

CAIET DE SARCINI
Reparații curente celula CL1 din postul de transformare medie tensiune PTVA3 din
campusul Tudor Vladimirescu

Cod CPV 45310000-3

Caietul de sarcini este parte integrantă a documentației necesare pentru elaborarea și prezentarea ofertelor, stabilind cerințele esențiale pentru propunerile tehnice ale fiecărui ofertant. Cerințele specificate sunt considerate minimale. Astfel, orice ofertă care nu respectă prevederile Caietului de Sarcini va fi evaluată doar dacă propunerea tehnică asigură un nivel calitativ egal sau superior acestor cerințe minime.

Ofertarea cu caracteristici tehnice inferioare celor din caietul de sarcini, precum și termenele de livrare care depășesc cele stipulate, vor duce la descalificarea ofertantului.

Termenul de execuție este stabilit la 90 (nouăzeci) zile calendaristice. Beneficiarul va emite ordinul de începere a lucrărilor după semnarea contractului și va preda amplasamentul către executant, care trebuie să finalizeze lucrările în maxim două luni.

Ofertarea trebuie să fie completă pentru un întreg lot. Ofertele incomplete sunt inacceptabile. Dacă, în timpul derulării contractului, se constată că unele elemente ale specificațiilor tehnice sunt sub standardele din propunerea tehnică, vor avea prioritate specificațiile din propunerea tehnică; invers, dacă elementele propunerii tehnice sunt sub cerințele din caietul de sarcini, vor prevala specificațiile din caietul de sarcini. În caz contrar, ofertantul este obligat să respecte cu strictețe termenii contractului.

În situația în care există discrepanțe între caietul de sarcini și alte documente ale documentației de atribuire, caracteristicile superioare vor avea prioritate.

Operatorii economici interesați pot vizita amplasamentul în perioada depunerii ofertelor, de luni până vineri, între orele 08:00 și 15:00, pentru a evalua posibilele constrângeri ale lucrării și pentru a efectua măsurători precise.

Prețul ofertat va include toate operațiunile necesare pentru executarea și finalizarea lucrărilor. La finalizare, executantul va preda lucrarea completă, indiferent de eventualele lucrări accesorii/detalii nespicate ce pot apărea pe parcurs. Prețul va acoperi toate cheltuielile necesare pentru îndeplinirea obiectivelor specificate în caietul de sarcini. Executantul trebuie să asigure, încă din faza de ofertare, toate materialele și resursele necesare pentru îndeplinirea contractului, altfel va suporta costurile suplimentare din profitul propriu.

Execuția acestei lucrări va fi încredințată unei societăți comerciale atestate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE), tip C2 (execuție lucrări la rețele de medie tensiune), specializată în execuția lucrărilor la rețele de medie tensiune. Alegerea unei companii atestate garantează calitatea și siguranța lucrărilor efectuate.

Operatorii economici (ofertanții) au deplină libertate de a-și prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor cantitative și calitative prevăzute în caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare care reglementează execuția lucrărilor.

Ca reper, indicatoarele de norme de deviz seria 1981 și indicatoare de norme de deviz seria 1981 revizuite și completate după 1998, vor fi folosite de ofertant în descrierea lucrărilor, a condițiilor de măsurare a lucrărilor, a evaluării resurselor necesare și a consumurilor de materiale, manoperă și utilaje.

DATE GENERALE

Denumire proiect : ÎNLOCUIRE CELULA CL1 DIN PTAV3
Beneficiar : UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Amplasament : Campus studentesc „Tudor Vladimirescu”, Cămin T14 – Corp C19

Descrierea situatiei existente/propuse

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași are în desfășurare un contract de mentenanță preventivă pentru instalația electrică de medie tensiune 20kV în campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”. În urma verificărilor efectuate de prestatorul de servicii de mentenanță au fost constatate deficiențe în exploatare, celula de linie CL1 funcționând în regim de avarie, fiind necesară înlocuirea acesteia.

Lucrările de reparații curente presupun execuția următoarelor lucrări:

- întreruperea alimentării cu energie electrică a PTAV3;
- demontarea celului de linie CL1 din PTAV3;
- montarea celului de linie CL1 din PTAV3;
- racordarea circuitelor electrice din postul de transformare PTAV3
- montarea terminalelor pentru cabluri nomofazate 20kV izolate, 1x70 – 185 mmp;
- încercarea și verificarea circuitelor electrice;
- încercarea echipamentului montat prin comutarea între cele 2 celule din postul de transformare ;
- punerea sub tensiune a postului de transformare PTAV3.

Caracteristici tehnice ale celulei de linie din PTAV3

Celula modulară, independentă, extensibilă, tip MOD6 (Energobit):

Tablou MT:

Celulă linie gama MOD6 IMP 24kV 630A 16kA – integrabilă în SCADA echipată cu:

- Separator de sarcină în SF6 – cu acționare manuală
- **Intrerupător în vid 24kV 630A 16kA cu acționare manuală/motorizată 24Vcc**
- Releu numeric de protecție SEL 751
- 3 buc. trafo de curent 24kV raport de transformare 150/5/5A cl 0,5 cu două înfășurări secundare
- lampă de prezență tensiunii
- contacte auxiliare,
- rezistență încălzire anticondens comandată de un sistem termostat – higrostat
- cutie circuite secundare SAD

La baza descrierii obiectivului se vor stabili cerințele derivate din specificul funcțiunii, precizări privind execuția și justificarea soluțiilor adoptate.

Se vor respecta toate cerințele expuse de normative, legislația în vigoare, hotărârile ale autorității locale, standarde referitoare la activitatea din domeniul construcțiilor.

Pentru prezenta lucrare, vor fi aplicabile normele și reglementările în vigoare din România. În absența unor norme sau reglementări specifice, se vor aplica normele europene.

Executantul va monitoriza controlul asupra furnizorilor, serviciilor, condițiilor de șantier, calificării lucrătorilor, etc. pentru a asigura respectarea cerințelor proiectului.

Se vor respecta instructiunile legate de tehnologia de demolare, inclusiv ordinea operatiilor de executie .

Lucrarile se vor executa numai de catre lucratori calificati, cu experienta in activitatea de constructii instruiti pentru operatiile si tehnologiile de desfaceri si demolari ce vor respecta normele de sanatate si securitate in munca.

Executantul va asigura pe parcursul executiei toate documentele necesare pentru Cartea constructiei, concomitent cu desfasurarea executiei demolarii. Documentele pentru "Cartea tehnica" a constructiei necesare radierii, vor putea fi prezentate oricand beneficiarului sau reprezentantilor Inspectoratului de Stat pentru Constructii, Urbanism, si Amenajarea Teritoriului.

INSTRUCTIUNI. DISPOZITII LEGALE.

Pentru prezenta lucrare, vor fi aplicabile normele si reglementarile in vigoare din Romania. In absenta unor norme sau reglementari specifice, se vor aplica normele europene.

In orice caz, se vor respecta:

Legea 50/1991 modificata cu privire la Autorizarea de Constructie

Legea 10/1995 cu privire la calitatea in constructii, inclusiv corecturile tehnice si prescriptiile de aplicare

Legea nr.319/2006 - a securitatii si sanatatii in munca;

H.G nr.1425/2006 - pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;

H.G. nr. 300/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, modificata si completata ;

H.G. nr. 493/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, modificata si completata;

H.G. nr. 971/2006 - privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca ;

H.G. nr. 1048/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca ;

H.G. nr. 1091/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca

H.G nr. 1876/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii;

O.U.G. nr. 96/2003 - privind protectia maternitatii la locul de munca, modificata si completata;

Legea nr. 346/2002 - privind asigurarea pentru accidente de muncă si boli profesionale, rep;

LEGE Nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor; P118-99 -Norme tehnice privind proiectarea masurilor de protectie la foc a constructiilor

LEGE Nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protectia civila

ORDIN nr. 132 din 29/01/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor

ORDIN nr. 163 din 28/07/2007 pentru pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor ;

H.G. Nr. 343 din 2017 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

Ordin nr. 1822/2004 din 07/10/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc

ORDIN nr. 269 din 4 martie 2008 pentru modificarea si completarea Regulamentului privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr.

1.822/2004 si Ordinul ministrului administratiei si internelor nr. 394/2004 Normativ din 05/06/2006 pentru asigurarea indeplinirii cerintelor privind siguranta in exploatare si

securitatea la incendiu pentru instalatiile care produc sau utilizeaza acetilena

ORDONANTA Nr. 19 din 27 ianuarie 2005 pentru modificarea art. 4 din Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor

In vederea asigurarii calitatii lucrarilor se vor respecta cu strictete standardele si normativele in vigoare, in mod special urmatoarele:

C56-86 - Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente, impreuna cu instructiunile de aplicare.

Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii.

P118-89 - Norme tehnice privind proiectarea masurilor de protectie la foc a constructiilor (completate si modificate cu decizia ICCPDC nr.11/1988 si or.MLPAT nr.29N/1996

Se atrage atentia ca o parte din normele si standardele mentionate in capitolele Caietului de Sarcini sunt in curs de revizuire in vederea alinierii la sistemul de calitate in constructii prevazut prin legea 10/1995 si pe de alta parte sunt in curs de aparitie noi reglementari. Cade in sarcina tuturor factorilor care contribuie la realizarea investitiei, in masura posibilului si in interesul lucrarii, alinierea la noile norme cu toate consecintele care decurg din acestea.

Cu caracter si valabilitate pentru toate categoriile de lucrari se mentioneaza ca vor putea fi folosite numai materiale ale caror conditii tehnice de calitate sunt stabilite prin standarde sau norme in valabilitate.

Pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii folosirea lor este in mod obligatoriu conditionata de existenta sau de obtinerea agrementului tehnic potrivit "Regulamentului privind agrementul tehnic pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii" aprobat cu HG nr. 766/1997;

Prezentul caiet de sarcini are rolul de a oferi constructorului informatii specifice despre cerintele de alcatuire si de calitate pentru diferitele categorii de lucrari necesare executiei lucrarii.

Noile prescriptii aparute dupa publicarea acestei lucrari ca si orice modificari ulterioare in cuprinsul acestor existente vor fi obligatoriu respectate chiar daca nu concorda cu prevederile din lucrare. In consecinta, utilizatorii prezentei lucrari trebuie sa efectueze continuu modificari si completari in stricta concordanta cu noile prescriptii ce vor aparea.

In cazul in care caietul de sarcini specifica conditii mai severe decat cele din standardele in vigoare se vor respecta cele din caietul de sarcini, in masura in care nu contravin reglementarilor in vigoare.

Executantul va asigura fara conditii accesul la lucrarile inspectate.

BAZELE PROIECTULUI

Lucrarea trebuie executata in conformitate cu prevederile din caietul de sarcini

Se vor executa urmatoarele categorii de lucrari :

CAP.1. Organizarea santierului

CAP.2. Desfaceri elemente structurale si nestructurale

Materiale

Manipularea si transportul materialelor si echipamentelor se va face conform instructiunilor producatorilor. La receptia pe santier se asigura o inspectie prompta a materialelor si echipamentelor pentru a se asigura conformitatea calitatii si cantitatii. Se va preveni murdarirea, deteriorarea sau descompletarea materialelor sau echipamentelor.

NOTA IMPORTANTA:

Caietul de sarcini a fost intocmit pe baza prescriptiilor tehnice de baza (stas-uri, normative, instructiuni tehnice, etc.) in vigoare la data elaborarii caietului de sarcini.

Cantitatile de lucrari sunt anexate caietului de sarcini.

Prezentul caiet de sarcini contine prevederi minimale care pot fi extinse in raport cu complexitatea lucrarilor efectiv necesare si cu respectarea legislatiei tehnice in vigoare.

Orice modificari ulterioare in continutul prescriptiilor indicate in cadrul caietului de sarcini, ca si orice noi prescriptii aparute dupa data elaborarii proiectului, sunt obligatorii, chiar daca nu

concorda cu prevederile din cadrul prezentului caiet de sarcini.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

Atenție: Accesul în campusul studentesc „Tudor Vladimirescu” este limitat la autovehicule cu tonaj de max. 7,5 tone.

Șef Serviciul Infrastructură Campus Studentesc,

Ing. Marius IMBREA



Serviciul Infrastructură Campus Studentesc,

Ing. Bogdan SAMOIL

