

VOLUME 3
TECHNICAL SPECIFICATIONS
(Design and building)



Cap. 1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea

Achiziția lucrărilor de execuție și proiectare pentru obiectul de investiție: Lucrări de construcție a unui sistem fotovoltaic de producere a energiei electrice, activitate implementată în cadrul proiectului finanțat de Uniunea Europeană ”Edineț oraș cu perspectivă de viitor ”.

1.2. Investitor

Autoritate Contractantă: Primăria Municipiului Edineț
 Str. Octavian Cirimpei, Nr. 30, mun. Edineț, Raionul Edineț, MD-4601
 Tel: 00 (246) 22930, 22830 Fax: 00 (246) 22701
 E-mail: contact@primariaedinet.md, smartedinet2124@gmail.com
 Facebook <https://www.facebook.com/PrimariaEdinet>, <http://primariaedinet.md/scrive-i-primarului/>
https://www.facebook.com/Edine%C8%9B-ora%C8%99-cu-perspectiv%C4%83-de-viitor-108198961453752/?ref=pages_you_manage

1.3. Amplasamentul

Toate lucrările de execuție se vor executa pe terenul aflat în proprietatea Primăriei Municipiului Edineț.

Prezenta investiție vizează următorul teren cu numărul cadastral:

Nr. Crt	Denumire stradă – Obiectiv de investiție aferent proiectului	Număr carte funciară	Număr cadastral	Număr topografic	Suprafață [ha]
1	Teren Primăriei Edineț	4101104.284	4101104.284		1,8369

Lucrările de execuție ce fac obiectul contractului și sunt necesar a fi realizate prin prezentul proiect se regăsesc marcate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt	Denumire – Obiectiv de investiție aferent proiectului	Număr carte funciară	Lucrări propuse prin prezentul proiect						
			Trasarea terenului (pichetarea axelor)	Montarea construcțiilor metalice	Montarea panourilor fotovoltaice	Montare panourilor de distribuție	Montarea prizelor de alimentare	Crearea rețea electrică LC-0,4kV și montarea invertoarelor	Verificări instalație electrică
1	Terenul Primăriei Edineț	4101104.284	x	x	x	x	x	x	x

A. Întocmirea documentației tehnice, proiect tehnic pentru executarea acestor lucrări, cu verificarea acestor documentații de către verficatorii de proiecte atestați, obținerea actului de corespundere la finalizarea lucrărilor de la DSE ANRE;

B. Achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune a parametrilor electrici generați prin invertoare;

C. Montarea panourilor fotovoltaice;

1.4. Situația juridică a terenului

Suprafața terenului pe care este prevăzut de a fi montate panouri fotovoltaice, este proprietatea Primăriei Municipiului Edineț.

Cap. 2. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1. Situația tehnică actuală a locului de cosum

Locul de consum:

A). Stația de pompare – panta a patra:

- Suprafața disponibilă, $S = 3000\text{m}^2$ (teren destinație specială);
- Panouri fotovoltaice necesare, $P = 220\text{ kW}$;
- Puterea contractată, $P = 320\text{kW}$;
- Consumul anual total (perioada a. 2022): $W_{\text{anual-2022}} = 272812\text{ kWh}$;
- Consumul anual total (perioada a. 2023): $W_{\text{anual-2023}} = 247320\text{ kWh}$;
- Producerea anuală estimată de energie electrică: $W_{\text{anual}} \approx 250000\text{ kWh}$.

2.2. Fundamentarea necesității și Obiectivul principal al proiectului

În legătură cu criza energetică din RM și anume necesitate de a economisi energia electrică în perioada critică atunci când există riscul de insuficiență a puterii în sistemul energetic pe de o parte, și respectiv micșorarea consumului de energie electrică, care direct influențează mărimea tarifului pentru alimentarea cu apă și canalizare, a apărut necesitatea strictă de a realiza posibilitatea producerii energiei electrice din surse regenerabile (energie verde) care ar ajusta buna funcționare a sistemului de AAC prin acoperirea consumului propriu de energie electrică.

2.3. Descrierea generală și cerințele generale minime a lucrărilor

Prin proiectul de față se dorește proiectarea, montarea și conectarea panourilor fotovoltaice la a unui loc de consum din Municipiul Edineț, folosit ulterior ca loc de producere pentru acoperirea consumului propriu cu puterea instalată de 200kW. Activitatea este implementată în cadrul proiectului finanțat de Uniunea Europeană "Edineț- oraș cu perspectivă de viitor".

Necesitatea realizării acestei investiții este de a acoperi consumul propriu de energie electrică produsă din energia solară pentru locul de consum propus.

Toate categoriile de lucrări și instalații se vor executa cu respectarea proiectului tehnic verificat în conformitate cu prevederile legale, normelor, normativelor și standardelor în vigoare. Se va respecta programul de execuție a lucrărilor, programul de recepție și control al calității lucrărilor.

Executantul va executa și va întreține toate lucrările, va asigura forța de muncă, materialele, utilajele de construcții și obiectele cu caracter provizoriu pentru executarea lucrărilor. Executantul va prezenta beneficiarului toate certificările de calitate și declarațiile de conformitate cu cerințele în vigoare pentru materialele și echipamentele utilizate.

Executantul își va lua măsuri specifice de protecție a echipamentelor electrice și electronice oferite, adaptate tipului de rețea existentă. Nu se acceptă solicitări de despăgubire pentru defecțiuni ale echipamentelor cauzate de rețeaua de alimentare.

Pentru a nu exista întreruperi în funcționarea rețelelor electrice existente la moment, Executantul se va asigura ca lucrările de demontare necesare vor fi realizate după executarea și punerea în funcțiune a noului sistem creat.

Executantul va asigura la finalizarea lucrărilor de execuție un sistem fotovoltaic, racordat la rețeaua de alimentare cu energie electrică, complet funcțional. De asemenea, va asigura conectarea, fără probleme în funcționare, a tuturor rețelelor de utilizare conectate la rețeaua de racordare a locurilor de producere/consum, ca urmare a realizării sistemului fotovoltaic, conform proiectului.

Descrierea modului de realizare a lucrărilor de bază :

Principalele lucrări care se impun a se executa în cadrul prezentei investiții pentru crearea unui sistem fotovoltaic de producere a energiei electrice, – din cadrul proiectului finanțat de Uniunea Europeană ”Edineț oraș cu perspectivă de viitor” sunt următoarele:

1. Proiectarea, montarea și conectarea panourilor fotovoltaice la locul de consum din Municipiul Edineț, folosit ulterior ca loc de producere – pentru uz propriu* cu puterea instalată de 200kW.

1.1 Locul de producere – pentru uz propriu*: **Stafia de pompare – panta a patra**

- a). Obținerea avizului de racordare a locul de producere – pentru uz propriu*;
- b). Elaborarea proiectului de execuție;
- c). Verficarea și coordonarea proiectului de execuție;
- d). Executarea lucrărilor conform proiectului de execuție;
- e). Darea în exploatare a IE (instalație electrică) din nou construită;
- f). Obținerea actului de corespundere de la DSE ANRE ;
- g). Racordarea locului de producere – pentru uz propriu* ;
- h). Montarea sistemului de monitoring inteligent.

Cap. 3. CERINȚELE PENTRU REALIZAREA SISTEMULUI FOTOVOLTAIC DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU CONSUMUL PROPRIU.

Cerințele față de parametri tehnici ai echipemntelor solicitate prin acest caiet de sarcini se refera la valorile minime de calitate pe care beneficiarul le solicita. Ofertanții pot propune echipamente cu parametri de o calitate mai bună.

3.1. Cerințe de proiectare.

Ofertantul va intocmi urmatoarele documentații :

- elaborarea proiectului pentru autorizarea executării lucrărilor de construcție – pentru obținerea autorizației de construcție ;
- elaborarea proiectului tehnic de execuție, a detaliilor de execuție, verificate de către specialiști verifcatori de proiecte atestați.

Proiectul tehnic (PT) va fi realizat conform **Normativelor în Construcție (NCM)** din Republica Moldova.

Documentația de proiectare va respecta prevederile **Legii nr.721/1996** – „Legea privind calitatea în construcții”, cu modificările și completările ulterioare și a regulamentelor

referitoare la instituirea sistemului calității în construcții și în funcție de categoria de importanță a construcției, măsurile necesare pentru realizarea următoarelor cerințe: rezistența mecanică și stabilitatea, securitatea la incendiu, igiena, sănătate și mediul înconjurător, siguranță și accesibilitate în exploatare, protecția împotriva zgomotului, economie de energie, și prevederile **Legii nr.163/2010**, “Legea privind autorizarea executării lucrărilor de construcție” cu modificările și completările ulterioare.

Norme și instrucțiuni tehnice specifice.

Proiectul tehnic reprezintă documentația ce conține părți scrise și desenate privind realizarea obiectivului de investiții: execuția lucrărilor, montajul echipamentelor, utilajelor sau instalațiilor tehnologice, acțiunile de asigurare și certificare a calității, acțiunile de punere în funcțiune și teste, precum și acțiunile de predare a obiectivului de investiții către beneficiar.

Proiectul tehnic va fi astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, cu respectarea strictă a prevederilor documentației de avizare a lucrărilor de intervenție, fără a se depăși costul lucrării stabilit.

Proiectul pentru autorizarea/desființarea executării lucrărilor este parte a documentației pentru emiterea autorizației de construire/desființare, reglementată prin Legea nr.163/2010, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul tehnic de execuție constituie documentația prin care proiectantul dezvoltă detaliază și după caz, optimizează, prin propuneri tehnice, scenariul din prezentul caiet de sarcini, componenta tehnologică a soluției tehnice poate fi definitivată ori adaptată tehnologiilor adecvate aplicabile pentru realizarea obiectivului de investiții, la faza de proiectare – proiect tehnic de execuție, în condițiile respectării indicatorilor tehnico-economici aprobați și a autorizației de construire/desființare.

Tinând cont de schimbarea condițiilor climaterice din ultimii doi ani în zona de nord a RM și îndeosebi Municipiul Edinet, se solicită ca în proiectul tehnic să fie executat calculul rezistenței elementelor de fixare la viteza vântului cel puțin de 30 m/s.

Verificarea tehnica a proiectarii

Verificarea tehnică de calitate a proiectelor are ca scop realizarea unor construcții care să corespundă calitativ cel puțin unor niveluri minime de performanțe prevăzute în Legea nr. 721/1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Verificarea tehnică a proiectării este o verificare atestată conform HG nr. 361 din 25 iunie 1996 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la verificarea proiectelor și a execuției construcțiilor și expertizarea tehnică a proiectelor și construcțiilor.

Proiectul tehnic va fi verificat prin grija ofertantului potrivit prevederilor legale pentru cerințele de calitate de specialiști atestați în condițiile legii.

Proiectantul va preciza cerințele de calitate stabilite prin lege, diferențiat în funcție de categoria de importanță a construcțiilor, atestarea tehnico-profesională și domeniul specialiștilor verificatori de proiecte necesare proiectului de față.

Observațiile, completările și condițiile verificatorilor de proiecte rezultate în urma analizei documentațiilor sunt obligatorii pentru proiectant, inclusiv refacerea corespunzătoare a documentațiilor supuse avizării, inclusiv punerea la dispoziție a completărilor în exemplarele și în forma solicitate de către autoritățile avizatoare. Costurile ocazionate cu refacerea și completarea documentației în volumele solicitate pentru noile sustineri cad în sarcina proiectantului.

Verificatorul de proiecte atestat va semna si va stampila piesele scrise si desenate numai in conditiile in care documentatia transmisa de investitor este corespunzatoare din punct de vedere al cerintelor stabilite in lege.

Verificatorul tehnic atestat, nu poate stampila (verifica) proiectele intocmite de el sau la a caror elaborare a participat.

Obligatiile proiectantului

Ofertantul castigator, in calitate de proiectant va avea urmatoarele obligatii principale:

- precizarea prin proiect a categoriei de importanta a constructiei;
- intocmirea documentatiilor si depunerea acestora in vederea obtinerii avizelor necesare executiei lucrarilor cad exclusiv in sarcina proiectantului/ofertantului (inclusiv costurile de intocmire a acestora), precum si plata taxelor necesare in vederea obtinerii acestor avize;
- proiectantul va completa Anexa la cererea pentru emiterea autorizatiei de construire, cu datele caracteristice privind amplasarea obiectului in teritoriu;
- asigurarea prin proiect si detalii de executie a nivelului de calitate corespunzator cerintelor, cu respectarea reglementarilor tehnice si a clauzelor contractuale;
- calculul rezistentei mecanice a acoperisului unde vor fi amplasate panourile fotovoltaice;
- prezentarea proiectului elaborat in fata specialistilor verificatori de proiecte atestati, precum si solutia neconformitatilor si neconcordanțelor semnalate;
- elaborarea instructiunilor tehnice privind executia lucrarilor, exploatarea, intretinerea si reparatiile, precum si, dupa caz, a proiectelor de urmarire privind comportarea in timp a constructiilor.
- stabilirea, prin proiect, a fazelor de executie determinate pentru lucrarile aferente cerintelor si participarea pe santier la verificarile de calitate legate de acestea;
- stabilirea modului de tratare a defectelor aparute in executie, din vina proiectantului, la constructiile la care trebuie sa asigure nivelul de calitate corespunzator cerintelor, precum si urmarirea aplicarii pe santier a solutiilor adoptate, dupa insusirea acestora de catre specialisti verificatori de proiecte atestati, la cererea investitorului;
- participarea la intocmirea cartii tehnice a constructiei si la receptia lucrarilor executate;
- asigurarea asistentei tehnice, conform clauzelor contractuale, pentru proiectele elaborate, pe perioada executiei constructiilor sau a lucrarilor de interventie la constructiile existente;
- asigurarea participării obligatorii a proiectantului coordonator de proiect si, dupa caz, a proiectantilor pe specialitati la toate fazele de executie stabilite prin proiect si la receptia la terminarea lucrarilor.

Documentatia insotita de documente de predare-primire va contine urmatoarele volume:

- Documentatia tehnica pentru obtinerea autorizatiei de construire se va prezenta in 2 (doua) exemplare tiparite precum si pe suport electronic (CD);
- Proiect tehnic si detalii de executie [parti scrise+parti desenate] — 3 exemplare + CD.

Nota: in conformitate cu prevederile Legea nr. 721/1996 privind calitatea in constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cheltuielile generate de efectuarea unor lucrari suplimentare fata de documentatia tehnico-economica aprobata, ca urmare a unor erori de proiectare, sunt suportate de proiectant/proiectantul coordonator de proiect si proiectantii pe specialitati, persoane fizice sau juridice, in solidar cu verificatorii proiectului, la sesizarea justificata a investitorului si/sau a beneficiarului in baza unui raport de expertiza tehnica elaborat de un expert tehnic atestat.

3.2 Cerinte de executie

Cerintele tehnice exprimate in cadrul prezentului capitol reprezinta cerinte minime referitoare la caracteristicile/capabilitatile functionale ale solutiilor/echipamentelor oferite de catre participantii la procedura de achizitie publica.

Toate cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini sunt obligatorii, ofertanții trebuie să prezinte în detaliu modul în care soluția propusă (ofertata) îndeplinește toate cerințele din prezentul caiet de sarcini. Ofertanții trebuie să prezinte, în cadrul propunerii tehnice, un răspuns detaliat la cerințele referitoare la caracteristicile solicitate.

Cerințele prezentului caiet de sarcini, se refera la principalele componente ale sistemului fotovoltaic ce urmează a fi implementat în cadrul prezentului proiect și anume:

- panouri fotovoltaice;
- elemente de fixare;
- cabluri și cleme de conexiune;
- structura metalică;
- invertoare;
- sistem de monitoring inteligent;
- canal metalic, jgheab metalic și tub gofrat;
- panouri de distribuție.

Nota: elementele sistemului fotovoltaic se dimensionează în urma calculelor care vor fi prevăzute în proiectul de execuție și vor fi efectuate de executant(ofertant);

3.3 Panouri fotovoltaice

Vor avea următoarele caracteristici minime:

- Cutia de joncțiune IP68;
- Garanția puterii, în timp de 25ani nu mai puțin de 84%;
- Temperatura de funcționare $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$;
- Clasa de protecție Clasa II;
- Evaluarea siguranței în serie 25A;
- Tensiunea sistemului DC1500V;
- Temperatura nominală a celulei de funcționare $45\pm 2^{\circ}\text{C}$;
- Clasificarea la foc clasa C;
- Testul grindenei 25mm de grindina cu viteza de 23 m/s;
- Încărcarea statică în partea din față 5400Pa;
- Încărcarea statică în partea din spate 2400Pa.

3.4 Panouri de distribuție

Vor avea următoarele caracteristici minime:

- Grad de protecție min IP66;
- Clasa de izolație I sau II;
- Carcasă din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc;

3.5 Invertoare

următoarele caracteristici tehnice generale:

- Tensiunea de intrare: 1100V;
- Tensiunea de pornire: 200V ;
- Tensiunea nominală de intrare: 600V;
- Eficiența: 98,7%;
- Grad de protecție (minim) IP66;
- Protecție incorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice;
- magistrală de monitorizare;
- intervalul temperaturii de funcționare: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;

3.6. Structura metalică: metal rezistent la uzură pe termen îndelungat dimensionat conform calculelor.

3.7. Sistem de monitoring inteligent

Sistemul inteligent care permite monitorizarea parametrilor electrici de la distanță on-line, cu posibilitatea păstrării informației privind producerea energiei electrice zilnică, lunară, anuală și pentru toată perioada de la racordare. Conectare prin cablu OTP/FTP sau Wi-Fi.

Cap. 4. DURATA CONTRACTULUI SI TERMENE DE EXECUTIE

Durata contractului este de la data intrării în vigoare a contractului (data semnării lui de către ambele părți) și până la data recepției finale a lucrărilor și este de maxim 6 luni.

Durata maximă de prestare a serviciilor de întocmire documentații tehnice pentru obținerea autorizației de construire este de 10 zile calendaristice, respectiv, proiectului tehnic de execuție, a detaliilor de execuție, verificate de către specialiști verficatori de proiecte atestați, este de 30 zile calendaristice, începând cu data primirii ordinului de începere a execuției lucrărilor de către executant.

Durata estimată de execuție a lucrărilor este de 60 de zile calendaristice de la primirea ordinului de începere a lucrărilor de către executant.

Cap. 5. OFERTA TEHNICĂ VA CUPRINDE

5.1 Propunerea tehnica privind proiectarea

a) Descrierea propunerii tehnice

Ofertantul va prezenta un memoriu cu descrierea tuturor soluțiilor tehnice propuse, din care să rezulte modul în care ofertantul va respecta cerințele caietului de sarcini, la întocmirea documentațiilor solicitate. Astfel, va descrie modul prin care dezvoltă, detaliază și, după caz, optimizează, prin propuneri tehnice, scenariul din descrierea modului de realizare a lucrărilor. Propunerea tehnică va fi astfel întocmită, încât să rezulte clar, detaliat și punctual, modul de aplicare a prevederilor legale ce reglementează activitatea de proiectare, a reglementărilor tehnice în vigoare, cu referire la:

- soluția tehnică propusă;
- echipa tehnică de specialitate necesară întocmirii proiectului;
- descrierea documentațiilor ce vor fi întocmite în urma prestării serviciului.

În prestarea serviciilor de proiectare este obligatoriu a se folosi doar personal calificat, autorizat și certificat, după caz, și care detine capacitate de expertiză în domenii convergente proiectului de investiții.

Referitor la echipa de specialitate, se vor anexa documente care să ateste calificarea și experiența în **proiectarea sistemelor fotovoltaice** ale specialiștilor atestați, propuși în vederea executării contractului, precum și modul de dispunere.

Se vor descrie activitățile și sarcinile complete care vor fi încredințate personalului implicat în îndeplinirea contractului, precum și graficul de timp pentru îndeplinirea activităților și sarcinilor respective.

Graficul fizic detaliat cu nominalizarea personalului implicat pentru fiecare obiect în parte.

Ofertele care nu se încadrează în limitele de timp stabilite vor fi respinse ca fiind neconforme. Ofertantul va include în propunerea tehnică, dacă este cazul, justificări, calcule și

alte documente de natura tehnică astfel încât, îndeplinirea oricărei cerințe din caietul de sarcini să fie demonstrată în mod clar și să poată fi verificată cu ușurință.

De asemenea, ofertantul va putea include și alte informații pe care le consideră relevante în vederea stabilirii conformității propunerii tehnice cu specificatiile tehnice minimale din documentația de atribuire.

5.2 Propunerea tehnica privind execuția.

Propunerea tehnica va face referire concret la lucrarile supuse procesului de achizitie, nu va avea caracter general si va cuprinde:

a) **Metodologia de lucru aplicata practic pentru a asigura nivelul calitativ al lucrarilor ce fac obiectul contractului pentru care s-a organizat procedura de atribuire** Aceasta trebuie sa contina:

- pregatirea executiei lucrarilor;
- executia lucrarilor propriu-zise, (vor fi incluse descrierea echipamentelor propuse, solicitate conform capitolului 3 din prezentul caiet de sarcini si modul de implementare a contractului;
- organizarea si conducerea etapei de finalizare si verificare a lucrarilor.

Se va prezenta un program de lucru complet, functional, care va demonstra cunoasterea proiectului si modul de aplicare pe teren a acestuia, fara impact negativ asupra mediului inconjurator.

Se vor avea in vedere :

- Planul de lucru propus trebuie sa fie conform cu abordarea tehnica si metodologia ; sa demonstreze : înțelegerea prevederilor din Caietul de Sarcini; încadrarea activităților în timp de așa maniera, încât sa se asigure finalizarea lucrărilor în termenul specificat.

b) **Graficul activităților pentru încadrarea în termenul de realizare solicitat.** Se va întocmi un grafic fizic de executie a lucrarilor și categoriilor de lucrări (pentru toate obiectele), în corelare cu legislația (standarde, normative) în vigoare.

Graficul fizic de execuție a lucrărilor, centralizat pe întreaga investiție, va fi elaborat pe obiective, locuri de consum/zile, cu cuprinderea/ evidențierea tuturor activităților aferente lucrărilor de execuție.

Pentru lucrările de execuție graficul se va întocmi cu cuprinderea tuturor obiectelor și categoriilor de lucrări. La etapa propunerii tehnice va fi un grafic provizoriu, care va fi ajustat de comun acord cu beneficiarul dupa elaborarea documentatiei tehnice.

c) **Resursele alocate pentru executarea lucrarilor.**

In prestarea serviciilor de executie a lucrarilor de constructii si instalatii, este obligatoriu a se folosi doar personal calificat, autorizat si certificat, dupa caz, si care detine experienta in executarea sistemelor fotovoltaice .

Se vor prezenta:

-Structura echipei tehnice propusa pentru executarea lucrarilor conform prevederilor Legea nr. 721/1996, privind calitatea in constructii, echipele de muncitori, personalul autorizat pentru executia lucrarilor specifice, astfel incat sa se asigure nivelul de calitate al lucrarilor de executie, corespunzatoare cerințelor.

- Se vor anexa documente care să ateste calificarea si experienta specialistilor si perso-

nalului atestat/autorizat propus în vederea executării contractului, precum și modul de dispunere.

- Modul de abordare în lucrul cu subcontractanții (daca este cazul), în raport cu natura activităților subcontractate

d) Planul privind garanția acordată lucrărilor, structurat astfel:

- perioada de garanție acordată lucrărilor cu justificarea acesteia, ținând cont și de materialele și echipamentele înglobate în lucrări.

Nu se accepta o garanție mai mică de 60 de luni, iar perioada de verificare a lucrărilor maxim 12 luni (perioada de la data terminării lucrărilor și recepția finală a lucrărilor)

Nota:

Toate elementele propunerii tehnice trebuie să fie corelate și să includă toate activitățile și lucrările descrise în documentația de atribuire.

Ofertele care nu îndeplinesc cerințele prezentului caiet de sarcini sau care nu sunt detaliate și corelate vor fi declarate neconforme din punct de vedere tehnic.

Propunerea tehnică va conține pagini numerotate, ștampilate și semnate de ofertant începând cu prima pagină cât și opisul cu documentele întocmite.

Propunerile tehnice care nu respectă cerințele minime enunțate anterior se vor considera neconforme și vor fi descalificate.

Prezentarea unor informații ce nu au legătură cu contractul supus licitației conduc la constatarea neconformității ofertei.

Ofertanții trebuie să prezinte complet propunerea tehnică, conform cerințelor obligatorii mai sus enunțate.

Ofertele care nu detaliază și asigură corelarea informațiilor solicitate în cadrul acestei cerințe cu restul prevederilor caietului de sarcini se considera neconforme.

5.3. Declarație privind termenul de garanție

Ofertanții trebuie să emită și să prezinte declarația privind garanția lucrărilor executate și să prezinte declarația producătorului privind garanția acordată panourilor fotovoltaice, invertoarelor și construcțiilor metalice.

Termenele de garanție solicitate sunt:

- pentru lucrări: minim 5 ani;
- pentru panouri fotovoltaice: minim 12 ani;
- invertoare: minim 5 ani;
- construcțiile metalice: minim 12 ani ;
- sistem de monitoring inteligent: minim 2 ani.

Termenii și condițiile contractului includ garanții pentru execuția lucrărilor și a echipamentelor de la recepția finală a lucrărilor.

Cap. 6. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI FINANCIARE

Propunerea financiară a serviciilor de proiectare și execuția lucrărilor va conține valoarea totală inclusiv taxe și costuri aferente care vor fi evidențiate distinct.

Se va evidenția valoarea distinctă pe fiecare element:

-proiect tehnic și detalii de execuție pentru executarea acestor lucrări, cu verificare a acestor documentații de către verificatorii de proiecte atestați și întocmire documentații tehnice pentru obținerea autorizației de construire;

-execuție lucrări, conform listei de lucrări din prezentul caiet de sarcini.

Propunerea elaborata va respecta in totalitate cerintele caietului de sarcini, precum si legislatia in vigoare aferenta.

Nota:

In cadrul ofertei depuse de catre operatorii economici, nu se vor prezenta liste de cantitati cu preturi unitare. Doar lista categoriilor de lucrări , precum sunt divizate în caietul de sarcini.

In urma elaborarii proiectului, acesta va cuprinde liste de cantitati reale, lista cu utilaje si echipamente care necesita montaj (de ex. Formele 3,5 si 7 winsmeta), cu preturi unitare a caror valoare totala va corespunde cu valoarea totala ofertata pentru executia lucrarilor. Preturile vor fi ferme pe toata durata de realizare a contractului.

Listele de cantitati completate cu preturi unitare si valori, devin formulare ale ofertei si vor fi utilizate la intocmirea situatiilor de lucrari (proceselor verbale la realizarea lucrărilor). Decontarea lucrarilor de executie se va face la cantitati real executate, in baza listelor de cantitati care vor avea cuprinse preturi unitare, a caror valoare totala va cuprinde maxim valoarea ofertata privind executia lucrarilor.

Daca in urma elaborarii proiectului tehnic si a listelor de cantitati se constata ca sunt necesare orice alte lucrari sau cantitati a caror valoare depaseste valoarea ofertata privind executia lucrarilor, acestea vor fi suportate exclusiv de catre executant.

Valoarea estimata a achizitiei:

140.000, 00 euro (TVA cota zero) din care:

- Proiectare maxim **5.000, 00** euro fara TVA;
- Executie lucrari maxim **135.000** , 00 euro fara TVA.

Cap. 7. DESCRIEREA MODULUI DE MONITORIZARE A PROCESULUI DE IMPLEMENTARE A CONTRACTULUI

Monitorizarea progresului, respectiv gradul de executare a lucrărilor se va face prin organizarea ședințelor de progres cel puțin o dată pe lună.

Înainte de ședințele de progres se vor efectua vizite în șantier de către reprezentantul achizitorului – responsabilul tehnic și se vor încheia Note de constatare.

Prezentul Caiet de sarcini este parte integranta din contractul de achiziții publice de lucrări.

Nota generala:

Se recomandă ca potențialii ofertanți să viziteze amplasamentul pentru a evalua și a obține toate datele necesare pentru pregătirea și elaborarea ofertei (pe propria răspundere, cheltuială și risc), conform prevederelor instructiunilor pentru ofertanti.

Ofertanții au obligația de a indica sau marca documentele/informațiile din propunerea tehnică pe care le declară ca fiind confidențiale, întrucât cuprind secrete tehnice și/sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvăluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale operatorilor economici, în special în ceea ce privește secretul comercial și proprietatea intelectuală. Caracterul confidențial trebuie demonstrat prin orice mijloace de probă.

Cu excepția eventualelor constrângeri de natură tehnică și/sau legală, în cazul în care vor exista limitări, condiționări sau restricții impuse de ofertant în raport cu cerințele caietului de sarcini, oferta va fi declarată ca fiind neconformă. Specificațiile tehnice aferente caietului de sarcini reprezintă cerințe minimale referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanță, scop în care soluțiile ofertate în cadrul propunerii tehnice pot face referire la atingerea unor niveluri superioare.

În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că nu sunt respectate

elemente ale propunerii tehnice (sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini), Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul ori de a solicita sistarea executării lucrărilor până la remedierea situației constatate.

Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislației în vigoare, inclusiv în cazul lipsei unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia conținând cel puțin informațiile solicitate, poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

Ofertanții au obligația de a proba conformitatea ofertei cu cerințele acestuia prin prezentarea propriei abordări/metodologii asupra modului de îndeplinire a contractului și de rezolvare a eventualelor dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, prin raportare la conținutul propunerii tehnice mai sus menționat.

Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a analiza și verifica conformitatea valorilor/ propunerilor/ activităților oferite/ propuse de operatorii economici în cadrul factorilor de evaluare ai ofertelor din punctul de vedere al îndeplinirii cerințelor solicitate prin caietul de sarcini, cu scopul protejării acesteia împotriva ofertelor ce conțin valori/propuneri/activități care intră în contradicție cu specificațiile tehnice stabilite și/sau care nu pot fi fundamentate. Ofertele care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să nu asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/ obligațiilor prevăzute în caietul de sarcini. Cerințele prevăzute prin caietul de sarcini sunt obligatorii.

Conținutul propunerii tehnice trebuie descris în mod clar și cu un nivel suficient de detaliu, în mod structurat și sistematic, raportat la aspectele calitative avute în vedere de ofertanți.

Propunerea tehnică nu va fi o copie a caietului de sarcini ci va reprezenta o corespondență a ofertei cu cerințele din caietul de sarcini. Elementele propunerii tehnice se vor prezenta detaliat și complet, în corelație cu cerințele caietului de sarcini.

Lucrările de execuție vor fi realizate doar cu firme autorizate, prezentându-se în acest scop și autorizațiile eliberate în condițiile legii, la momentul depunerii ofertelor.

Doritorii de a inspecta terenul pe care se planifică de amplasat panourile fotovoltaice, pot apela la tel.078308401 Vitalie Sorocan – consultant local.