 60 zile, începând cu data semnării contractului.

Cap. V CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE CONPET S.A. LA EXECUTAREA LUCRĂRII

1. Având în vedere existența a două tipuri de probe, se vor realiza documentații diferite, unul pentru proverul mobil tip DPLS și altul pentru proverul mobil tip IPLS.
Obs. din punct de vedere al realizării protecției Ex și a aparatelor electrice conținute, ambele tipuri sunt identice.
2. Două exemplare din fiecare documentație inclusiv în format electronic, împreună cu "Certificatul de conformitate în situ a echipamentului electric aflat în medii potențial explozive", precum și "Raport privind protecția la explozie", vor fi predate beneficiarului CONPET S.A.

Cap. VI ALTE CERINȚE

1. Prestatorul este direct răspunzător de modul în care întocmește calculația de preț, precum și de corectitudinea datelor tehnice prezentate în ofertă.
2. Prestatorul va efectua toate modificările/completările în documentație ca urmare a solicitărilor experților Ex din cadrul organismului notificat.
3. Oferta de preț va trebui să conțină valoarea lucrării pentru întocmirea documentațiilor de examinare Ex și obținerea "Certificatului de conformitate în situ a echipamentului electric aflat în medii potențial explozive", precum și întocmirea documentației și obținerea "Raportului privind protecția la explozii", cât și "transferul atestatului existent la actualul titular, Conpet SA".
4. Nu se acceptă la plată suplimentări generate de costul lucrărilor sau de erori care se adresează prestatorului.

5. Prestatorii invitați să participe la licitație își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute în fișa de date a achiziției.
6. Plata facturilor se va face la finalizarea lucrărilor pentru cele două tipuri de echipamente, după predarea tuturor documentațiilor solicitate și obținerea "Certificatului de conformitate în situ a echipamentului electric aflat în medii potențial explozibile", a "Raportului privind protecția la explozii" și transferul atestatului existent la actualul titular, Conpet SA.
7. Achizitorul va pune la dispoziția prestatorului datele disponibile din anexele 1.1 și 1.2, cu ocazia preauditului de întocmire a documentațiilor, asigurând în același timp condițiile (personal tehnic, documentații tehnice. etc.) de efectuare a preauditului.
8. Valoarea aferentă întocmirii unor documente suplimentare, cuprinse în anexele 1.1 și 1.2. sunt în sarcina prestatorului.
9. Prestatorul să facă dovada că are sistemul de management integrat implementat și certificat, pentru care se solicită următoarele:
 - Certificarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001/2001
 - Certificarea sistemului de management de mediu conform SR EN ISO 14001/2006
10. La elaborarea documentațiilor se vor respecta prevederile următoarelor acte și/sau documente cu caracter normativ:
 1. 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 din 2007
 2. Procedura specifică PSp-NEx 06 privind reexaminarea periodică a instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive, privind respectarea cerințelor NEx 01-06
 3. Aparatura pentru atmosfere potențial explozive. Cerințe generale SR EN 50014/1997
 4. Aparatura electrică pentru atmosfere explozive gazoase. Clasificarea ariilor periculoase SR EN 60079-10/2004
 5. Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice în zonele cu pericol de explozie NP 099-04/2005
 6. Aparatura electrică pentru atmosfere explozive. Instalații electrice utilizate în atmosfere periculoase SR EN 60079-14/2003
 7. Atmosfere explozive. Prevenirea și protecția la explozii SR EN 1127/2000
 8. Aparatura electrică pentru atmosfere explozive gazoase SR EN 60079-17 /2002. Partea 17: Recomandări pentru inspecție și întreținere pentru instalații electrice din arii periculoase (altele decât minele)
 9. HG 752/14.05.2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
 10. Norme metodologice de aplicare a prevederilor "Legii securității și sănătății în muncă" nr. 319/2006
 11. HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

12.HG 1058/9.08.2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive.

Nota: Caietul de sarcini cuprinde următoarele anexe:

Anexa 1.1, 1.2 - conținutul documentațiilor care se vor elabora

Șef Departament Dezvoltare-Mentenanță
ing. Dan BUZATU

Șef Serviciu SCADA și Automatizări
ing. Cosmin DUMITRAN

Șef Birou Metrologie
ing. Cristina SAVU

1. DOCUMENTATIA PENTRU CERTIFICATUL DE CONFORMITATE - Recertificare

Continutul documentatiei:

- Memoriul tehnic (prezentarea echipamentului, descrierea schemei proces si instrumentatie cat si a aparatelor electrice de masura si actionare, instalatii electrice, protectia prin decuplarea alimentarii electrice impotriva aparitiei unor atmosfere explozive).
- Zonarea spatiilor cu pericol de explozie. *
- Lista componentelor instalatiei tehnice, inclusiv caracteristicile nominale ale acestora.
- Certificatele de conformitate (copii) pentru aparatele tehnice din compunerea echipamentului: documente de notificare, certificate de verificare, certificate de examinare, etc. *
- Certificatele de conformitate in situ pentru echipamentul care va fi recertificat. *
- Document care sa ateste conformitatea cu cerintele din anexa nr. 1 la NEx 01-06.
- Programul actualizat de inspectie intocmit conform anexelor nr. 2-4 la prezentul normativ.
- Inregistrari care sa ateste ca echipamentele protejate la explozie sunt intretinute in conformitate cu tipurile de protectie.
- Masuri de asigurare a securitatii si sanatatii in munca.

Documentatiua va fi insotita de cel putin urmatoarele planse si/sau scheme:

- Desenul de amplasare a principalelor aparate tehnice
- Schema proces si instrumentatie (P&ID)
- Planul de zonare Ex *

Nota

* Planurile si schemele respective vor fi puse la dispozitie de catre beneficiar in limita posibilitatilor. Documentele ce nu pot fi puse la dispozitia executantului, vor fi elaborate de catre executant.

2. CERTIFICATUL DE CONFORMITATE IN SITU A ECHIPAMENTULUI ELECTRIC AFLAT IN MEDII POTENTIAL EXPLOZIVE - Recertificare (Document final emis de organismul de certificare abilitat)

Nota

* Documentele care nu pot fi puse la dispozitia executantului, vor fi elaborate de catre executant

1. DOCUMENTATIA PENTRU OBTINEREA RAPORTULUI PRIVIND PROTECTIA LA EXPLOZIE

Continutul documentatiei

Memoriul tehnic de prezentare

- Echipamentele de lucru si sistemele de protectie utilizate
- Instructiuni de intretinere a echipamentelor de lucru
- Evaluarea riscului de explozie
- Masuri tehnice si organizatorice de protectie impotriva exploziilor
- Instruirea si calificarea personalului
- Acordarea echipamentului individual de protectie
- Semnalizarea de securitate - sanatate in munca
- Protectia mediului
- Zonarea spatiilor tehnologice

Nota

Documentele care nu pot fi puse la dispozitia executantului, vor fi elaborate de catre executant

- ## 2. RAPORT PRIVIND PROTECTIA LA EXPLOZIE (document final emis de organismul abilitat in baza HG 1058/09.08.2006 si al Precizarilor Ministerului Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei nr. 240/11.11.2003 cu privire la pct. 10 din Directiva 1999/92/CE)