



Anexa 1 la Nota 57298/ 12.10.2017

CAIET DE SARCINI

Pentru instalație electrică 400V
și înlocuire/suplimentare circuite
tablou electric general
400V/230V
(Executie lucrari)

Palazu Mare, Jud. Constanța,
strada Tineretului nr.23

1. OBIECTUL LUCRĂRII

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția lucrării pentru montajul instalației electrice de 400V și înlocuire/suplimentare circuite tablou electric general, la Cantina de ajutor social Palazu Mare din cadrul Serviciului public de asistență socială Constanța.

Prin prezentul caiet de sarcini se cere montarea unei rețele electrice de 400V în scopul alimentării cu tensiune al echipamentelor electrice de bucătărie.

Caietul de sarcini prezentat nu este limitativ. Acest caiet de sarcini nu scutesc beneficiarul și constructorul în ceea ce privește verificarea calității și recepția lucrărilor. Pentru fiecare operațiune vor fi respectate indicațiile cuprinse în Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

În funcție de caz, se vor respecta detaliile și instrucțiunile de execuție specifice impuse de furnizorii de echipamente. Aceste materiale vor putea fi puse în opera numai dacă sunt însoțite de agremente tehnice.

Dupa consultarea caietului de sarcini si înainte de prezentarea ofertei economice, ofertantul poate solicita vizualizarea la fata locului, pentru a face indentificarea in teren a lucrarii de executat si pentru a realiza o încadrare corespunzatoare din punct de vedere al tehnologiei de lucru .

Pentru informații și vizualizarea in teren a lucrarilor se va lua legatura cu serviciul administrativ.

2. LOCAȚIILE ȘI PRINCIPALELE SARCINI:

Cantina de ajutor social Palazu Mare este amplasată în, strada Tineretului nr.23, Palazu Mare, jud.Constanța;

Principalul obiect al lucrărilor este realizarea instalației electrice de 400V și înlocuire/suplimentare circuite, echipamente la tablou electric general existent.

Lot 1: Lucrări de demontare/montaj cabluri și echipamente pentru instalație electrica 400V:

- Verificarea instalației electrice existente ;
- Verificarea și identificarea traseelor optime de suplimentare a noilor circuite electrice;
- Pregatirea traseelor de cablu (spargere, pozare traseu, reparații);
- Amplasarea cablurilor prin pat de cabluri și îngropat în tub PVC sau pozat aparent;
- Montajul cablurilor electrice;
- Montajul pentru completare/suplimentare piese de siguranța electrice în T.E.G.
- Completare/Conectare centură împământare;
- Montajul/verificarea circuitelor de alimentare electrică și a echipamentelor electrice montate;
- Verificare alimentare aparate electrice din dotarea cantinei cu noile circuite;

3 CARACTERISTICI:

La executia lucrarilor de instalatii electrice se va respecta STAS-urile si normativele referitoare la instalatii electrice cu tensiunea pana la 1000 V, I-7-2002, SR 2614-aparate electrice, SR 3184/1,2,3,4-prize si fise, SR 3185 intrerupatoare, SR 4480 intrerupatoare automate, SR 11360 tuburi de protectie pentru instalatii, SR 11971, si SR 8114/1,2 corpuri de iluminat, NP-061-02 proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial, SR 6865 conducte cu izolatie din PVC, SR 6990 tuburi pentru inst. el., SR 11360 tuburi de prot. Inst. el., SR 11357 masuri de siguranta impotriva incendiilor, SR 5323 protectia asigurata de carcase, SR 5162/9 cabluri si conducte, SR 12604/87, SR 12604/4/89, SR12604/5/90, protectia impotriva electrocutarilor, SR 6156 - limite admisibile de zgomot, normele republicane de protectia muncii, PE 116 normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice.

Lucrarile de instalatii electrice se vor executa de cel putin doi electricieni, autorizati ANRE, sau condusi de maestru autorizat ANRE. Firma executanta va fi atestata ANRE..

Avand in vedere necesitatea alimentării cu tensiune de 400V a echipamentelor aflate în dotarea Cantinei de ajutor social Palazu Mare și uzura instalatiilor electrice, se impune inlocuirea instalatiilor electrice, suplimentarea numărului de circuite și completarea centurii de împământare cu legarea la tabloul electric general.

Executarea reparațiilor:

Scopul lucrării este alimentarea cu tensiune a echipamentelor aflate în dotarea cantinei de ajutor social Palazu Mare. Lucrările ce se vor executa sunt:

- Completarea și conectarea la tabloul general, al centurii de împământare;
- Completarea instalației electrice cu circuite suplimentare de 230V respectiv 400V;
- Înlocuirea completă a echipamentelor tabloului electric general (T.E.G.) și suplimentarea numărului de circuite;

Măsurători și decontări

În urma executării lucrării, instalația se va verifica conform caietului de sarcini, în vederea întocmirii procesului verbal de recepție.

La recepția lucrărilor executantul, va preda planul, documentația valabilă pentru întreținere, conformă cu execuția, în care se vor specifica verificările periodice ce se cer a fi efectuate pentru buna exploatare împreună cu buletinul de verificare a măsurătorii la centura de împământare.

Verificarea și măsurarea se efectuează conform HG 1146/2006, Anexa 1, pct. 3.3.16.2. ("Instalațiile sau echipamentele de muncă electrice trebuie să fie verificate la recepție, înainte de punerea în funcțiune și apoi periodic în exploatare, precum și după fiecare reparație sau modificare, fiind interzisă punerea sub tensiune a instalației, utilajului sau echipamentului care nu a corespuns la una dintre aceste verificări"). Mijloacele și echipamentele electrice de protecție trebuie să fie verificate, în conformitate cu prevederile reglementărilor și regulilor tehnice aplicabile, înainte de utilizare, la punerea în funcțiune, după reparații sau modificări și apoi periodic (în exploatare).

Decontările se vor face în baza proceselor verbale întocmite și măsurărilor efectuate conform devizului de lucrări. Măsurătorile de cablu se vor face la metru liniar, se vor inventaria echipamentele conform cu facturile de materiale, se va verifica modul de execuție al lucrărilor, funcționare sistem, curățenia la locul de desfășurare al lucrărilor.

VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR

Beneficiarul are dreptul de a inspecta și de a verifica calitatea materialelor folosite și a lucrărilor prestate. În cazul în care se constată nereguli, cantitativ cât și calitativ, beneficiarul are dreptul de a dispune înlocuirea materialelor cu altele corespunzătoare și remedierea imediată a neajunsurilor de către executant.

Se va verifica starea tehnică a circuitelor, incluzând toate operațiunile necesare pentru menținerea în stare de funcționare a subsistemelor tehnice instalate la parametrii proiectați.

- Verificarea vizuală a elementelor din componenta circuitelor.

- Verificarea poziției echipamentelor (repoziționare, dacă este cazul), starea elementelor de fixare/blocare, precum și verificarea mufelor și a alimentării acestora. Curățare și etichetare echipamente;

Se va verifica evacuarea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor executate și curățenia la locul de desfășurare al lucrărilor.

Beneficiarul poate decide, funcție de natura și amploarea defectelor constatate, ce remedieri trebuie executate și dacă acestea se vor face local, pe suprafețe mai mari sau lucrarea trebuie refăcută complet și refacerea ei conform specificațiilor.

Prevederea anterioară nu se aplică în cazul în care Beneficiarul este de acord să accepte unele lucrări executate necorespunzător specificațiilor, dar nu este afectat aspectul și protecția în timp a construcției.

Pentru lucrările ce devin ascunse, se va încheia proces verbal, în care se va specifica care sunt acestea și dacă s-au executat conform indicațiilor din proiect și din prezentele specificații.

Materialele folosite vor fi conforme cu specificațiile din prezentul Caiet de Sarcini precum și cu specificațiile din normativele în vigoare și vor fi însoțite de certificate de calitate și specificații tehnice de punere în opera.

Termenul de garanție pentru lucrările efectuate precum și pentru materialele folosite este de 12 luni. Dacă pe parcursul acestei perioade se constată apariția unor defecte imputabile executantului acesta are obligația să ia măsuri în vederea remedierii lor în maxim 48 ore de la primirea notificării emise de către beneficiar.

Termenul de execuție și predarea lucrării: 7 zile calendaristice de la comunicarea ordinului de începere a lucrărilor.

MODUL DE RECEPȚIE

Termenul de execuție pentru lucrări este de 7 zile calendaristice

Recepția lucrărilor se va face de către o comisie, special constituită de către beneficiar, în prezența executantului. Comisia va întocmi procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Verificarea se va face atât cantitativ cât și calitativ.

Executantul va respecta toate condițiile stipulate de normativele tehnice în vigoare, precum și cele referitoare la protecția mediului și PSI.

În cazul constatării unor lipsuri cantitative sau calitative, executantul are obligația să le remedieze în maxim 24 ore.

Vor fi respinse produsele deteriorate sau care nu se încadrează în specificațiile prezentului caiet de sarcini.

MODUL DE PLATA

Plata se va efectua în 30 zile de la data emiterii facturii de către executant, după semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, fără obiecțiuni, de către ambele părți, în limita disponibilităților bugetare.

Din valoarea lucrărilor acceptate, beneficiarul va reține executantului garanția de bună execuție de 5 % din valoarea totală, fără TVA. Aceasta va fi depusă într-un cont bancar comunicat de executant și aflat la dispoziția beneficiarului.

Restituirea garanției de bună execuție se va efectua în baza solicitării scrise a executantului, la expirarea duratei de garanție a lucrărilor efectuate, pe baza procesului verbal de recepție întocmit de către beneficiar.

4. SANCTIUNI PENTRU NEEEXECUTAREA LA TIMP SAU IN BUNE CONDITII A CONTRACTULUI

Pentru depășirea termenului de executare a lucrărilor, beneficiarul își rezervă dreptul de a rezilia unilateral contractul, prin notificarea scrisă a executantului. Eventualele prejudicii datorate depășirii termenului de executare a lucrărilor vor fi suportate de către executant.

5. CONȚINUTUL OFERTEI TEHNICE.

Oferta tehnică va conține Graficul de execuție a întregii lucrări, grupat pe categorii de lucrări.

Ofertantul va prezenta :

- Descrierea detaliată a caracteristicilor tehnice esențiale ale materialelor ce urmează să fie puse în operă și dacă este cazul, sau la solicitarea beneficiarului, de agremente tehnice;
- Mostre, certificate, agremente și orice asemenea documente din care trebuie să reiasă că respectă nivelul minim calitativ impus prin Caietul de sarcini;
- Dacă este cazul, oferta tehnică va evidenția elementele care exced cerințelor minime.

6. CONȚINUTUL OFERTEI FINANCIARE

Oferta financiară pentru *lucrări* se va întocmi pe baza antemăsurătorilor și listei de cantități anexată la prezentul caiet de sarcini. Se va avea în vedere că executantul va achiziționa toate materialele, produsele, va asigura transportul, manipularea și utilajele necesare, și va asigura organizarea de șantier.

Autoritatea contractantă solicită ofertanților completarea următoarelor formulare adaptate la obiectivele descrise în caietul de sarcini:

- Centralizatorul financiar al categoriilor de lucrări;
- Lista cantităților de lucrări , cu respectarea întocmai a cantităților din lista anexată prezentului caiet de sarcini;
- Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale;
- Lista cuprinzând consumurile cu forța de muncă;
- Lista cuprinzând consumurile privind transporturile.

Prețul de achiziție al lucrărilor pe întreaga durată a contractului este ferm, exprimat în lei fără TVA.

7. ADJUDECAREA

Adjudecarea ofertelor pentru lucrări, se va face în favoarea ofertanților care au prezentat prețurile cele mai scăzute și care întrunesc condițiile cerute prin caietul de sarcini.

**Cantina de ajutor,
Șef serviciu,**

Ou Daniela



Elaborat
Compartiment Tehnic - economic
Insp. Lăzărescu Petre

