

Departament Dezvoltare Mentenanță
Serviciu Mecano-Energetic

13682/03.04.2024

CAIET DE SARCINI

PROIECTARE

1. DENUMIREA INVESTITIEI

Reabilitare iluminat cuve boostere Stația Constanța Sud, Sector Constanța – Bărăganu prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu lampi LED.

2. AMPLASAMENTUL INVESTITIEI

Cuvele pompelor booster din Stația de pompare Constanța, jud. Constanța.

3. BENEFICIAR

CONPET S.A – cu sediul în Ploiești, str. Anul 1848, nr. 1÷3, cod 100559, jud Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J 26 / 6 / 22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB 3900000001700001, deschis la BCR Ploiești.

4. DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE

Cele trei baterii de pompe booster sunt amplasate în două cuve betonate dotate cu acoperiș pentru protecția instalațiilor tehnologice. Corpurile de iluminat existente sunt în construcție Ex și folosesc lămpi cu puterea de 125 W tip LVF.

În zona Skid-urilor de măsură (aflate lângă cuvele boosterelor) nu există instalație de iluminat.

5. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Prezentul Caiet de Sarcini **stabilește condițiile tehnice minimale și obligatorii** care trebuie să fie îndeplinite de Proiectant în vederea contractării serviciilor de proiectare și execuție pentru “Reabilitare iluminat cuve boostere Stația Constanța Sud, Sector Constanța – Bărăganu prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu lămpi LED”.

Modernizarea instalației de iluminat din cuvele boosterelor are rolul de a asigura un nivel de iluminat corespunzător, o reducere semnificativă a consumului de energie electrică (min. 50%) și reducerea cheltuielilor cu mentenanța.

5.1 PREZENTAREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

Prestatorul va avea în vedere, în cadrul serviciilor de proiectare următoarele:

- Proiectare instalație de iluminat (din cauza accesului dificil la corpurile de iluminat existente, corpurile de iluminat noi vor fi amplasate pe structura laterală a construcției metalice). Zona în care sunt amplasate corpurile de iluminat este zona clasificată Ex.
- Instalația de iluminat va fi compusă din:
 - a. Iluminat cuve booster – corpuri de iluminat dimabile, integrate în sistemul de telegestiune existent în Conpet (sa permita alegerea unui profil de funcționare care să reducă fluxul luminos în intervalul 10÷100%; să permită funcționarea, în caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale (locale)
 - b. Iluminat pentru zona skid-urilor – acționare locală (cu întrerupătoare)

Proiectul trebuie să includă:

- Calculul luminotehnic, din care să reiasă necesarul de corpuri de iluminat, puterea acestora (reducerea consumului de energie electrică cu **minim 50%** față de sistemul actual), fotometria necesară, etc. (cu respectarea legislației în vigoare)
- alegerea unor corpuri de iluminat care să permită reglarea intensității luminoase și integrarea sistemului de iluminat proiectat în sistemul de telegestiune iluminat existent în cadrul societății (29 locatii, sistem pus în funcțiune din 2016)
- Analiza performanței energetice (comparație între consumul de energie electrică al instalației de iluminat existente și consumul instalației proiectate)
- Caiet de sarcini

5.2 ETAPE

ETAPA I - Proiect tehnic (PT), Caiet de sarcini (CS), Documentație detalii de execuție (DDE); Cantități de lucrări pentru fiecare obiect în parte - deviz estimativ; Se va prezenta documentația tehnico-economică pentru demontarea instalației de iluminat existente. După întocmire, Documentația tehnico-economică va fi supusă avizării în CTE Conpet S.A. În cazul neavizării documentației, proiectantul are obligația refacerii documentației fără costuri suplimentare din partea beneficiarului.

ETAPA II – Elaborarea documentației finale (“as built drawing”);.

6. CERINȚE GENERALE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI

Se vor respecta prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 (completată cu HG 1116 din 16 noiembrie 2023) și Ordinul nr. 6385 / 2018; privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Prestatorul va întocmi Documentația Tehnico-Economică de Execuție pentru obiectivul :

“Reabilitare iluminat cuve boostere Stația Constanța Sud, Sector Constanța – Bărăganu prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu lămpi LED”

Prestatorul va îndeplini cerințele formulate în prezentul Caiet de Sarcini cu toată diligența, eficiența și profesionalismul său, în interesul Beneficiarului, optimizând toate resursele în vederea încadrării în timpul prevăzut și în prețul oferit.

Documentația va respecta cerințele HG 907/ 2016 completată cu HG 1116 din 16 noiembrie 2023 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Documentațiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil (pdf).

Lucrările de proiectare elaborate de Prestator vor respecta :

- cadrul legislativ de elaborare a lucrărilor de documentare / proiectare, valabil la data încheierii contractului;
- normativele de proiectare în vigoare;
- specificațiile tehnice ale furnizorilor și producătorilor de echipamente;

Lucrările vor fi fundamentate și justificate din punct de vedere economic, estimările economice fiind făcute conform cheltuielilor specifice, pe bază de devize de lucrări.

În cadrul devizului general se vor cuprinde cheltuieli destinate acoperirii eventualelor diferențe de costuri determinate de lucrările care pot apărea pe parcursul fazelor de proiectare și asistenței tehnice pe durata de execuție, ca urmare a completării sau optimizării soluțiilor tehnice stabilite în fazele anterioare. Sumele cu aceasta destinație constituie marja de buget și se vor folosi până la finalizarea / definitivarea detaliilor de execuție.

Documentațiile de proiectare vor conține, cel puțin:

- foaie de semnături / cuprins / memoriu / parte scrisă / parte desenată / fișe tehnice
- parte economică, valoarea totală, din care C+M.

Proiectantul se va deplasa la amplasament pentru stabilirea soluției proiectate, implicit a cantităților de lucrări necesare

Cerințe referitoare la instalații și echipamente

La analiza echipamentelor electrice va lua în considerare ca echipamente noi să asigure conformarea cu cerințele reglementărilor legale în vigoare referitoare la echipamentele cu impact energetic mare.

Proiectantul va avea în vedere ca:

- Pentru re tehnologizări / modernizări, toate achizițiile care se referă la produse cu impact

energetic (conform Regulament UE 640/2009 și 641/2009), toate documentațiile care însoțesc aceste produse la achiziție trebuie să fie în limba română.

- Pentru re tehnologizări / modernizări, toate produsele achiziționate care intra în categoria de produse cu impact energetic (conform Regulament UE 640/2009 și 641/2009), trebuie să dispună de marcaj de conformitate CE și declarație de conformitate.

6.2 Calitatea în construcții

Calitatea în construcții este rezultanta tuturor performanțelor de comportare a acestora în exploatare, în scopul satisfacerii pe întreaga durată de existență, a exigențelor utilizatorilor și colectivităților fiind definită de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare precum și HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, Ordinul MTCT nr. 1558 / 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Întreaga Documentație de Execuție, se va supune verificării, de către Verificator Autorizat.

6.3 Cerințe privind protecția mediului, sănătate și Securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă un capitol referitor la protecția mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu.

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă un capitol în care va fi prezentată succinct legislația aplicabilă în domeniul S.S.M.

Se va respecta legislația în domeniul situațiilor de urgență, atât în faza de proiectare, cât și pentru faza de execuție cu respectarea legislației specifice.

Întocmirea Planului de securitate și sănătate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

NOTA:

1. Prestatorul va înainta Documentația tehnico-economică de execuție (se încheie proces verbal de predare – primire documentație), în vederea analizării și verificării. În urma verificării, Beneficiarul va supune documentația tehnico-economică avizării în CTE Conpet, în baza referatului întocmit de către Verificatorul autorizat și a memoriului de prezentare întocmit de către Prestator.

8. PREZENTARE OFERTĂ

8.1 Ofertantul va respecta prevederile prezentului Caiet de sarcini, legislația / normele / normativele în vigoare specifice și va prelua date din teren cu privire la amplasament, consumatorii existenți, căi de acces, organizare de șantier etc..

Oferta Financiară va fi prezentată defalcat conform tabelului de mai jos :

Etapa faza de proiectare	Valoare [LEI]
Total ETAPA I - Documentatie Tehnico - Economica de Executie	
* Proiect Tehnic	
* VE - Volum Economic (Deviz General + Cantități de Lucrări + Antemasurători detaliate)	
* DDE – Proiect faza Detalii De Execuție	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Total ETAPA II	
Elaborarea documentației finale ("as built")	
TOTAL Ofertă	

NOTĂ:

- În vederea întocmirii Ofertei Financiare care să respecte cerințele Caietului de Sarcini, Ofertantul trebuie să țină cont de datele / detaliile din teren menționate mai sus, **vizita la amplasamentul lucrărilor este obligatorie și eliminatorie.**
- **La data vizionării amplasamentului lucrărilor se va încheia Proces Verbal de vizitare amplasament cu reprezentanții Conpet, document care va fi parte integrantă din Oferta**

9. TERMENE DE EXECUȚIE

Termenele de execuție descrise mai jos vor fi considerate îndeplinite la data predării prin proces verbal către Beneficiar a fiecărei etape (după caz).

9.1 Termene de execuție lucrări de proiectare

- ETAPA I** – Întocmire documentație tehnico-economică de execuție – 30 zile de la predare amplasament.
- ETAPA II** - Elaborarea documentației finale ("as built") – 10 zile de la prezentarea cartii tehnice.

10. CRITERII DE CALIFICARE ȘI / SAU SELECTIE:

Atestat ANRE – tip Bp – proiectare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV.

Atestat INSEMEX - privind activități de proiectare, montaj și mentenanță echipamente și instalații amplasate în mediul Ex.

Proiectantul trebuie să facă dovada deținerii ambelor autorizații/atestare ANRE și INSEMEX (conform legislației în vigoare: ANRE – Ord. 134/2021, privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea agenților economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice.; INSEMEX – Ord. 1636/392 din 25 aprilie 2007 privind aprobarea reglementării tehnice "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).

Autorizațiile și atestatele solicitate trebuie să fie valabile pe toată perioada de derulare a contractului .

Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
ing. Dan Buzatu

Florentina Anca
Cirlan

Semnat digital de Florentina
Anca Cirlan
Data: 2024.04.03 12:14:26
+03'00'

Șef Serviciu Mecano-Energetic
ing. Adrian Buzatel

Adrian Buzatel
Digitally signed by Adrian
Buzatel
Date: 2024.04.03 10:31:26
+03'00'

Întocmit
Coordonator Activitate Energetica
ing. Romulus ZAHIU

Romulus Zahiu
Digitally signed by Romulus
Zahiu
Date: 2024.04.03 10:15:02 +03'00'