

20045 / 27.05.2024

CAIET DE SARCINI

În vederea achiziției serviciilor pentru *analiza de amplasament, studii suport, proiectare și execuție pentru sistem de producere energie electrică cu panouri fotovoltaice în incinta Stației Automatizate Țiței Călăreți - CONPET S.A. Ploiești*

1. INVESTITOR / BENEFICIAR / ACHIZITOR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod poștal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comertului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General ing. Dorin TUDORA.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conduce al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conducte cu diverse diametre, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

2. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește condițiile tehnice minimale și obligatorii care trebuie să fie îndeplinite de Prestator în vederea contractării serviciilor de specialitate pentru proiectare, furnizare echipamente și execuția de lucrări pentru sistem de producere energie electrică din surse regenerabile (centrală fotovoltaică) în incinta Stației Automatizate Țiței Călăreți - CONPET S.A. Ploiești.

2.1 Denumirea proiectului / Lucrării / Obiectivului

“Analiza de amplasament, studii suport, proiectare și execuție pentru: sistem de producere energie electrică cu panouri fotovoltaice în incinta Stației Automatizate Țiței Călăreți - CONPET S.A. Ploiești”.

2.2 Situația existentă

Stația Automatizată Țiței Călăreți -Sector Călăreți- este situată în Comuna Tămădău Mare, Sat Călăreți, str. Viilor, nr. 56, jud. Călărași și prezintă suprafețe disponibile, atât la sol cât și pe acoperișul unor clădiri, care ar putea fi analizate în vederea utilizării pentru producția de energie electrică cu panouri fotovoltaice.

Consumul anual de energie regăsit în Stația Automatizată Țiței Călăreți (aferent anului 2022), a fost de 9.349.683 kWh (aprox. 9.349.7 MWh).

În prezent, alimentarea cu energie electrică a Stației Automatizate Călăreți se face din Stația F.R.E. (două transformatoare de 10 MW/110/6 kV (T3), respectiv 20MW/20/6kV(T4), prin intermediul unei stații de conexiuni de 6 kV, situată lângă stația F.R.E. (vis a vis de stația automatizată Călăreți).

Din Statia de Conexiuni sunt alimentate 5 transformatoare cu puterea de 1000 kVA 6/0,4kV ce deservește Statiile de pompare A+B, C+D, E, PSI, (Anexa 2).

3. CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ȘI EXECUTIA LUCRĂRILOR

3.1 Cerințe generale

Conținutul proiectului tehnic de execuție se adaptează de către operatorii economici care prestează în condițiile legii, servicii de proiectare în domeniu, în conformitate cu specificul investiției.

Proiectul tehnic de execuție trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind lucrarea și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Prestatorul va întocmi toate documentațiile tehnico-economice necesare avizării/autorizării, proiectării precum și execuția lucrărilor respectiv punerea în funcțiune pentru obiectivul:

“Analiza de amplasament, studii suport, proiectare și execuție pentru sistem de producere energie electrică cu panouri fotovoltaice în incinta Stației Automatizate Țiței Călăreți - CONPET S.A. Ploiești”, cu puterea de 60 kWp,

în fazele/etapele și în conținutul descris mai jos, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului, sănătate și securitate ocupatională, situații de urgență, distanțe minime de siguranță etc., cât și reglementărilor tehnice de referință, naționale și internaționale, aplicabile și reactualizate.

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.

3.2 DESCRIEREA ETAPELOR ȘI A ACTIVITĂȚILOR NECESARE REALIZĂRII OBIECTIVULUI

ETAPA 1 – ELABORARE DOCUMENTAȚIE TEHNICO-ECONOMICĂ DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

Pentru realizarea cerințelor, Conpet S.A. Ploiești va pune la dispoziția Prestatorului date privind consumul de energie electrică al Beneficiarului/Achizitorului, aferent locului de consum și alte informațiile necesare, pe care în mod rezonabil acestea le deține și le poate oferi. Vizita amplasamentului este obligatorie.

Prestatorul va analiza și va prelucra toate informațiile necesare elaborării documentațiilor tehnicoeconomice respectiv:

- identificare și alegere spațiu pretabil instalării sistemului de panouri fotovoltaice respectiv dimensionarea estimativă a sistemului;

În cazul identificării unor suprafețe pretabile instalării panourilor fotovoltaice pe clădirile existente, sarcina elaborării expertizei tehnice structurale pentru clădirea pe care se vor monta panouri fotovoltaice revine Prestatorului.

- relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
- orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;
- obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției;
- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse;
- probe tehnologice și teste;
- analiza cost-beneficiu, analize de risc, indicatori tehnico-economici;
- soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși.

Elaborarea Proiectului Tehnic de execuție, conținând părți scrise și părți desenate, va cuprinde

Programul de control al calității lucrărilor în faze determinante, în conformitate cu prevederile legale și în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, privind calitatea în construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare și va include obligatoriu cerințele la care este verificat proiectul.

Plata serviciului de verificare proiect intră în sarcina Prestatorului.

Proiectul Tehnic va conține de asemenea stabilirea categoriei de importanță a construcției, antemăsurătoare, listă de cantități, centralizatorul obiectivului, programul de faze, programul de urmărire în timp a lucrărilor, respectiv graficul de realizare a investiției fizic și valoric.

Proiectul Tehnic va cuprinde următoarele secțiuni

- Expertiza tehnica structurală (în cazul implementării panourilor pe clădiri)
- MT - Memoriu Tehnic
- CS - Caiete de Sarcini
- VE - Volum Economic (Deviz General + Cantități de Lucrări + Antemăsurători detaliate)
- DDE - Detalii De Execuție
- Mapă Planuri (piese desenate)

Părțile scrise vor conține:

- memorii tehnice pe specialități; planul calității corespunzător lucrărilor care se vor efectua și vor fi elaborate pentru fiecare categorie de lucrări (achiziții utilaje și echipamente, lucrări electrice);
- descrierea soluțiilor tehnice sau tehnologice folosite, care să asigure exigențele de performanță calitative;
- descrierea lucrărilor care se execută, calitatea, modul de realizare, testele, verificările și probele acestor lucrări, ordinea de execuție, de montaj și aspectul final;
- vor avea la bază breviarele de calcul și plansele elaborate de către ingineri specialiști;
- stabilirea modul de urmărire a comportării în timp a lucrării;
- forma de prezentare trebuie să fie amplă, clară, să conțină și să clarifice precizările din planse, să definească calitățile materialelor, cu trimitere la standarde, să definească calitatea execuției, normativele și prescripțiile tehnice aplicabile în vigoare;
- lista standardelor aplicabile, corespunzătoare;
- lista reglementărilor legale și alte cerințe aplicabile, prescripții, autorizații, certificări, atestate etc., inclusiv cerințele referitoare la protecția mediului și securității și sănătății în muncă.

Documentația pentru execuția lucrărilor va cuprinde:

- nominalizarea planurilor de execuție a lucrărilor;
- standardele, normativele și alte prescripții care trebuie respectate la materiale, utilaje, montaj, probe, teste și verificări;
- ordinea de execuție, probe, teste și verificări ale lucrării;
- condițiile de recepție, masurători, aspect, culori, toleranțe etc.
- centralizatorul financiar pe investiție;
- centralizatorul financiar pe categorii de lucrări, pe obiecte;
- listele cuprinzând cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări, cu descrierea în detaliu a acestora;
- listele cu cantitățile de echipamente;
- fișele tehnice ale echipamentelor.

Documentația privind echipamentele va cuprinde:

- Breviarele de calcul pentru dimensionarea echipamentelor;
- nominalizarea planselor în care sunt menționate;
- listele cuprinzând cantitățile de echipamente;
- standardele, normativele și alte prescripții care trebuie respectate la montaj, echipamente, probe de funcționare, teste și verificări.
- fișele tehnice ale echipamentelor necesare, care vor conține:
 - cerințe tehnice generale ce trebuie să fie îndeplinite de echipamentele respective.
 - specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare condiții privind conformitatea cu standardele relevante condiții de garanție și postgaranție condiții cu caracter tehnic.

Părțile desenate. Detalii de execuție, planurile as built

Planurile de amplasare a utilajelor, echipamentelor și subansamblurilor, secțiuni, vederi, detalii principale, diagramele, scheme electrice, calculele ingineresti, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatării, notele explicative înscrise în planse, vor fi scurte și cu caracter general, vizând în special explicitarea desenelor.

Fiecare planșă va avea în partea dreapta jos un cartus, care va cuprinde: numele firmei sau al proiectantului elaborator, numărul de înmatriculare sau numărul autorizației, după caz, titlul proiectului și al plansei, numărul proiectului și al plansei, data elaborării, numele, calitatea și semnatura elaboratorilor și a șefului de proiect.

La terminarea lucrărilor, se vor întocmi și preda autorității contractante planurile as built.

Cerințe privind asigurarea asistenței tehnice pe perioada execuției

Pentru asigurarea execuției lucrărilor atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ, prestatorul va asigura serviciile de asistență tehnică din partea proiectantului, atât în timpul execuției, cât și în perioada de garanție până la recepția finală a lucrărilor. Prestatorul are obligația asigurării prezenței reprezentanților proiectantului în șantier / sediul beneficiarului ori de câte ori situația o impune.

Colectivul de asistență tehnică al proiectantului are obligația de a răspunde în max. 48 ore, ori de câte ori este solicitat, având următoarele obligații minime:

- propunerea de modalități de rezolvare a eventualelor neconformități apărute pe toată perioada de derulare a execuției.
- formularea răspunsului la solicitările Beneficiarului cu privire la orice sesizare în legătură cu neconformitățile și/sau neconcordanțele constatate în proiect în vederea soluționării acestora, ori de câte ori este necesar, pentru asigurarea conformității proiectului și atingerea nivelului de calitate stabilit;
- soluționarea neconformităților, defectelor și neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, prin oferirea de soluții tehnice;
- participarea la întocmirea cărții tehnice a construcției și la recepția lucrărilor executate.

Predarea, recepționarea și avizarea proiectului tehnic

La elaborarea documentațiilor ofertantul va respecta legislația în vigoare din domeniul securității și sănătății în muncă, PSI, protecției mediului, etc. (întocmirea Planului de securitate și sănătate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare).

Proiectul va fi întocmit de operator economic posesor al unui atestat de 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, conform Ordinului ANRE nr. 134/2021, cu modificările și completările ulterioare, de aprobare a „Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice” și verificat de verificator de proiecte autorizat în domeniu. Plata serviciului de verificare proiect intra în sarcina ofertantului.

Ofertantul trebuie să prezinte dovada certificării sistemului de management al calitatii furnizorului de servicii conform SR EN ISO 9001/2015, pentru domeniul care face obiectul achiziției (copie după certificat), sistem care să fie certificat de un organism acreditat din țara sau străinătate.

Proiectul tehnic se va preda în 3 exemplare: două pe format hartie și 1 ex. pe suport CD (sau stick usb).

Etapa 1

Termenul de execuție : 45 de zile.

Termenul de execuție pentru **Elaborare documentație tehnico-economică de execuție (proiect tehnic)** începe la data semnării *P.V. Predare-Primire Amplasament pentru Proiectare* și se încheie la data predării către Beneficiar a Proiectului Tehnic, prin proces verbal de predare-primire.

Beneficiarul poate face observații privitoare la calitatea lucrării (conținutul tehnic și condițiile tehnice de elaborare și de prezentare) în termen de cel mult 5 zile de la data primirii documentației. În cazul în care în acest interval **Beneficiarul** nu exprimă în scris niciun punct de vedere privitor la calitatea lucrării, se consideră că documentația corespunde cerințelor stabilite.

Dacă beneficiarul are observații, contractantul va prezenta documentația, completată sau modificată, conform observațiilor scrise ale beneficiarului, în termen de maximum 5 zile de la data transmiterii acestora.

Îndeplinirea în totalitate a condițiilor de calitate a lucrărilor stabilite prin contract privitoare la respectarea conținutului tehnic și a condițiilor de elaborare se certifică prin avizul favorabil al CTE Conpet S.A. Ploiești.

Etapa I se consideră finalizată la data comunicării avizului favorabil CTE (fără observații și termene de rezolvare) către Prestator.

Numai după obținerea avizului favorabil se va trece la etapa următoare: achiziția de echipamente, materiale, subansambluri.

În situația în care avizul este nefavorabil, urmare a rezultatelor analizei cost-beneficiu (investiție nerentabilă), contractul va înceta prin notificarea transmisă Executantului de către Beneficiar, caz în care Executantul va fi îndreptățit numai la plata serviciilor efectuate, aferente ETAPEI I.

ETAPA 2 – EXECUȚIA LUCRĂRILOR, MONTAJUL ECHIPAMENTELOR, MATERIALELOR ȘI SUBANSAMBLURILOR

Cerințe privind furnizarea de echipamente, materiale și subansambluri

Pentru execuția lucrărilor vor fi utilizate, exclusiv, materiale agrementate și certificate în conformitate cu prevederile și reglementările naționale în vigoare, precum și cu legile și standardele europene.

De asemenea, produsele folosite la execuția lucrărilor trebuie să fie, după caz, omologate, atestate, certificate sau agreate în mod corespunzător.

Transportul de echipamente, materiale și subansambluri de la producător / comerciant / contractant la beneficiar, este în sarcina contractantului.

Produsele vor fi noi, moderne, nu mai vechi de 12 luni și vor avea marcaj CE.

Produsele vor fi însoțite de:

- aviz de expeditie redactat pe formular tipizat;
- documente din care să rezulte că produsele sunt omologate, verificate metrologic, agremente tehnice, certificate de calitate și garanție, declarații de conformitate CE;
- cărți tehnice în limba română, în care să se găsească cel puțin următoarele capitole: generalități (produsul sau tipul de produse pentru care este valabilă cartea tehnică; date tehnice); livrare și manipulare; instalare; punerea în funcțiune; tabel de identificarea defectiunilor; exploatare, întreținere și reparare; reciclarea produsului după utilizare.

Recepționarea produselor/echipamentelor va fi etapă determinantă în cadrul programului de control al calității lucrărilor (vor participa: constructorul, proiectantul și beneficiar).

Cerințe privind execuția lucrărilor

Execuția lucrărilor va fi demarată după emiterea avizului CTE pentru recepția proiectului tehnic și emiterea ordinului de începere lucrări.

Lucrările vor fi executate în conformitate cu condițiile impuse de :

- Legea nr. 10 /1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 51 / 1996 – Regulamentul de recepție a lucrărilor de montaj utilaje;
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare.

Calitatea execuției lucrărilor se va asigura prin respectarea cu strictețe a prevederilor din caietele de sarcini și a programului pentru controlul calității pe faze determinate.

Executantul va studia proiectul tehnic necesar executării lucrărilor de montaj a echipamentelor, materialelor și subansamblurilor și va respecta :

- prevederilor înscrise în cărțile tehnice ale echipamentelor;
- tehnologiile specifice pentru realizarea lucrărilor necesare (îmbinarilor demontabile și nedemontabile, conexiuni electrice, probe de funcționare, buletine de verificări etc.);

Executantul va studia proiectul tehnic necesar executării lucrărilor de montaj a echipamentelor, materialelor și subansamblurilor și va respecta :

- prevederilor înscrise în cărțile tehnice ale utilajelor și echipamentelor;
- tehnologiilor specifice pentru realizarea lucrărilor necesare (îmbinarilor demontabile și nedemontabile, conexiuni electrice, probe de funcționare, buletine de verificări etc.);
- normelor de protecția muncii, PSI și protecția mediului. (întocmirea Planului de securitate și sănătate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare).

Executantul va semnala Achizitorului orice neconcordanță, observată în timpul executării lucrărilor, între conținutul documentației tehnice, reglementările tehnice în vigoare și/sau condițiile întâlnite în teren. Orice modificare necesară aparută ca urmare a neconcordanței aparute în execuție se va efectua pe baza de dispoziție de șantier emisă de Proiectant verificată și semnată de verificatorul de proiecte atestat pe domeniul lucrării.

Executantul trebuie să facă dovada că deține atestat de tip Be - executare de instalații electrice exterioare / interioare pentru incinte / construcții civile și industriale, branșamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV, conform Ordinului ANRE nr. 134/2021 cu modificările și completările ulterioare, de aprobare a „Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice”.

Executantul are obligația de a prezenta spre aprobare Achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, etapizarea lucrărilor și graficul general pentru execuția lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție și cu respectarea organizării lucrărilor prezentate în documentația tehnică.

Graficul de execuție a lucrărilor se va întocmi, în funcție de tehnologia proprie și durata de execuție oferită, respectând solicitările privind etapizarea și condițiile de lucru sub exploatare.

Notă: lucrările trebuie să se desfășoare fără sistarea activității din clădirile care pot face obiectul lucrărilor de montaj echipamente / instalații.

Receptia lucrarilor de montaj

Fazele lucrărilor de montaj și probele de funcționare se certifică succesiv, prin procese verbale de recepție calitativă și de lucrări ascunse, încheiate între Executant și Achizitor.

La finalizarea lucrărilor, Executantul va notifica Achizitorul să programeze și să organizeze, în termen legal, începerea recepției la terminarea lucrărilor și punerea în funcțiune.

Obținerea calitatii de prosumator

Executantul va întocmi și depune documentele necesare, pentru dobândirea calității de prosumator a Achizitorului, la operatorul de distribuție.

Termen de executie: 90 zile

Termenul de executie începe la data predării amplasamentului pentru execuție /comunicării ordinului de începere și se încheie la data anuntului de terminarea lucrărilor.

4. GARANȚIE ȘI MENTENANȚĂ

Conform prevederilor art. 30 din Legea 10/1995 Executantul își asumă răspunderea tuturor lucrărilor ce urmează a fi executate, remedierea în perioada de garanție precum și remedierea lucrărilor existente, dacă acestea sunt afectate de modul de execuție a lucrărilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

Garanția solicitată prin prezentul caiet de sarcini este de 36 de luni, de la semnarea Procesului Verbal de Punere În Funcțiune.

În costuri vor fi incluse și operațiunile de mentenanță și întreținere suportate integral de către ofertant în perioada de garanție. În acest sens se va anexa ofertei un plan de mentenanță elaborat în concordanță cu prevederile sus amintite.

Perioada de garanție se aplică tuturor echipamentelor tehnologice și funcționale care necesită montaj, inclusiv panourile fotovoltaice și invertoarele.

Garanția va acoperi toate defecțiunile prevăzute și neprevăzute (piese și manoperă) pe durata contractului. Termenul de constatare a defecțiunilor este de maxim 48 ore de la sesizarea defecțiunii de către Achizitor. Termenul de remediere a defecțiunilor constatate este de maxim 7 zile calendaristice de la sesizarea defecțiunii de către Achizitor. La împlinirea acestor termene, Executantul este de drept în întârziere.

În perioada de garanție, Executantul va asigura atât reparația sau înlocuirea elementelor în garanție care s-au defectat în condiții normale de utilizare a centralei fotovoltaice, cât și mentenanță tehnică de la distanță. Echipamentele furnizate vor fi noi și nefolosite. Orice defecțiune și/sau deteriorare a produselor în timpul transportului, în timpul sau ulterior montajului, până la recepția la finalizarea lucrărilor, va fi suportată de către Executant.

În cazul în care Executantul nu execută lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, construcțiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale, nu asigură piesele de schimb și subansamblurile care se defectează, Achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către Achizitor de la Executant sau reținute din sumele cuvenite acestuia.

5. ALTE CERINTE:

Executantul va ceda Achizitorului CONPET S.A. Ploiești - drepturile patrimoniale de autor pentru soluția propusă prin proiectul tehnic.

Înainte de recepția la terminarea lucrărilor, Executantul va efectua instruirea personalului Achizitorului privind exploatarea și întreținerea corespunzătoare a lucrărilor / instalației, care se certifică prin încheierea unui proces verbal de instruire.

Ofertantul trebuie să furnizeze în propunerea tehnică un document care să demonstreze experiența sa în proiectarea și executarea lucrărilor similare de furnizare și montare a panourilor fotovoltaice în ultimii cinci ani.

Notă:

➤ În vederea întocmirii Ofertei Tehnice dar și a Ofertei Financiare care să respecte cerințele Caietului de Sarcini, Ofertantul trebuie să țină cont de datele/detaaliile din teren obținute odată cu vizita la amplasament (*vizita la amplasamentul lucrărilor fiind obligatorie și eliminatorie*).

➤ *La data vizionării amplasamentului lucrărilor se va încheia Proces Verbal de Vizitare Amplasament între Ofertant și reprezentanții CONPET S.A. Ploiești, document care va fi parte integrantă în Oferta Tehnică.*

6. PREZENTARE OFERTĂ

6.1 Oferta Tehnică este parte a ofertei elaborată pe baza cerințelor din caietul de sarcini.

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

Documentația tehnică de detaliu și alte documente ce însoțesc oferta trebuie să includă cel puțin:

- Scheme de funcționare;
- Soluția tehnică propusă;
- Certificări, autorizări.

Toate echipamentele furnizate, inclusiv materialele pentru instalații trebuie să fie noi, neutilizate, nedeteriorate, de fabricație recentă, de cea mai înaltă calitate tehnologică și eficiență energetică, "prietenoase" cu mediul.

6.2 Oferta Financiară

Este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la prețuri, tarife, alte condiții financiare și comerciale / contractuale, aferente fiecărei etape, corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin documentația de atribuire. Devizele, respectiv articolele de deviz, vor ține cont de prescripțiile Caietului de Sarcini și de datele din oferta tehnică.

ETAPA	Valoare [LEI]
Etapa 1 - Elaborare documentație tehnico-economică de execuție (proiect tehnic)	
* Întocmire expertiză tehnică clădire (dacă este cazul)	
* PT – Proiect Tehnic	
* CS - Caiete de Sarcini	
* VE - Volum Economic (Deviz General + Cantități de Lucrări)	
* DDE – Proiect faza Detalii De Execuție	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Etapa 2 – Execuția lucrărilor *include furnizarea de echipamente, materiale și subansambluri	
*Întocmire și depunere documentație pentru obținere calitate de prosumator.	
TOTAL OFERTĂ	

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT 3
 ing Radu NECȘULESCU

ȘEF DEPARTAMENT DEZVOLTARE MENTENANȚĂ
 Ing. Dan BUZATU

Întocmit,
 Șef Serviciu Mecano-Energetic
 ing. Adrian BUZĂȚEL

Serviciul Mecano-Energetic
 ing. Romulus Zahiu

Serviciul Realizare Urmărire Lucrări
 Ing. Fănel IONIȚĂ

Șef Serviciu Proiecte Strategice
 ing.ec. Cristian GHEORGHESCU

Anexa 1

Criterii de calificare și / sau selecție:

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 ANRE – 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

Atestat ANRE – tip A - încercări de echipamente și instalații electrice

Laborator de analize și încercări în construcții (Laborator de Gradul II autorizat ISC)

Analizor calitate energie clasa A

Autorizațiile și atestatele solicitate trebuie să fie valabile pe perioada contractului .

Anexa 2

Schema bloc „Alimentare cu energie electrica Calareti”

