

CAIET DE SARCINI

PRIVIND ACHIZIȚIA DE SERVICII DE PROIECTARE ȘI LUCRĂRI DE EXECUȚIE INSTALAȚII ELECTRICE ;

1. DATE GENERALE ;

1.1.Denumirea obiectivului de investiții :

Instalație electrică de utilizare, zona Stadion CFR – Sala de sport strada Stadion, nr. 3B - Stadion Siretul, municipiul Pașcani ;

1.2. Scopul investiției, valoarea estimată ;

Asigurarea necesarului de energie electrică pentru diverși consumatori în zonele destinate organizării periodice de manifestări culturale și artistice de masă, conectarea și funcționarea în bune condiții a utilajelor de agrement și a ansamblurilor mobile (rulote, standuri, chioșcuri, vehicule special amenajate) specifice comerțului ambulant, care funcționează în condiții autorizate conform reglementarilor legale ;

Valoarea estimată a serviciilor și lucrărilor este de : **129.100,00 lei fără TVA ;**

Criteriu de evaluare : **Prețul cel mai scăzut ;**

2. DATE TEHNICE ;

2.1. Situația existentă – amplasamentul ;

Amplasamentul este delimitat după cum urmează :

1. Aliniament strada Stadionului – de la intersecția cu str. Moldovei, până la poarta de acces la Sala de sport ;
2. Perimetrul format de limita de est, nord și vest al platoului(terenului) aferent Sălii de sport – situat la vest de Sala de sport ;
3. Aliniamentul delimitat de latura de est a Stadionului CFR ;
4. Aliniamentele delimitate de latura de nord și de est a Stadionului ÎTP ;

În zona porții de acces către Sala de sport care este situată în partea de nord-est a amplasamentului în cauză există postul de transformare – PTAB 118 Pașcani, care va asigura alimentarea cu energie electrică a instalației de utilizare ;

Tabloul de distribuție din PTAB 118 are 4 plecări libere, de 355A fiecare ;

2.2. Situatia propusă;

Puterea maximă simultană este de 500 kW ;

Traseul de cabluri va avea o lungime de circa 750 m ;

Tipul și lungimea aproximativă de cabluri necesare, sunt următoarele :

- ACYABY 3X150 + 70 mmp – 400 m ;
- ACYABY 3X240 +120 mmp – 350 m ;

Alimentarea consumatorilor finali se va realiza din firide montate pe suport din beton care vor fi prevăzute cu prize de pământ cu $R_p < 4 \Omega$;

Amplasarea firidelor și traseele de cabluri vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul ;

Firidele de branșament vor fi alimentate din postul de transformare PTAB 118 Pașcani, aflat în incinta beneficiarului ;

Numărul de firide necesare este de 7 bucăți ;

Firidele vor fi de tip E2-1, pe fiecare siguranță de ieșire a acestora fiind conectată FDCE, echipată cu plecări monofazate și trifazate, după caz ;

Plecările din FDCE vor fi monitorizate din punct de vedere al consumului de energie electrică prin contori electrici în montaj direct și contori electrici trifazați în montaj direct/indirect, după caz ;

Caracteristicile tehnice și funcționale ale firidelor trebuie să respecte cerințele generale impuse prin Normele Tehnice în vigoare :

- Dulap de distribuție alcătuit din compartiment pentru echipamente și soclu (compartiment acces cabluri) suprateran ;
- Carcasa dulapului din tablă de oțel zincată și vopsită în câmp electrostatic sau din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS) ;
- Acoperișul de protecție este prevăzut cu pantă de scurgere a apei ;
- Sunt prevăzute cu încuietori speciale pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate ;
- Realizează protecția în caz de defect fiind prevăzute cu siguranțe pe general și pe plecări ;

Gruparea firidelor în funcție de putere și stabilirea circuitelor se va realiza de comun acord cu beneficiarul, cu scopul de a asigura alimentarea diferențiată pe fiecare tip de consumator în parte și în același timp cu asigurarea monitorizării consumurilor de energie a acestora ;

Cablurile pentru alimentarea firidelor, amplasate în zonele de spațiu verde vor fi montate îngropat, pe pat de nisip, protejate cu folie PVC inscripționată ;

În zonele de carosabil unde sunt necesare traversări, cablurile vor fi montate prin tuburi PVC $\Phi 150$ înglobate în beton ;

Pentru izolarea capetelor terminale se va utiliza material termocontractibil ;

Cablurile utilizate vor avea caracteristicile tehnice generale de mai jos, cu precizarea că aprovizionarea trebuie să se încadreze în strategia Delgaz Grid S.A. :

- ✓ cabluri de joasă tensiune de 0,4 kV, armate cu bandă de oțel ;
- ✓ manta exterioară din materiale rezistente la radiația UV și la propagarea flăcării ;
- ✓ conductori din aluminiu multifilar ;
- ✓ ecran metalic ;

3. SERVICII DE PROIECTARE – CERINTE ȘI TERMENE DE REALIZARE ;

Conținutul-cadru al documentației de proiectare se va întocmi în conformitate cu Normele Metodologice din legislația în vigoare (H.G. nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice) ;

La întocmirea documentației tehnice se vor avea în vedere și reglementările specifice din domeniu :

- Legea nr.123/10.07.2012, a energiei electrice și a gazelor naturale ;
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru Proiectare și executare a rețelelor de cabluri electrice;

Documentația tehnică va fi verificată și avizată de un verificador de proiecte atestat, conform cerințelor stabilite prin reglementările legale de specialitate ;

Documentația de proiectare se va întocmi într-o singură etapă – P.Th,(C.S.si D.E), D.T.A.C. și D.T.O.E. – Proiect tehnic, Caiete de sarcini și Detalii de execuție, Documentație tehnică pentru autorizarea lucrărilor de construire, inclusiv pentru lucrările aferente organizării executării lucrărilor ;

Pentru volumul de lucrări necesar de executat în vederea realizării obiectivului, inclusiv pentru organizarea de șantier, se va întocmi documentația economică – antemăsurătorile și listele de cantități(F3) aferente, care se vor anexa documentației tehnice;

Formularele F3, completate cu prețurile unitare și valori, vor constitui baza situațiilor de lucrări care se vor anexa la facturile de plată a execuției lucrărilor în cadrul contractului ;

Documentația tehnico - economică, va fi întocmită în termen de maxim 10(zece) zile de la primirea ordinului de începere a executării contractului și va fi predată beneficiarului într-un exemplar în vederea avizării în CTE privitor la aprobarea indicatorilor tehnico – economici și executarea lucrărilor ;

Documentația va fi elaborată cu respectarea cerințelor generale în vederea obținerii autorizației generale de funcționare în conformitate cu reglementările legale existente și în vigoare la data predării documentației ;

4. COSTURI, AVIZE, ACORDURI ȘI AUTORIZĂRI ;

Proiectantul trebuie să dețină atestat în termen de valabilitate, emis de ANRE conform Ordinului nr. 45/2016, privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații – **Atestat de tip Bp** – proiectare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, brânșamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV ;

Devizul general estimativ va conține valoarea totală a investiției , cu detalieri pe structura devizului general , conform prevederilor legale , cu evaluare în lei și euro ;

Activitatea de elaborare a documentațiilor aferente și obținerea avizelor, autorizărilor și acordurilor organelor de drept potrivit legislației în vigoare, va fi realizată de către proiectant, în conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism, cu decontarea corespunzătoare a cheltuielilor ;

Proiectantul trebuie să țină cont și să cuprindă în ofertă eventualele cheltuieli conexe generate de activitățile descrise mai sus ;

5. CERINȚE OBLIGATORII PENTRU EXECUTANTUL LUCRĂRILOR ;

Executantul lucrărilor trebuie să dețină atestat în termen de valabilitate, emis de ANRE conform Ordinului nr. 45/2016, privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații – **Atestat de tip Be** – executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV ;

Personalul de specialitate solicitat în cadrul contractului se referă la ;

- Responsabil tehnic cu execuția autorizat de ANRE, cu autorizație în termen de valabilitate, eliberată de ANRE conform Ordinului nr. 11/2013, sau conform Ord. nr. 1895/2016, pentru aprobarea Procedurii privind autorizarea și exercitarea dreptului de practică a responsabililor tehnici cu execuția lucrărilor de construcții – *Domeniul 6 – Instalații aferente construcțiilor, subdomeniul 6.1. – Instalații electrice* ;

La predarea documentelor de plată se va anexa un raport(borderou centralizator) de producție fizic și valoric care să conțină datele privind stadiul execuției lucrărilor ;

Detaliile privind organizarea de șantier au caracter informativ, constructorul putând adapta caracteristicile tehnice ale organizării de șantier în funcție de dotările tehnice de care dispune. Responsabilitatea organizării de șantier revine constructorului ;

În urma finalizării lucrărilor, constructorul va lua măsuri de readucere a locației stabilite pentru organizare de șantier la starea inițială ;

Constructorul răspunde de localizarea zonelor de colectare și depozitare a deșeurilor, trebuind să respecte reglementările legale generale specifice și regulamentele și procedurile locale, legate de transport și depozitare ;

Constructorul răspunde de forma sub care dispune și de calitatea echipamentelor și utilajelor folosite pentru realizarea lucrărilor, deasemenea și de utilizarea pentru testări de materiale și probe specifice, numai a laboratoarelor de specialitate autorizate ;

Constructorul trebuie să dețină un **sistem de management al calitatii** implementat în conformitate cu standardele internaționale și legislația națională din domeniu (SR EN ISO 9001: 2008, sau echivalent) ;

Constructorul trebuie să dețină un **sistem de management al mediului** implementat în conformitate cu standardele internaționale și legislația națională din domeniu (SR EN ISO 14001: 2005, sau echivalent) ;

Constructorul răspunde pentru siguranța tuturor persoanelor prezente pe șantier, (personalul propriu, personal subcontractanți, reprezentanți beneficiar, furnizori, organe de control, alți vizitatori, etc.), în conformitate cu prevederile legale din domeniu, în acest sens trebuind să dețină un **plan de securitate și sănătate în munca generalizat**, care să fie pus la dispoziție, însușit și aplicat de către toți cei implicați în activitatea specifică desfășurată pe șantier ;

Constructorul răspunde de modul în care controlează activitățile subcontractate ;

Constructorul este obligat să transmită reprezentantului desemnat al beneficiarului toate documentele care demonstrează calitatea și cantitatea lucrărilor executate în conformitate cu procedurile proprii, prescripțiile tehnice și reglementările legale specifice (declarații de conformitate, certificate de calitate, buletine de încercări și/sau determinări, registre și condici de evidență, procese verbale, note de constatare ale organelor de control, etc.) ;

Beneficiarul își rezervă dreptul de a solicita Constructorului, prezentarea documentelor care constituie sistemul de management al calitatii, sistemul de management al mediului, planul general de securitate și sanatare în munca ;__

Întârzierile în executia lucrărilor, analizate în baza graficului de executie, ca urmare a lipsei materialelor, personalului, utilajelor, echipamentelor, constatata și notificata de dirigintele de santier, conduc la rezilierea contractului ;

6. REGLEMENTĂRI PRIVIND MATERIALELE UTILIZATE ;

Recepționarea din punct de vedere cantitativ și calitativ a materialelor și produselor utilizate pentru realizarea lucrărilor, este sarcina exclusivă a executantului lucrărilor acesta trebuind să le puna în opera în conformitate cu Proiectul Tehnic ;

Executantul lucrărilor se va asigura ca la livrare aceste materiale sa fie insotite de documente din care sa rezulte toate datele de identificare necesare pentru demonstrarea conformitatii acestora,(agremeente tehnice UE , certificate de calitate , declaratii de conformitate, marcaj CE , etc.) și va întocmi un Proces verbal de recepție care va fi vizat obligatoriu și de către beneficiar prin reprezentantul său desemnat ;

Alocarea resurselor va fi corelata cu cantitatile din listele de cantitati din documentatia de atribuire și cu graficul de executie din oferta ;

7. PRECIZĂRI PRIVIND PROPUNEREA TEHNICĂ ȘI FINANCIARĂ ;

Oferta tehnică va conține obligatoriu descrierea modului de realizare a serviciilor de proiectare și a lucrărilor ce urmează a fi executate, descriere care trebuie să țină seama de precizările din Caietul de sarcini ;

Pentru demonstrarea capacității tehnice, Ofertantul trebuie să prezinte o declarație pe proprie răspundere prin care să ateste că dispune de capacitatea tehnică de realizare a lucrărilor (utilaje , mijloace de transport , instalații și laboratoare specifice) ;

Pentru îndeplinirea Contractului în cele mai bune condiții, executantul serviciilor și lucrărilor este obligat să respecte normele tehnice specifice și prevederile legale în vigoare ;

Durata lucrărilor de execuție propusă este de maxim **15 zile** de la data transmiterii Ordinului de începere a lucrărilor ;

Beneficiarul solicită acordarea unui termen de garanție al lucrării de minim 24 luni de la terminarea lucrărilor – începand cu data incheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor ;

Pentru evaluarea corectă a lucrărilor și întocmirea unei oferte corespunzătoare se recomandă vizita în teren și solicitarea oricăror clarificări considerate necesare ;

Vizita în teren se poate face cu anunțarea prealabilă a Autoritatii Contractante care se obligă să acorde asistență de specialitate ;

Prin depunerea ofertei se înțelege faptul că Ofertantul a analizat și și-a însușit integral condițiile impuse prin Caietul de sarcini ;

8. DISPOZITII FINALE ;

Contractul va intra în vigoare la data semnării de către părți, durata acestuia fiind până la încheierea Procesului verbal de recepție finală corespunzător fiecărui lot ;

Perioadele de suspendare temporară a serviciilor, respectiv lucrărilor, din motive obiective și notificate ca atare de beneficiar, inclusiv la solicitarea executantului, nu se iau în calculul perioadei de execuție efective a serviciilor, respectiv a lucrărilor ;

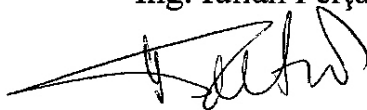
Toate cerințele formulate privitor la prezentarea Ofertei sunt considerate minimale, iar prezentarea acesteia într-o formă incompletă conduce la respingerea acesteia ca fiind neconformă ;

Documentele tehnice și legislative de referință aplicabile sunt cele aparute în ultima ediție revizuită , modificată , completată sau republicată ;

Referitor la specificațiile tehnice, unde se menționează denumirea de tip/origine/marca pentru utilaje , echipamente , instalatii si/sau dotari , se va interpreta și : „sau echivalent”, acceptandu-se orice produs cu caracteristici tehnice echivalente sau superioare ;

Cerințele impuse sunt minimale ;

ÎNTOCMIT,
Ing. Iulian Perțu



1