

MUNICIPIUL CRAIOVA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA

DIRECȚIA SERVICII PUBLICE

Serv. Administrare și Monitorizare Transport Public Local și Siguranța Circulației

Nr. 348123 / 11.10.2023

CAIET DE SARCINI

privind

Achiziție de servicii elaborare Studiu Fezabilitate(SF) pentru obiectivul de investiții:

„Instalarea unei noi capacități de producere a energiei pentru autoconsum din surse solare in municipiul Craiova”

S.L. 243 / 11.10.2023

1. INTRODUCERE

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție publică de servicii - proiectare faza SF și are ca scop elaborarea documentației SF în conformitate cu H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, pentru obiectivul de investiții „Instalarea unei noi capacități de producere a energiei pentru autoconsum din surse solare în municipiul Craiova” și prezintă cerințele necesare pe care autoritatea contractantă le solicită la elaborarea ofertei de către fiecare ofertant.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale, astfel că orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile prezentului Caiet de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Tema de proiectare este anexată la prezentul Caiet de sarcini.

2. DATE GENERALE

În scopul încadrării în prevederile UE de a promova dezvoltarea durabilă prin gestionarea durabilă a resurselor naturale și îmbunătățirea calității vieții, Primăria Municipiului CRAIOVA dorește elaborarea unui studiu de fezabilitate în vederea construirii unui parc fotovoltaic, prin care se va valorifica potențialul solar, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații energetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Producția de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3-0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de seră), rezultate din producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. Energia fotovoltaică este una din principalele surse de energie regenerabilă, fiind valorificată pe scară largă în majoritatea statelor membre din Uniunea Europeană.

2.1 Amplasamentul:

Amplasamentul obiectivului de investiție este situat în intravilanul Municipiului Craiova pe str. Aleea 1 Șimnic nr. 65 A, loc. Craiova jud. Dolj.

Suprafața terenului este de 81423 mp, identificat prin CF 216498.

2.2 Situația actuală:

Reducerea costurilor, consumului și creșterea performanței energetice se numără printre obiectivele prioritare ale administrației Municipiului Craiova. La momentul actual costul pentru consumul de energie electrică în clădirile publice și sistemul de iluminat stradal sunt suportate în procent de 100% din bugetul local.

3. NECESITATEA INVESTIȚIEI

Proiectul are ca scop construirea și operarea unui parc fotovoltaic pe baza tehnologiei fotovoltaice, pentru clădirile publice și sistemul de iluminat stradal.

Proiectul propus răspunde în mod direct și se adresează în mare măsură la trei dintre cele mai mari nevoi ale oricărei autorități publice locale din România și nu numai:

•constrangerile financiare, acutizate in urma izbucnirii situatiei economico-financiare globale;

•problema energetică – nevoia unei reale independențe energetice bazata pe surse locale într-o lume in care presiunea pe resurse devine tot mai mare;

•preocupările regionale / naționale / europene / globale privind mediul inconjurător și limitarea grabnică a influenței antropice asupra modificărilor climatice.

Prin realizarea unui parc fotovoltaic se dorește valorificarea potențialului energetic al radiației solare, prin transformarea acesteia în electricitate, consecințele acestui proces fiind benefice mediului inconjurător.

Municipiul Craiova intenționează să obțină finanțare în cadrul apelurilor deschise din fonduri europene care să acopere în totalitate sau în parte, în funcție de soluția tehnică găsită, necesarul de consum de energie electrică precum și consumul cu sistemul de iluminat public.

În acest context, se solicită elaborarea unui Studiu de fezabilitate întocmit conform H.G. 907/2016, privind etapele și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare, precum și a documentațiilor tehnice solicitate de finanțator, pentru obiectivul de investiții „Instalarea unei noi capacități de producere a energiei pentru autoconsum din surse solare in municipiul Craiova”.

Beneficiile anticipate de către autoritatea contractantă:

- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an- cărbune, gaz natural
- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului
- atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile
- implementarea programelor cheie stabilite în OUG nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României
- atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin HG nr.1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie
- creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și combaterea schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară, hidro, geotermală, biomasă sau biogaz.
- atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr.401/2009 și (UE) 2018/1999 (Legea europeană a climei), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050 a unui echilibru la nivelul Uniunii Europene între emisiile și absorțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată
- decongestionarea Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

Consumul ridicat de energie primara reprezinta o problema actuala care se doreste a fi ameliorata in perioada urmatoare prin investitii care vor avea ca scop cresterea eficientei energetice si utilizarea energiei regenerabile.

În condițiile actuale construirea unui parc fotovoltaic poate să fie realizată prin accesarea de fonduri nerambursabile.

Din punct de vedere financiar, se preconizează ca investiția să aducă economii prin compesarea financiară a prețului energiei.

Obiectivele care urmează a fi atinse prin realizarea investiției se împart în trei categorii principale:

- Reducerea consumurilor de energie electrică

În urma realizării investiției se preconizează reducerea consumurilor de energie electrică produsă din surse de combustibil fosil implicit reducerea costurilor cu energia preluată din sistemul de distribuție a energiei electrice.

- Conștientizarea activă a publicului

Conștientizarea activă a publicului se va face prin diseminare, afișare și publicitate cu privire la condițiile de funcționare a sistemelor și a rezultatelor producerii utilizării de energie electrică din surse regenerabile de energie primară.

- Realizarea unor modele energetice de bună practică

În urma implementării monitorizării sistemului de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice se preconizează realizarea unor modele energetice fezabile, prin care să poată fi elaborate proceduri de bună practică pentru dimensionarea, proiectarea și exploatarea unor sisteme de producere energie electrică din surse regenerabile de energie, precum și pentru elaborarea unor rapoarte energetice care să servească la aplicarea soluțiilor specifice la nivelul municipiului Craiova.

Se va avea în vedere ca la întocmirea documentației tehnice să se țină cont de următoarele cerințe ale beneficiarului:

a) *destinație și funcțiuni;*

Prin acest proiect se propune in primul rand reducerea cheltuielilor cu energia electrica cumparata de la furnizori si in al doilea rand producerea de energie verde.

b) *caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;*

Sistemul de panouri fotovoltaice trebuie sa fie compus din cel puțin urmatoarele echipamente si accesorii:

- panouri fotovoltaice
- sistem de tracking
- suporti stationare cu elevatie fixa montati pe sol cu expunere sudica
- invertoare trifazate
- dulapuri de conexiuni electrice, cabluri si aparate electrice
- sistem de comanda si gestionare ingormatica si contorizare a energiei electrice

Principalele funcții pe care un parc fotovoltaic sa le indeplinească sunt:

- captarea energiei solare,
- transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune si curent variabile),
- regularizarea energiei electrice (transformarea în curent alternativ cu caracteristici standard),
- furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (SEN),
- echilibrarea SEN prin producția distribuită și capacitate dispecerabilă,

- colectarea de date de profil pentru evaluarea superioară a potențialului energetic.

c) *nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;*

Toate materialele și echipamentele instalate vor fi în conformitate cu specificațiile, normele tehnice și legi în vigoare.

Având în vedere că panourile fotovoltaice se vor monta la sol, acestea vor fi susținute de o structură formată din elemente constructive capabile să asigure stabilitatea întregului ansamblu și să preia încărcările rezultate din greutatea proprie a acestuia și a panourilor, precum și cele rezultate din acțiunea vântului și a depunerilor de zăpadă.

Sistemul fotovoltaic va fi echipat cu un sistem local de monitorizare a parametrilor de funcționare, care va asigura transmiterea datelor la distanță.

d) *număr estimat de utilizatori;*

Soluția adoptată va deservi circa 300.000 locuitori din Municipiul Craiova prin reducerea costurilor energiei electrice cumparate din rețeaua națională pentru a deservi iluminatul public și entitățile apătinate UAT Municipiul Craiova.

e) *durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funțiilor propuse;*

Conform HG 2139/2004, pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, durata normală de funcționare pentru centralele fotovoltaice este între 20-25 de ani.

f) *nevoi/solicitări funcționale specifice;*

Reducerea costurilor, consumului și creșterea performanței energetice în clădirile publice și a iluminatului public se numără printre obiectivele prioritare ale administrației Municipiului Craiova.

La momentul actual costul pentru consumul de energie electrică în clădirile publice și sistemul de iluminat stradal sunt suportate în procent de 100% din bugetul local.

4.1 Propunere de proiect:

La elaborarea documentației și întocmirea tuturor documentelor, Prestatorul economic va avea obligația de a aplica/respecta toate actele normative și prescripțiile tehnice în vigoare, aplicabile specificului contractului care face obiectul prezentei proceduri. De asemenea, Prestatorul va aplica / respecta și eventualele acte normative și prescripții tehnice aplicabile, care intră în vigoare pe parcursul îndeplinirii contractului, după caz.

Orice document/documentație/formular necesar de întocmit, pentru/sau în legătură cu realizarea obiectului contractului, va fi întocmit de către Prestatorul, cu acceptul și în numele beneficiarului.

Studiul de Fezabilitate (SF) va respecta conținutul cadru în conformitate cu HG nr. 907/2016. Studiul de Fezabilitate va conține cel puțin două soluții tehnice. Proiectantul va respecta toate normele de protecție a mediului, sănătate și siguranță în muncă, siguranța circulației în vigoare.

Studiul de fezabilitate presupune inclusiv obținerea Avizului de Mediu de la Agenția pentru protecția Mediului, iar elaborarea documentației, cade în sarcina Prestatorului.

În cazul în care se solicită întocmirea unui studiu de impact asupra mediului de către Agenția de Mediu, realizarea studiului cade în sarcina Prestatorului.

Lucrări de mutări și protejări Instalații – Legislația românească impune ca proiectele de relocare a rețelelor de utilități (gaze, apă, telecomunicații, electricitate) să fie elaborate de către companii specializate și autorizate. În acest sens, Proiectantului i se cere să facă verificări amănunțite ale rețelelor de utilități publice afectate de lucrările de drum și/sau artă. Verificările se vor face prin inspecții vizuale sau alte metode. În funcție de caz, Proiectantul va contacta proprietarii rețelelor de utilități pentru a obține informații despre rețele, supraterane sau subterane, sau alte infrastructuri care vor fi afectate de lucrările de construcție.

Proceduri de Expropriere - Pentru realizarea acestui obiectiv de investiții se dorește să nu fie nevoie de proceduri de expropriere (investiția să fie realizată numai pe domeniul public).

În cazul în care vor fi afectate alte proprietăți se vor identifica modalități legale de a prelua dreptul de proprietate asupra terenului.

Documentații necesare obținerii avizelor, acordurilor

Intră în atribuțiile proiectantului întocmirea documentațiilor necesare obținerii avizelor/acordurilor specificate în Certificatul de Urbanism (maxim 10 zile de la semnarea contractului). Contravaloarea taxelor pentru obținerea avizelor/acordurilor specificate în Certificatul de Urbanism se va suporta de către Autoritatea Contractantă; în acest sens facturile emise de avizatori se vor emite direct în numele acestuia. Proiectantul va verifica cu atenție toate condițiile impuse în Certificatul de Urbanism, precum și condițiile menționate în avizele și acordurile pe care le va obține.

Documentațiile de proiectare se vor recepționa numai însoțite de toate avizele și acordurile necesare, solicitate prin certificatul de urbanism. Din cadrul duratei de prestare nu fac parte perioadele necesare obținerii avizelor și acordurilor.

Toate activitățile trebuie realizate cu respectarea legislației și a reglementărilor tehnice în vigoare, aplicabile specificului obiectivului de investiții. Documentațiile vor fi întocmite cu respectarea legislației și reglementărilor specifice în domeniu, a cerințelor emitenților avizelor/acordurilor/ autorizațiilor respectiv alte organisme/ instituții abilitate. Proiectanții trebuie să dețină studii, calificări, autorizări și atestări specifice lucrărilor din cadrul proiectului. În cazul în care, prevederile legale și/sau reglementările specifice aplicabile o impun, documentațiile se vor realiza de persoane certificate/ atestate/ autorizate/ abilitate/ etc.

Autoritatea Contractantă va pune la dispoziție:

- studiu topografic;
- studiu geotehnic.

Studiul de fezabilitate:

- Conform HG 907 /2016, art. 7, alin. (1), alin (2):

„(1) „Studiul de fezabilitate este documentația tehnico-economică prin care proiectantul, fără a se limita la datele și informațiile cuprinse în nota conceptuală și în tema de proiectare și, după caz, în studiul de prefezabilitate, analizează, fundamentează și propune minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice diferite, recomandând, justificat și documentat, scenariul/opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă) pentru realizarea obiectivului de investiții.

(2) Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă) potrivit alin. (1), cuprinde:

- a) soluția tehnică;
- b) principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții;

- c) certificatele de urbanism, avizele conforme pentru asigurarea utilităților, precum și avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții;
- d) strategia de implementare, exploatare/operare și de întreținere a investiției.”

Toate măsurile propuse vor ține seama de implementarea directivelor UE relevante, conform acordului încheiat între România și Uniunea Europeană în sectorul construcțiilor, transportului și urbanismului. Studiul de fezabilitate va avea prevăzută, ca pagină de capăt, pagina de semnături, prin care elaboratorul acestuia își însușește și asumă datele și soluțiile propuse, și care va conține cel puțin următoarele date: nr. ../dată contract, numele și prenumele în clar ale proiectanților pe specialități, ale persoanei responsabile de proiect - șef de proiect/director de proiect, inclusiv semnăturile acestora și ștampila.

Variantele tehnice I și II propuse pentru construcția parcului fotovoltaic, vor prezenta în detaliu Caracteristicile tehnice ce descriu lucrarea (lungime, număr de deschideri, alcătuire constructivă a infrastructurilor, alcătuire constructivă a suprastructurilor, etc.) și Tehnologia de Execuție.

4.2 Precizari cu privire la întocmirea documentației solicitate

Studiul de fezabilitate va fi prezentat conform HG nr. 907/2016. În funcție de realitatea din teren se vor elabora două variante tehnice viabile privind realizarea de parcări supraetajate, astfel încât să nu prezinte dezavantaje majore din punct de vedere urbanistic.

Documentația tehnică pentru obținerea avizelor / acordurilor necesare conform C.U. emise de Primăria Municipiului Craiova se va prezenta în conformitate cu prevederile Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții. În conformitate cu prevederile art. 7 alin 1 lit. a din Anexa la H.G. nr. 742/2018 privind modificarea a H.G. nr. 925/1995 aceasta se va preda verificată pentru toate exigențele conform cerințelor esențiale de calitate, de specialiști atestați MLPAT (Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului – actualmente Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice), în condițiile legii alții decât specialiștii elaboratori ai proiectului. Verificarea documentației tehnice pentru obținerea avizelor / acordurilor necesare intră în sarcina prestatorului.

Predarea documentației de proiectare va fi condiționată de:

- Întocmirea acesteia cu respectarea tuturor prevederilor legale;

4.3 Riscuri

În pregătirea Ofertei, Ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin ipotezele și riscurile descrise exemplificativ în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora.

În acest sens, la întocmirea ofertei, Ofertantul trebuie să ia în considerare resursele necesare (de timp, financiare și de orice altă natură), pentru implementarea strategiilor de risc propuse.

Ipotezele considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt:

- a. Serviciile solicitate sunt descrise explicit în Caietul de Sarcini și sunt reglementate prin legislație specifică, accesibilă tuturor factorilor interesați;
- b. Nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a Contractului;
- c. Toate informațiile, datele și documentațiile relevante și disponibile pentru prestarea/realizarea serviciilor în legătură cu obiectivul de investiții vor fi puse la dispoziția Contractantului, în măsura în care sunt la dispoziția Autorității Contractante;
- d. Buna cooperare între toate părțile implicate: Autoritate Contractantă, Contractant, autorități competente și orice alți factori relevanți implicați.

În pregătirea ofertei, Ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile descrise în continuare. Riscurile cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării Contractului, identificate de Autoritatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, pot consta în:

- i. Întârzieri în emiterea autorizațiilor/avizelor etc., ce urmează a fi puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă sau Contractant, după caz;
- ii. Apariția unor eventuale dificultăți de colaborare și comunicare între diferiți factori interesați și anume: Contractant, Autoritățile Competente, Autoritate Contractantă, alți contractanți ai Autorității Contractante;
- iii. Existența de erori de proiectare/omisiuni în documentele puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă, neidentificate până la momentul inițierii acestei proceduri;
- iv. Neîncadrarea în termenul stabilit pentru finalizarea serviciilor prin Contractul ce rezultă din această procedură;
- v. Apariția de solicitări specifice ale autorităților competente referitoare la amplasamentul obiectivului/proiectului de investiții, inclusiv situația în care parametrii pentru anumite caracteristici/activități stabiliți de autoritățile competente sunt mai stricți decât parametrii propuși de Contractant;
- vi. Adăugarea de activități/ solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților;
- vii. Datele și informațiile comunicate de către Autoritatea Contractantă nu sunt suficiente sau sunt incomplete pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini;
- viii. Depășirea duratei de realizare a activităților asumată prin Propunerea Tehnică.

Pentru riscurile incluse în acest capitol, Autoritatea Contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de reevaluare a condițiilor din Propunerea Financiară și/sau Tehnică, respectiv de modificări la contract, dacă Oferta Contractantului nu a inclus diligențele necesare, respectiv includerea de măsuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia.

4.4 Atribuțiile și responsabilitățile partilor

Contractantul este responsabil pentru îndeplinirea următoarelor atribuții:

- a. Realizarea activităților în cadrul Contractului în conformitate cu cerințele legislație aplicabile specificului obiectivului de investiție pentru care se solicită realizarea documentațiilor tehnico-economice, a reglementărilor tehnice în vigoare aplicabile specificului obiectivului de investiție și a prevederilor prezentului Caiet de Sarcini;
- b. Realizarea tuturor planurilor de lucru pentru derularea activităților în cadrul Contractului în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini;
- c. Punerea la dispoziția Autorității Contractante în timp util a tuturor documentelor, incluzând, dar fără a se limita la: documentații tehnico-economice, planuri de lucru al activităților actualizat, rapoarte de progres;
- d. Actualizarea calculului, desenelor și specificațiilor pentru a reflecta toate revizuirile, inclusiv toate cerințele și informațiile furnizate de terțe părți (autoritățile, subcontractori etc.);
- e. Transmiterea către Autoritatea Contractantă spre revizuire și aprobare a documentelor solicitate. De asemenea, orice modificare a acestora trebuie aprobată de către Autoritatea Contractantă;
- f. Prezentarea documentațiilor tehnice și a rapoartelor în formatul/formatele care să respecte cerințele stabilite prin reglementările tehnice și cele stabilite de Autoritatea Contractantă;
- g. Colaborarea cu personalul Autorității Contractante alocat pentru serviciile desfășurate conform Contractului (monitorizarea progresului activităților în cadrul Contractului, coordonarea activităților în cadrul Contractului, feedback);
- h. Efectuarea serviciilor numai cu personal atestat, potrivit legii;
- i. Asistarea Autorității Contractante și punerea la dispoziția Autorității Contractante a documentelor suport necesare în relația cu instituțiile abilitate în materie de control și asigurare a calității în construcții;
- j. Punerea la dispoziția Autorității Contractante a tuturor informațiilor solicitate pentru a sprijini procesul de evaluare a performanței Contractorului în legătura cu realizarea activităților din Contract;

k. Oferirea de suport și gestionarea lecțiilor învățate în vederea îmbunătățirii activităților din contract;

l. Indexarea tuturor documentelor transmise Autorității Contractante atât pe perioada derulării activităților cât și înainte de finalizarea Serviciilor;

m. Relaționarea, în scris, cu toți factorii interesați (Autoritate Contractantă, beneficiar - dacă este diferit de Autoritatea Contractantă - autorități, experți etc.) implicați în realizarea, avizarea sau autorizarea prestațiilor contractate aferente obiectivului, în vederea optimei efectuări a acestora;

n. Asigurarea că nu va utiliza, în executarea Contractului, în niciun fel și în nicio măsură, personalul angajat al beneficiarului, mai puțin în cazurile și în măsura în care părțile convin altfel printr-o modalitate prevăzută în contract;

Contractantul va realiza elaborarea documentațiilor tehnico-economice și conținutul acestor documentații după cum este necesar și stabilit prin reglementările tehnice aplicabile documentațiilor tehnico-economice pentru obiective de investiții astfel încât să poată furniza în orice moment evidențe, atât Autorității Contractante, cât și factorilor interesați, pentru deciziile sale pe baza detaliilor și soluțiile tehnice analizate, a calculelor și analizelor efectuate.

Contractantul va depune toate diligențele necesare și va acționa în cel mai scurt timp posibil, pentru a da curs solicitărilor venite din partea Autorității Contractante, solicitări ce derivă din natura serviciilor care fac obiectul Contractului, cu condiția ca acestea să fie comunicate în mod expres de către Autoritatea Contractantă Contractorului, ca fiind solicitări direct legate de îndeplinirea obiectului Contractului și a obiectivelor Autorității Contractante.

Autoritatea Contractantă este responsabilă pentru:

a. Punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate;

b. Punerea la dispoziție a unui spațiu pentru derularea întâlnirilor de lucru și a ședințelor de analiză a progresului în cadrul Contractului

c. Desemnarea și comunicarea către Contractant a echipei/persoanei responsabile cu interacțiunea și suportul oferit Contractantului;

d. Asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a Contractului;

e. Achitarea contravalorii prestațiilor executate de către Contractant, în baza facturilor emise de către acesta din urmă, așa cum este stabilit prin Contract;

f. Organizarea recepției preliminare și finale la terminarea tuturor prestațiilor executate în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini;

g. Notificarea în timp util a Contractantului în vederea asigurării asistenței tehnice pe durata execuției lucrărilor pentru care a întocmit proiectul până la recepția finală a lucrărilor;

h. Documentarea în scris a oricărui motiv de respingere a rezultatelor furnizate de Contractant în cadrul Contractului, prin raportare la prevederile legale, la reglementările tehnice în vigoare și la cerințele prezentului Caiet de Sarcini, după caz.

5. PREZENTAREA OFERTEI

Achiziția serviciilor de elaborare a documentațiilor tehnice se efectuează în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

➤ **Propunerea tehnică** va fi prezentată astfel încât să se asigure posibilitatea verificării cu ușurință a corespondenței propunerii tehnice cu cerințele minime solicitate prin Caietul de Sarcini.

Aceasta va conține descrierea detaliată a metodologiei și a planului de lucru conceput pentru prestarea serviciilor pe specialități cu nominalizarea personalului responsabil și va fi în deplină concordanță cu dispozițiile legale incidente în domeniu.

Astfel, propunerea tehnică va cuprinde:

- a) metodologia de întocmire a documentației cu descrierea activităților necesare realizării proiectului: etape, obiective, termene, etape de avizare;
- b) un grafic de realizare al categoriilor de servicii obiect al contractului, identificând durata acestora cu condiția încadrării în solicitările caietului de sarcini;
- c) un plan de lucru în formă grafică cu planificarea personalului, inclusiv verificatorii de proiect, pe faze/componente/activități pe toată durata contractului;
- d) alte aspecte considerate relevante de către ofertant ;

Propunerea tehnică reprezintă concepția proprie a ofertantului cu privire la conformitatea serviciilor oferite și nu o simplă copie ad literam a caietului de sarcini.

Prin propunerea tehnică depusă, ofertantul are obligația de a face dovada conformității activităților care urmează a fi prestate cu cerințele prevăzute în caietul de sarcini.

NOTA: Ofertele ce nu vor respecta modul de prezentare a propunerii tehnice vor fi considerate neconforme.

➤ **Propunerea financiară** va fi detaliată astfel:

- Documentația de obținere avize la faza SF;
- Studiu de fezabilitate;
- Prețul total pentru realizarea serviciilor de proiectare și tarifarea, respectiv modul de calcul al valorii serviciilor de proiectare și detalierea costurilor pe activități;
- Perioada de valabilitate a ofertei.

Documentația (atât piesele scrise cât și cele desenate) se va preda atât în format electronic (obligatoriu DVD-format PDF), cât și pe suport de hârtie astfel:

- pe suport de hârtie în 2 exemplare ștampilate și semnate în original;
- pe suport electronic în 2 exemplare, cu semnături și ștampile, format PDF.

Plata serviciilor prestate se va efectua după aprobarea SF în Comisia Tehnico-Economică a beneficiarului.

Prestatorul se obligă să cedeze exclusiv achizitorului dreptul de autor pentru documentația elaborată, achizitorul urmând a avea dreptul de a utiliza documentația pentru următoarele faze ale proiectului fără acordul scris al prestatorului.

După recepția și plata documentației aceasta devine proprietatea achizitorului, prestatorul nemaiputând pretinde drepturi de proprietate intelectuală.

6. DURATA SERVICIILOR DE PROIECTARE

Durata maximă de prestare a serviciilor de elaborare studiului de fezabilitate va fi de **60 zile** de la data primirii ordinului de începere a serviciilor, emis de achizitor (nu intra perioada necesară obținerii tuturor avizelor / acordurilor conform C.U.).

Documentația de proiectare faza SF se va recepționa numai după susținerea și primirea avizului favorabil al Comisiei Tehnico-Economice a beneficiarului, însoțită de avizele / acordurile solicitate prin certificatul de urbanism atașat prezentului caiet de sarcini. Din cadrul duratei de prestare nu fac parte perioadele necesare obținerii avizelor și acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism și avizării studiului.

7. PLATA SERVICIILOR PRESTATE

Plata serviciilor prestate se va face în termen de maximum **30 de zile** de la primirea avizului Comisiei Tehnico-Economice a beneficiarului și înregistrarea facturii în original, la registratură.

8. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

În conformitate cu art.187 din Legea nr.98/2016, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea contractantă atribuie contractul de achiziție publică/acordul-cadru ofertantului care a depus oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic.

În realizarea acestui obiectiv autoritatea contractantă alege să aplice criteriul de atribuire „prețul cel mai scăzut”, conform prevederilor art. 187 alin (3), lit. d) din Legea nr. 98/2016.

9. CADRUL LEGAL care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și ai relațiilor de muncă)

Documentația tehnică va fi întocmită conform prevederilor următoarelor acte normative:

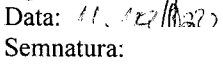

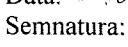

- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 (actualizată) privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern HG nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârea Guvernului nr. 925/1995 de aprobare a regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- Hotărârea nr.766/1997 privind regulamente de calitate in constructii;
- Legea nr. 13 / 2007 a energiei electrice;
- Legea nr. 220 / 2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 14 / 1997 pentru ratificarea Tratatului Cartei Energiei și a Protocolului Cartei Energiei privind eficiența energetică și aspecte de mediu, încheiate la Lisabona la 17 decembrie 1994;
- Ordonanța Guvernului nr. 22 / 2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie.
- Hotărârea Guvernului nr. 409 / 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22 / 2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- Hotărârea Guvernului nr. 1395 / 2005 privind aprobarea Programului de măsuri existente și planificate pentru promovarea producerii și consumului de energie electrică produsă din surse regenerabile de energie;
- Hotărârea Guvernului nr. 1535 / 2003 privind aprobarea Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie;
- Regulamentul UE 2018/1999 prin care Parlamentul și Consiliul European reglementează guvernanta Uniunii Energetice și acțiunile privind schimbările climatice la nivelul Uniunii Europene , prevederile din Directiva (UE) 2018/2001 de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile;
- Pactul ecologic european (Green Deal) prin care Uniunea Europeană își propune să devină lider global al diminuării emisiilor de gaze cu efect de seră. Țintele stabilite prin Pactul ecologic european care cuprind reducerea emisiilor de dioxid de carbon cu 55% până în anul 2030 și o pondere a energiei provenite din surse regenerabile de 30,7% în producția totală de energie;
- Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030;
- Strategia energetică a României pentru următorii 10 ani și țintele stabilite de România prin PNIESC, de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 44% până în 2030 și atingerea unei ponderi a energiei provenite din surse regenerabile de 30,7% în producția totală de energie.
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.



Standarde, norme, reglementări tehnice europene și naționale în vigoare privind proiectarea, aplicabile prezentului obiectiv.

Legislația, reglementările tehnice și altele asemenea indicate în prezentul Caiet de Sarcini sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din această anexă este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

Contractantul va asigura respectarea legislației, a reglementărilor tehnice, regulamentelor, procedurilor, specificațiilor tehnice, normativelor, instrucțiunilor tehnice, ghidurilor și metodologiilor privind legalitatea executării lucrărilor de construcții și calitatea acestora, în vigoare la data întocmirii documentațiilor.

<p>Director Executiv, Delia Ciucă</p> <p>Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: 11.12.2023 Semnatura: </p>	<p>Director Executiv Adjunct, Alin Glăvan</p> <p>Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: Semnatura: </p>
<p>Șef Serviciu, Claudiu Iancu</p> <p>Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: 11.10.2023 Semnatura: </p>	<p>Întocmit, referent Alexandru Maria</p> <p>Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial Data: 11.12.2023 Semnatura: </p>

MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
DIRECȚIA SERVICIILOR PUBLICE
Serv. Administrare și Monitorizare Transport Public Local și Siguranța Circulației
Nr 348120/11.10.2023

TEMA DE PROIECTARE

*Servicii elaborare Studiu Fezabilitate(SF)
pentru obiectivul de investiții:*

**„Instalarea unei noi capacități de producere a energiei pentru
autoconsum din surse solare in municipiul Craiova”**

**Elaborata conform cadrului-continut – Anexa nr 1 din HG 907/2016 –
privind etapele de elaborare și continutul cadru al documentațiilor
tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții
finanțate din fonduri publice**

MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
DIRECȚIA SERVICII PUBLICE

Serv. Administrare și Monitorizare Transport Public Local și Siguranța Circulației
Nr 348120 / 11.10.2023

Aprob,
Director Executiv
Delia Ciuță

TEMĂ DE PROIECTARE

1. **Informații generale**

1.1. *Denumirea obiectivului de investiții.*

Servicii elaborare Studiu Fezabilitate (SF) pentru obiectivul de investiții:

„Instalarea unei noi capacități de producere a energiei pentru autoconsum din surse solare in municipiul Craiova” ,în vederea accesării de fonduri europene nerambursabile.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

MUNICIPIUL CRAIOVA

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL CRAIOVA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

Municipiul Craiova, Primăria Municipiului Craiova, Direcția Servicii Publice.

2. **Date de identificare a obiectivului de investiții**

2.1. ***Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală.***

Terenul pe care se vor amplasa obiectivele de investitii sun in patrimoniul municipiului Craiova, identificat prin CF 216498, str. Aleea 1 Șimnic nr. 65A, Craiova, jud Dolj.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Amplasamentul obiectivului de investitie este situat in intravilanul Municipiului Craiova si se afla pe str. Aleea 1 Șimnic nr. 65A, loc. Craiova jud. Dolj.

Suprafata terenului este de 81423 mp, conform CF nr. 216498.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

La obiectiv exista cai de acces si nu sunt probleme cu zonele invecinate. Accesul se realizeaza de pe str. Aleea 1 Șimnic.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu s-au identificat surse de poluare existente in zona.

d) particularități de relief;

Regimul climatic este de tip continental, care se caracterizeaza prin veri foarte calde, cu precipitatii nu prea bogate, ce cad mai ales sub forma de adverse si prin ierni moderate cu viscole rare si frecvente intervale de incalzire datorate advectiilor calde dinspre Marea Mediterana.

Valoarea temperaturii medii anuale este de 10.8°C. Mediile lunii cele mai reci (ianuarie) prezinta valori care scad sub -2.5°C, iar temperatura medie a lunii cele mai calde (iulie) este de peste 22.7°C.

Cantitatile medii anuale ale precipitatiilor totalizeaza 523 mm la Craiova. Cantitatile medii din luna februarie insumeaza valori care nu depasesc 30 mm, iar cantitatile medii din iunie sunt de cca. 71.3 mm.

Adancimi maxime de inghet. Zonarea teritoriului", este de 70 - 80 cm.

Municipiul Craiova este situat în sudul României, pe malul stâng al Jiului, la ieșirea acestuia din regiunea deluroasă, la o altitudine cuprinsă între 75 și 116 m. Craiova face parte din Câmpia Română. Orașul este așezat aproximativ în centrul Olteniei, la o distanță de 227 km de București și 68 km de Dunăre. Forma orașului este foarte neregulată, în special spre partea vestică și nordică, iar interiorul orașului, spre deosebire de marginea acestuia, este foarte compact.

Relieful orașului Craiova se identifică cu relieful județului Dolj, respectiv de câmpie. Spre partea nordică se observă o ușoară influență a colinelor, în timp ce partea sudică tinde spre luncă.

Din punct de vedere geologic, perimetrul studiat apartine Platformei Moesice. Cuvertura sedimentara a acesteia, este reprezentata la suprafata prin aparitia depozitelor cuaternare, de varsta Holocen superior.

Holocenul superior este reprezentat prin depozitele loessoide care acopera terasa inferioara si terasa joasa precum si prin aluviunile terasei joase si ale luncilor. Depozitele loessoide care acopera terasa inferioara, ca si cele ale terasei superioare, au un caracter nisipos-argilos.

Din punct de vedere geomorfologic, regiunea amplasamentului studiat apartine de etajul colinar care cuprinde jumatatea nordica a judetului Dolj, la N de aliniamentul Plenita - Craiova, si inglobeaza extremitatea sudica a Piemontului Getic.

Pluviodenudarea si eroziunea in suprafata actioneaza in mod curent cu intensitate mare asupra versantilor, a caror pondere in ansamblul reliefului este de 50%. Aceste procese determinate de caderea picaturilor de ploaie si de scurgerea apei pe versanti au drept consecinta dislocarea si evacuarea de pe suprafetele inclinate ale versantilor a unei mari cantitati de sol.

Fluvio-torentialitatea, ca proces de modelare a albiilor torentiale si fluviatile de catre apa curgatoare, se desfasoara pe un areal restrans, avand ca si eroziunea in suprafata o activitatea discontinua impusa de frecventa viiturilor din timpul primaverii si verii. Eroziunea liniara datorata suvoaielor de apa concentrate in canalele ravenelor si torentilor se intalneste pe versantii acelorasi vai si bazine torentiale afectate de eroziunea in suprafata. Procesele fluviatile, ce definesc activitatea morfogenetica a Jiului si Amaradiei, se desfasoara sub forma acumularilor si dinamicii aluviunilor in albiile minore si majore si a eroziunii laterale.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Este echipare tehnico-edilitara completa.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate — plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul

j) ***existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.***

Nu este cazul

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) ***destinație și funcțiuni;***

Destinația acestui proiect este de a monta panouri fotovoltaice care să producă energie electrică.

Prin acest proiect se propune în primul rând reducerea cheltuielilor cu energia electrică cumpărată de la furnizori și în al doilea rând producerea de energie verde.

b) ***caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;***

Consumul ridicat de energie primară în municipiul Craiova reprezintă o problemă actuală care se dorește să fie ameliorată în perioada următoare prin investiții care vor avea ca scop creșterea eficienței energetice și utilizarea energiei regenerabile.

Sistemul de panouri fotovoltaice trebuie să fie compus din cel puțin următoarele echipamente și accesorii:

- panouri fotovoltaice
- sistem de tracking
- suporturi staționare cu elevație fixă montați pe sol cu expunere sudică
- invertoare trifazate
- dulapuri de conexiuni electrice, cabluri și aparate electrice
- sistem de comandă și gestionare informatică și controlare a energiei electrice

c) ***nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;***

Toate materialele și echipamentele instalate vor fi în conformitate cu specificațiile, normele tehnice și legi în vigoare.

Având în vedere că panourile fotovoltaice se vor monta la sol, acestea vor fi susținute de o structură formată din elemente constructive capabile să asigure stabilitatea întregului ansamblu și să preia încărcările rezultate din greutatea proprie a acestuia și a panourilor, precum și cele rezultate din acțiunea vântului și a depunerilor de zăpadă.

Sistemul fotovoltaic va fi echipat cu un sistem local de monitorizare a parametrilor de functionare, care va asigura transmiterea datelor la distanta.

d) număr estimat de utilizatori;

Solutia adoptata va deservi circa 300.000 locuitori din Municipiul Craiova prin reducerea costurilor energiei electrice cumparate din reseaua nationala pentru a deservi entitatile apatinatoare UAT Municipiul Craiova cât și pentru iluminatul public.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Conform HG 2139/2004, pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea si duratele normale de functionare a mijloacelor fixe, durata normala de functionare pentur centralele fotovoltaice este intre 20-25 de ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Reducerea costurilor, consumului și creșterea performanței energetice în clădirile publice cât și a iluminatului stradal se numără printre obiectivele prioritare ale administrației Municipiului CRAIOVA.

La momentul actual costul pentru consumul de energie electrică în cladirile publice și sistemul de iluminat stradal sunt suportate în procent de 100% din bugetul local.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Nu este cazul

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Pentru realizarea investitiei Centrală electrică fotovoltaică pentru consumul propriu de energie electrică al municipiului CRAIOVA este necesara realizarea unui proiect tehnic de catre o firma autorizate, care sa elaboreze proiectul conform HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continut – cadru al documentatiei tehnico – economice aferente obiectivelor proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, in faza de proiectare SF. Ulterior realizarii proiectului in faza SF se va contracta o firma autorizata pentru elabirarea proiectului in faza PT si executia acestuia.

De asemenea, in cazul in care, conform legislatiei in vigoare sunt necesare evize si/sau acorduri pentru realizarea proiectului in faza de SF, avizele si/sau acordurile vor fi obtinute de catre poriectant. Documentatia (faza SF) se va preda in format electronic (CD) si in format Ietric in 2 exemplare. Durata de executie a proectului in faza SF va fi de maxim 60 zile de la emiterea Ordinului de Începere si punerii la dispozitie de catre entitatea contractanta a tuturor documentelor necesare intocmirii Studiului de fezabilitate.

Se vor avea în vedere cele mai bune și avantajoase soluții din punct de vedere tehnico – economic.

Studiul de Fezabilitate se va întocmi în conformitate cu:

- **Hotărârea nr. 907/2016** privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Principalul obiectiv al Studiului de Fezabilitate solicitat îl reprezintă reducerea costurilor, consumului și creșterea performanței energetice a municipiului Craiova.

Prin Studiul de fezabilitate, Prestatorul va propune soluții tehnice privind producerea energiei electrice cu panouri fotovoltaice.

În cazul lucrărilor pentru care nu există standard de cost se vor prezenta documente justificative care au stat la baza stabilirii costului aferent (minim trei oferte de preț, liste de cantități și prețuri unitare provenite din surse verificabile și obiective, etc).

Se vor prezenta distinct 3 oferte de preț, în care să se precizeze clar dacă aceste echipamente sunt/nu sunt achiziționate cu montaj și, după caz, dacă este/nu este inclusă întreținerea acestor echipamente în exploatare.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia.

Prescripții tehnice principale care se au în vedere la proiectarea și executarea lucrărilor de construcții

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern HG nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârea Guvernului nr. 925/1995 de aprobare a regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- Hotărârea nr.766/1997 privind regulamente de calitate in constructii;
- Legea nr. 13 / 2007 a energiei electrice;
- Legea nr. 220 / 2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 14 / 1997 pentru ratificarea Tratatului Cartei Energiei și a Protocolului Cartei Energiei privind eficiența energetică și aspecte de mediu, încheiate la Lisabona la 17 decembrie 1994;
- Ordonanța Guvernului nr. 22 / 2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie.
- Hotărârea Guvernului nr. 409 / 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22 / 2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;

- Hotărârea Guvernului nr. 1395 / 2005 privind aprobarea Programului de măsuri existente și planificate pentru promovarea producerii și consumului de energie electrică produsă din surse regenerabile de energie;
 - Hotărârea Guvernului nr. 1535 / 2003 privind aprobarea Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie;
 - Regulamentul UE 2018/1999 prin care Parlamentul și Consiliul European reglementează guvernanta Uniunii Energetice și acțiunile privind schimbările climatice la nivelul Uniunii Europene , prevederile din Directiva (UE) 2018/2001 de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile;
 - Pactul ecologic european (Green Deal) prin care Uniunea Europeană și propune să devină lider global al diminuării emisiilor de gaze cu efect de seră. Țintele stabilite prin Pactul ecologic european care cuprind reducerea emisiilor de dioxid de carbon cu 55% până în anul 2030 și o pondere a energiei provenite din surse regenerabile de 30,7% în producția totală de energie;
 - Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030;
 - Strategia energetică a României pentru următorii 10 ani și țintele stabilite de România prin PNIESC, de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 44% până în 2030 și atingerea unei ponderi a energiei provenite din surse regenerabile de 30,7% în producția totală de energie.
 - Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.
- Standarde, norme, reglementări tehnice europene și naționale in vigoare privind proiectarea, aplicabile prezentului obiectiv.

TERMEN DE ELABORARE:

Studiul de Fezabilitate – **60 (șaizeci) de zile**, de la emiterea Ordinului de Începere (Perioadă de Proiectare).

<p style="text-align: center;">Director Executiv, Delia Ciucă</p> <p>Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: 11.12.2023 Semnatura:</p>	<p style="text-align: center;">Director Executiv Adjunct, Alin Glăvan</p> <p>Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: Semnatura:</p>
<p style="text-align: center;">Sef Serviciu, Claudiu Iancu</p> <p>Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: 11.12.2023 Semnatura:</p>	<p style="text-align: center;">Întocmit, referent Alexandru Maria</p> <p>Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial Data: 11.12.2023 Semnatura:</p>