

Aprobat:
DIRECTOR DE DEZVOLTARE SI
MANAGEMENTUL PARTICIPATIILOR
Mihai Gioara

CAIET DE SARCINI

1. DENUMIREA / TIPUL ACHIZIȚIEI

Studiu de Fezabilitate, privind realizarea unei centrale electrice cu grupuri motogeneratoare pe gaz, configurate pentru a fi utilizate în piața de echilibrare, cu o putere de cca. 20 MWe, pe amplasament existent.

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

2.1 Informatii despre Entitatea Contractanta

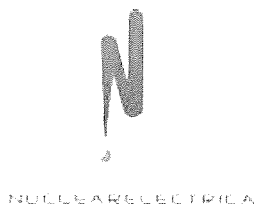
SOCIETATEA NATIONALA NUCLEARELECTRICA S.A. (numită în continuare “SNN”) este singurul producator de energie electrica prin procedee nucleare din Romania, precum si de combustibil nuclear de tip CANDU 6.

Centrala Nuclearoelectrica Cernavoda („CNE Cernavoda”) este una dintre cele doua Sucursale SNN, respectiv cea care opereaza Unitatile 1 si 2 de la Cernavoda si care produce energie electrica si energie termica. Unitatile 1 si 2 sunt unitati de tip CANDU (CANada Deuterium Uranium) avand o capacitate instalata de circa 700 MW fiecare si utilizeaza uraniu natural drept combustibil si apa grea ca moderator si agent de racire;

Cu cele doua unitati in operare, SNN SA acopera aproximativ 20% din necesarul de consum al Romaniei. SNN are calitate de Entitate Contractanta în sensul prevazut la art. 4, alin. (1), lit. b) din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale. SNN desfasoara activitatea relevanta în domeniul energiei electrice, conform prevederilor art. 6, alin. (1), lit. a) din Legea nr. 99/2016.

2.2 Informatii despre contextul care a determinat achizitia de lucrări

Existenta unui decalaj între nivelul producției naționale de energie electrică și consumul național, casnic și industrial, oferă oportunitatea investirii în operaționalizarea cât mai rapidă de noi capacități de producție care să reducă necesarul de import.



SNN dorește construirea unei centrale electrice, cu grupuri motogeneratoare pe gaz, care să se încadreze în normele UE privind emisiile scăzute de CO₂, cu un randament [eficiența electrică] de minim 40%, utilizate în piața de echilibrare și în condițiile unor costuri CAPEX, OPEX & cost producție [Euro/MWh] cât mai scăzute.

Opțiunea pentru grupuri motogeneratoare pe gaz a rezultat ca urmare a unei analize ce constată timpii de definitivare a unei investiții utilizând grupuri motogeneratoare vs. turbine pe gaz. Timpul de așteptare la fabricație & livrarea este de cca. 6-7 luni la grupuri motogeneratoare vs. 16-18 luni la gaze turbine. O diferență de minim un an de zile - la care se adaugă alte durate specifice construcției și operaționalizării unei centrale bazate pe turbine pe gaz, justifică alegerea făcută, în raport cu prioritatea de intrare cât mai rapidă în uz comercial a investiției.

Realizarea acestei capacități se dorește a fi pe un amplasament existent, aflat în proprietatea SNN, care oferă avantajul existenței utilităților minim necesare: apă, canalizare, sistem de tratare ape uzate, conductă alimentare gaz metan, LEA 110 kV.

2.3 Necesitatea / Scopul Achiziției

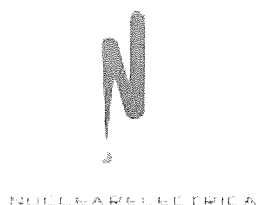
Determinarea / recomandarea documentată și justificată a soluției optime pentru realizarea investiției de la punctul anterior, prin propunerea și analiza:

- a) trei mari producători de grupuri motogeneratoare;
- b) trei scenarii tehnico-economice propuse de beneficiar cu titlu de recomandare. Acestea pot fi modificate la propunerea executantului cu acceptul beneficiarului.
- c) emiterea unei recomandări a variantei optime din punct de vedere tehnico-economic.

2.4 Motivul investiției și beneficiile anticipate de către Entitatea Contractantă

Motivul realizării investiției analizate de SF constă în concretizarea beneficiilor anticipate a fi obținute de SNN, respectiv:

- a) diversificarea portofoliului de operațiuni ale SN Nuclearelectrica SA.
- b) compensarea reducerii capacităților de producție a energiei electrice, datorate închiderii termocentralelor pe cărbune, prin proiecte energetice cu termen accelerat de punere în funcțiune și cu emisii reduse de CO₂, cu accent pe piața de echilibrare, conform strategiei energetice a României.



- c) valorificarea finalizării proiectelor de exploatare a unor zăcăminte interne de gaz metan, aflate deja în fază incipientă a construcției instalațiilor de extracție și transport. Intrarea în exploatare a acestor zăcămintă [urmatorul programat fiind Neptun Deep – Romgaz & OMV] elimina dezavantajul importului și ofera necesarul de gaz pentru noi investiții energetice.
- d) realizarea de profit ca urmare a exploatării investiției și comercializării energiei electrice produse.

3. CANTITATE

Livrabilele vor fi transmise:

- a. *În format tipărit (pe suport hârtie) - 4 (patru) exemplare* semnate și ștampilate, îndosariate în bibliorafturi, inscripționate cu denumirea proiectului, volumul, faza de proiectare;
- b. În format electronic (prin dispozitive cu interfata USB sau tip card de memorie), inclusiv în format editabil alături de toate elementele componente ale livrabililor precum fotografii, grafice sau fișiere în orice format, etc.
- c. **Borderoul general** pe obiecte de investiție și specialități în format letric, dar și electronic (dispozitiv USB) cuprinzând toate elementele și fișierele de referință.

4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE PERFORMANȚĂ / DESCRIEREA SERVICIILOR SOLICITATE:

Prestatorul va elabora și va emite sub forma de livrabile pe suport hartie și electronic: **“Studiu de Fezabilitate, privind realizarea unei centrale electrice cu grupuri motogeneratoare pe gaz, configurate pentru a fi utilizate în piața de echilibrare, cu o putere de cca. 20 MWe, pe amplasament existent.”**

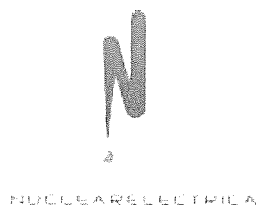
Studiul de fezabilitate întocmit va respecta cerințele de forma și conținut ale legislației aplicabile, precum H.G. 907/2016 actualizat la zi.

Lista de livrabile:

A. Studiul de Fezabilitate:

Modul propus de etapizare a contractului este descris în Anexa 3.

Aceasta include etapele de realizare ale obiectivului propus. În acord cu cerințele actualului caiet de sarcini (anexele A3 și A5) și a legislației aplicabile, **oferta furnizorului** poate conține o propunere de



modificare a etapizării sau etape complet diferite. Modul final de etapizare va fi aprobat de entitatea ce va desfășura contractul din partea beneficiarului, respectiv S.N. Nuclearelectrica.

Amplasamentul propus este descris în **Anexa A4** și va fi oferită de Nuclearelectrica la nivel de “green field”.

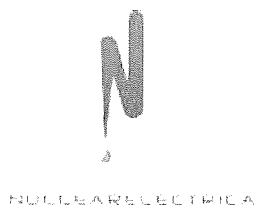
Conținutul studiului de fezabilitate va fi elaborat în conformitate cu **Anexa A5** la Caietul de Sarcini. Elemente ale acestei anexe pot fi omise sau completate la propunerea prestatorului și cu acordul scris al Beneficiarului, pentru a putea implementa eficient cunoștințele și experiența prestatorului pe subiectul fezabilității proiectului.

Scenariile propuse pentru analiză sunt:

- (a) Grupuri Motogeneratoare însumând puterea nominală de 20 MWe echipate pentru pornirea în timpul cel mai scurt posibil + sistem BESS de cca. 30 MW, pentru asigurarea unui răspuns valid în piața de echilibrare pentru servicii secundare, în sistem Reglaj Frecvență automat [RRFa], conform cerințelor ce vor intra în vigoare din Decembrie 2025
- (b) Grupuri Motogeneratoare însumând puterea nominală de 20 MWe, echipate pentru pornirea în timpul cel mai scurt posibil + sistem BESS de cca. 6 MW, pentru asigurarea unui răspuns valid în piața de echilibrare pentru servicii secundare, în sistem Reglaj Frecvență automat [RRFa], conform cerințelor ce vor intra în vigoare din Decembrie 2025;
- (c) Două capacități de 20 MWe + sistem BESS 6 MW [conform pct. b] în 2 faze succesive, însumând 40 MWe + 12 MW BESS în conformitate cu specificațiile punctului b.
- (d) Prestatorul poate propune, iar beneficiarul poate accepta alte scenarii, în cazul în care se constată o configurație cu performanță tehnică și comercială superioară odată ce a fost analizat amplasamentul.

Pentru determinarea fezabilității scenariilor ce conțin capacitate peste 20 MWe în motogeneratoare este necesară o analiză a legislației aplicabile pentru determinarea posibilității de minimizare a taxelor pe emisiile de CO₂ prevăzute de UE – având în vedere următoarea motivație:

- (i) taxarea are ca bază logică cantitatea de emisii de CO₂
- (ii) o capacitate de 20 MWe ce funcționează cu contract de livrare în bandă emite maximul de CO₂ în timp ce aceeași capacitate ce funcționează cu contract în piața zilei de mâine și/sau de echilibrare are o activitate medie de maxim 8 ore pe zi = 1/3 din funcționarea în bandă, ceea ce înseamnă emisii de 3 ori mai mici;
- (iii) este logică existența unei modalități de reîncadrare a unei capacități de 40 MWe, în funcție de timpul ei de funcționare și NU de capacitatea în sine, pentru ca se poate ajunge la situația în care 20 MWe funcționare continuă [netaxabili] produc emisii ce depășesc 40 MWe funcționare 35% [taxabili];



Deoarece instalarea bateriilor strict pentru sprijinul motogeneratoarelor nu se justifica economic, se vor analiza si detalia scenariile posibile de utilizare a unui sistem BESS, cel putin din perspectiva suportului asigurat [pe timp scurt] la pornirea rapidă grupurilor motogeneratoare [echilibrare sistem RRFa], cât și pentru o livrare independenta de energie în SEN [echilibrare sistem RRFm, PZU etc.];

Alegerea producătorului și a configurației va fi prezentată către și validată de entitatea ce demarează contractul din partea Beneficiarului, respectiv SN Nuclearelectrica, constituind o etapă a SF-ului ce precede analiza scenariilor.

5. TERMEN DE LIVRARE / PRESTARE/ DURATA DE EXECUȚIE

Termenul de prestare a serviciilor începe la data la care prestatorul a primit de la achizitor toate documentele și informațiile necesare, cerute și convenite conform contract – vezi **Anexa A3**.

Termenul pentru elaborarea și predarea la SNN a documentelor aferente Livrabilelor de la Cap. 3 este de 60 zile sau cel mandatat de cea mai buna oferta, de la momentul punerii la dispoziție a documentelor, agreeate prin contract a fi furnizate de care SNN, vezi **Anexa A3**;

6. CERINȚE/ PRESCRIPTII/ STANDARDE/ ACTE NORMATIVE/ALTELE SIMILARE APLICABILE PENTRU OBIECTUL ACHIZITIEI

Normative și standarde de referință:

- Etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

7. DOCUMENTAȚIE ÎNSOȚITOARE

a. Documente ce fac obiectul întocmirii Studiului de Fezabilitate.

Prezentul Caiet de Sarcini inclusiv documentele scrise/desenate precizate în anexele acestuia constituie documentația pe baza căreia Ofertantul va întocmi și transmite oferta sa.

Ofertantul va include în propunerea tehnică toate documentele solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini.

a. Documente necesare întocmirii Studiului de Fezabilitate:

Achizitorul va întocmi o listă cu documentația necesară pe care SNN o deține și o poate pune la dispoziție și care poate veni în ajutorul întocmirii Studiului de Fezabilitate, prin scurtarea timpului și cheltuielilor de implementare.



ANULAREA RESECURITATEI

Pentru întocmirea documentației necesare accesului în amplasamentele evaluate (pentru vizualizarea amplasamentului și preluarea eventualelor date necesare realizării actualizării Studiului de Fezabilitate), ofertantul va transmite în scris beneficiarului, pentru fiecare transport următoarele informații:

- numele, prenumele evaluatorilor;
- numele și prenumele conducătorilor auto;
- numerele de înmatriculare ale mijloacelor de transport

8. DATE DE INTERFAȚĂ

Neaplicabil

9. CERINȚE DE TESTARE ȘI FIABILITATE

Neaplicabil

10. GARANȚII

Ofertantul va garanta că serviciile vor fi efectuate în conformitate cu cerințele prezentului caiet de sarcini și cu standardele și practicile generale, acceptate pentru servicii de natură similară.

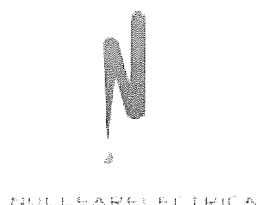
Răspunderea Prestatorului pentru încălcarea acestei garanții va consta în refacerea documentațiilor în cauză. Garanția va fi valabilă timp de 18 luni de la data semnării Procesului Verbal de Recepție Servicii (PVRs). În temeiul acestei garanții, Prestatorul va avea obligația să corecteze/completeze conținutul livrabilelor în maximum 30 de zile de la solicitarea achizitorului, fără costuri suplimentare, cu excepția situației în care solicitarea se referă la cerințe suplimentare față de prezentul Caiet de sarcini și/sau la cerințe provenite din modificări legislative apărute după data recepției finale.

11. CERINȚE DE ASIGURARE A CALITĂȚII

1. Executantul trebuie să dețină certificare pentru Sistemul de Management al Calitatii, cu auditarea la zi, conform ISO 9001 sau echivalent;
2. Ofertantul va include în propunerea tehnică angajamentul său că, după semnarea contractului, va asigura accesul nerestricțiv al reprezentanților achizitorului la documentația Sistemului de management al Calitatii și va permite - la cerere - auditarea activității prevăzute în contract în raport cu procedurile interne implementate și cerințele Caietului de Sarcini.

12. CERINȚE DE SECURITATE CIBERNETICĂ

Prestatorul va proteja datele și informațiile culese dar și documentația întocmită pe baza acestora,



precum și datele puse la dispoziție de Achizitor, prin compartimentarea și accesul restricționat al angajaților și colaboratorilor ce pot veni în contact cu acestea. Departamentul IT va gestiona în mod corespunzător și va lua toate măsurile accesibile & specifice domeniului pentru eliminarea riscului de pătrundere și acces neautorizat la aceste date.

13. REGLEMENTĂRI OBLIGATORII ÎN DOMENII PRECUM CEL AL MEDIULUI, CEL SOCIAL, CEL AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ, SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCA ȘI PREVENIREA INCENDIILOR CARE TREBUIE RESPECTATE PE PARCURSUL EXECUȚIEI CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE SECTORIALĂ

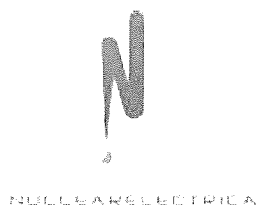
Ofertantul va include în propunerea tehnică o declarație prin care confirmă că a luat cunoștință despre „*Convenția cadru de securitatea, sănătatea muncii și apărarea împotriva incendiilor*” (“Directiva 89/391/CEE”, transpusă în legislația națională prin “Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006”, cu modificările ulterioare și Hotărârea Guvernului nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă) și “*Convenția privind respectarea cerințelor din domeniul protecției mediului*” (transpusă în legislația națională prin OUG nr. 195 din 22 Decembrie 2005).

14. CONDIȚII DE ACCES

Accesul în incinta SNN precum și a amplasamentului, a persoanelor, autovehiculelor, instrumentației și a altor materiale aparținând Prestatorului, se va face în mod controlat, pe bază unui acord / aprobări, întocmit în fiecare zi în care se accesează incinta, cu însoțitor desemnat din partea compartimentului care a solicitat achiziția, pe toată durata prezenței pe platforma sucursalei, în conformitate cu procedurile de acces și de circulație ale platformei.

Personalul pentru care s-a solicitat acces în incinta SNN precum și a sucursalelor, va respecta, în timpul realizării obiectului contractului, prevederile Codului de conduită a lucrătorului din domeniul nuclear, publicat pe website-ul SNN-SA la adresa de internet www.nuclearelectrica.ro.

Ofertanții care solicită o vizită pentru inspectarea locației înaintea întocmirii ofertei sau achizitorul trebuie să transmită către SNN, cu cel puțin 3 zile lucrătoare înainte de momentul vizitei, următoarele documente:



1. lista personalului care necesită acces în incintă, cu specificarea datei/perioadei în care se solicită accesul, compania/societatea/unitatea pe care o reprezintă, calitatea și scopul vizitei (motivatia accesului);
2. datele de identitate ale fiecărei persoane din lista personalului care necesită acces în incintă (numele și prenumele, cetățenia, serie și număr de CI/Pașaport, numărul și marca autovehiculelor utilizate, dacă se solicită și este necesar accesul pe platforma uneia dintre sucursale).

15. CRITERIUL DE ATRIBUIRE SI FACTORII DE EVALUARE UTILIZATI

Prețul cel mai scăzut.

16. CERINȚE DE AMBALARE, MARCARE, ETICHETARE, TRANSPORT, DEPOZITARE, MANIPULARE

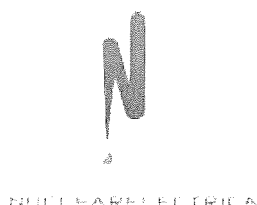
Neaplicabil

17. CERINȚE DE RECEPȚIE

17.1Receptia serviciilor.

- Receptia finală a serviciilor precum și recepția etapelor SF, se va efectua în baza Document Acceptance Report (DAR), emis de către achizitor, respectiv SNN, în termen de max 3 zile de la data ședinței de analiză, după întocmirea unui Proces Verbal de Receptie Servicii (PVRs) – conform termenilor detaliați în **Anexa A3**;
- Constatarea la analiză finală [Etapa 7 din Anexa A3] a necesității refacerii parțiale a documentației, conduce la apelarea la timp suplimentar ce va fi cuantificat drept întârziere.
- Procesul verbal de receptie servicii (PVRs) – Anexa A1 va fi aprobat de către Achizitor și va fi însoțit de următoarele documente justificative:
 - a) Raport de activitate pentru prestarea serviciilor, întocmit de contractant;
 - b) Documentul emis de către Achizitor, pentru confirmarea ca documentațiile îndeplinesc cerințele, codurile, standardele, cerințele de reglementare aplicabile pentru tipurile de servicii prestate, conform cerințelor din Caietul de Sarcini.
 - c) Este obligatorie pentru receptie, existența tuturor PVRs de acceptare a etapelor prestabilite în **Anexa A3**.

17.2 Plata serviciilor prestate conform cerințelor prezentului caiet de sarcini se va face :



Plata serviciilor se va efectua în termen de 30 de zile de la primirea facturii de la Prestator pe baza documentelor de receptie de la cap. 17.1. Factura va fi emisa dupa semnarea de catre Achizitor a Document Acceptance Report (DAR).

Prestatorul va emite factura prin intermediul sistemului electronic RO e-Factura (ANAF), în conformitate cu prevederile legale în vigoare

18. LIMBA DOCUMENTAȚIEI DE ATRIBUIRE, A OFERTEI, A CONTRACTULUI ȘI A DOCUMENTELOR AFERENTE

Toate documentele întocmite sau furnizate de catre Prestator, conform cerintelor din prezentul Caiet de Sarcini, trebuie sa fie în limba romana. În cazul în care Prestatorul, elaboreaza/emite anumite documentatii într-o alta limba decat limba romana, Prestatorul se va asigura ca traducerile autorizate/legalizate din alte limbi în limba romana sunt transmise Achizitorului pe cheltuiala Prestatorului. În eventualitatea unor discrepante sau ambiguitati vor prevala documentele în limba romana.

CERINȚE DE ADMINISTRARE A CONTRACTULUI

Achizitorul va proceda la îndeplinirea cerințelor ce rezultă din prezentul Caiet de Sarcini și în deplin acord cu prevederile ce vor fi agreate prin contractul semnat între părți.

Intregul proces de elaborare al Studiului de Fezabilitate se va desfășura etapizat, conform etapelor și cerințelor din **Anexa A3**.

19. ASIGURAREA PRODUSULUI SAU LUCRĂRII PE DURATA FABRICAȚIEI, TRANSPORTULUI SAU EXECUȚIEI

Neaplicabil.

20. CLAUZE DE CONFIDENȚIALITATE

Operatorul economic interesat va include în propunerea tehnica o declaratie ca a luat la cunostinta despre "Acordul de confidentialitate" (**Anexa A2**) la prezentul Caiet de Sarcini, este de acord cu acesta si ca le va semna simultan cu semnarea contractului.

21. TRANSFERUL DREPTURILOR DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

Contractantul, în calitate sa de autor al documentatiei elaborate în baza Contractului, va pastra exclusiv drepturile personale nepatrimoniale (drepturile morale) de autor asupra acesteia, potrivit legislatiei romanesti si internationale în vigoare aplicabile si a practicilor si cutumelor în materie. În mod particular

F/DA-00-01/03 Rev.2



Contractantul este de acord ca Documentatia sa fie facuta publica in orice mod si sub orice denumire, potrivit deciziei unilaterale a Entitatii contractante, cu conditia ca Entitatea contractanta sa mentioneze faptul ca Contractantul este autorul acesteia si, totodata, orice utilizare a Documentatiei de catre Entitatea contractanta, in functie de necesitatile acestuia, se va face astfel incat fondul si concluziile

Documentatiei sa nu fie alterate, trunchiate, modificate sau denaturate in orice fel, situatie care ar prejudicia onoarea si reputatia Contractantului.

Entitatea contractanta dobandeste, in baza semnarii Contractului, dupa momentul receptionarii Documentatiei si achitarii pretului aferent, convenit in contract, dreptul de utilizare exclusiva, nerestrictionata teritorial, nelimitata in timp a Documentatiei, precum si (in aceleasi conditii) urmatoarele drepturi patrimoniale asupra Documentatiei, respectiv dreptului de reproducere a Documentatiei, dreptului de distributie a Documentatiei, dreptul de realizare de alte documentatii/informari/prezentari/materiale derivate, indiferent de suportul pe care se vor gasi acestea, pe baza Documentatiei si/sau pornind de la acestea, dreptul de utilizare, dreptul de a pune la dispozitia terților documentatia livrata in temeiul Contractului.

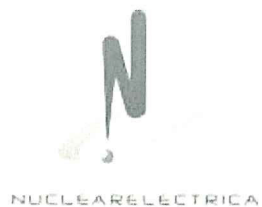
Cesiunea, de la Contractant catre Entitatea contractanta, a tuturor drepturilor patrimoniale de autor asupra Documentatiei mentionate mai sus, realizata in baza Contractului, este exclusiva.

Lista ANEXE specificate in CS & necesare întocmirii SF:

Numar anexă	Denumire anexă
A1	Proces Verbal de Receptie Servicii (PVRs)
A2	Acordul de confidentialitate
A3	Etapizarea & analiza etapizată a SF
A4	Specificații locație
A5	Cuprins - sarcini de analizat și tratat în SF

SEMNĂTURI/ AVIZE:

	NUME NAME	FUNCȚIA TITLE	SEMNĂTURA SIGNATURE	DATA DATE
ELABORAT	Constantin Munteanu	Expert		04.02.2025



PREPARED BY:				
VERIFICAT VERIFIED BY:	Bogdan Termegan	Expert		04.02.2025
AVIZAT REVIEWED BY:	Roxana Tompea	Director Dezvoltare Investitii		06.02.2025

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE SERVICII

NR...../.....

PARTIALĂ ☐

FINALĂ ☐

Contract nr: _____ / _____

Prestator _____

1. Denumire serviciu: _____

2. Perioada prestării serviciului: _____

3. Detalii privind prestarea serviciului: _____

4. Documente justificative anexate:

- ☐ Raport de lucru _____
☐ Documentatia întocmită _____
☐ Alte documente _____

6. Constatarea calității seiviciului: _____

7. Decizie Recepție: *Acceptat* ☐ *Cu Observații* ☐ *Neacceptat* ☐

Pentru «Acceptat cu observatii» sau « Neacceptat» se detaliază motivele incadrării :

S.N. Nuclearelectrica S.A

8. Concluzii/ recomandări/ observații:

10. Beneficiar:

COMISIA DE RECEPTIE				
Nr crt	Funcția	Nume și Prenume	Data	Semnătura
1				
2				
3				
4				
5				
6				

11. Prestator:

Nr crt	Funcția	Nume și Prenume	Data	Semnătura
1				
2				
3				
4				
5				

Note:

1. Funcțiile membrilor Comisiei de sreceptie vor fi completate in baza deciziei de desemnare a acestia emisa de Directorul General / Directorul de sucursala sau in baza procedurilor proprii, functie de specificul serviciilor care se receptioneaza;
2. Pagina cu semnături va fi tipărită pe filă cu Procesul Verbal – pe verso;
3. Dacă sunt necesare observații mai ample din partea celor două entități, se vor înscrie pe una sau mai multe pagini ce vor avea titlul de “Anexă la Proces Verbal de Recepție Servicii Nr...../.....” iar în prezenta pagină, sub tabelul de semnături, se va specifica existența Anexei și nr. de pagini conținute;

Anexa A2

ACORD DE CONFIDENȚIALITATE

Capitolul 1. PĂRȚILE PARTICIPANTE:

Art. 1. Prezentul acord de confidențialitate s-a încheiat **între:**

SOCIETATEA NAȚIONALĂ „NUCLEARELECTRICA” S.A., o societate care există în conformitate cu legislația din România („SNN”), cu sediul în Bd. Iancu de Hunedoara nr. 48, sector 1, București, România, înregistrată la Registrul Comerțului București sub numărul J40/7403/1998, cod fiscal RO 1087 4881, legal reprezentată de către [] în calitate de []

Și

SOCIETATEA **Cod** **Fiscal:**

înregistrată la Registrul Comerțului sub numărul:

ȘI AVÂND ÎN VEDERE CĂ SNN și [...] doresc fiecare să protejeze confidențialitatea activităților/operațiunilor/etapelor asociate, precum și confidențialitatea Informații Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală (atât cele proprii cât și cele a unor terțe părți de la care SNN SA sau Prestatorul au obținut drept de utilizare) ce urmează să fie accesate / utilizate de către cele două părți pe durata derulării Contractului și numai în conformitate cu scopul contractului încheiat de părți.

Capitolul 2. OBIECTUL ACORDULUI

Art. 2. Prezentul Acord de Confidențialitate are ca obiect protejarea datelor și informațiilor neclasificate, nepublice, având caracter confidențial, proprietate intelectuală a SNN, proprietate intelectuală a [...] sau a unor terțe părți de la care SNN SA sau [...] au obținut drept de utilizare, ce urmează să fie accesate / utilizate de către cele două părți pe durata derulării Contractului nr. RUEC....., încheiat între SNN SA și [...].

În conformitate cu prevederile prezentului Acord de Confidențialitate, părțile au agreeat după cum urmează:

- a) În sensul prezentului Acord, Informații Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală înseamnă toate informațiile, datele (inclusiv informațiile tehnice, comerciale și de afaceri, informațiile financiare), schițele, specificațiile, proiectele sau know-how-ul de orice fel divulgate sau puse la dispoziție, direct sau indirect, de SNN și/sau filialele și/sau sucursalele și/sau Afiliații săi/terțe persoane și/sau de către cealaltă parte sau către asociații acesteia, în formă scrisă, precum și informațiile care au fost comunicate, divulgate sau puse la dispoziție în altă formă decât cea scrisă la sau după data intrării în vigoare a prezentului Acord. Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală divulgate verbal sau vizual, de exemplu în timpul vizitelor pe teren sau al reuniunilor, vor fi identificate verbal drept „confidențiale” la momentul divulgării de către partea care face divulgarea.
- b) Pentru evitarea oricărui dubiu, Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală vor include, fără însă a se limita la, orice concepte, evoluții, idei, descoperiri, îmbunătățiri, invenții, inovații, tehnologii, secrete de comerț, secrete profesionale, drepturi de autor și alte drepturi de proprietate intelectuală, comunicate verbal sau în scris, pe disc sau în format electronic sau pe orice alt suport, în orice altă modalitate sau metodă (inclusiv, fără însă a se limita la documentații, schițe, rapoarte, studii, corespondență, formule, date, specificații, materiale, procese, modele, prototipuri, schițe, planuri, proiecte, manuale, documente de specificații, documentații, coduri sursă sau coduri obiect, discuri magnetice și alte medii de stocare, adrese, note, jurnale, rapoarte, precum și orice alte materiale sau dispozitive ori similare).
- c) În sensul prezentului Acord, SNN va include și sucursalele sale FCN (Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești) și CNE Cernavodă (Centrala Nuclearoelectrică Cernavodă), filialele sale Energonuclear S.A., Nuclearelectrica Serv S.R.L. și FPCU-Feldioara S.R.L.) iar SNN va avea dreptul de a divulga Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală care aparțin [_____] către toate celelalte sucursale și filiale implicate în Scop fără a obține mai întâi acordul scris al [_____] pentru divulgare.

- d) Având în vedere că SNN și [] își furnizează reciproc alte Informații Confidențiale/Informații Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală, părțile convin că aceste informații vor fi utilizate de fiecare din acestea doar în cadrul derulării și/sau în legătură cu obiectul contractului, inclusiv cele care au fost accesate în mod accidental și fiecare dintre părți convine că nu va divulga Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală care i-au fost furnizate către alte persoane cu excepția celor prevăzute în prezentul și nu le va folosi în niciun alt mod.

Capitolul 3. OBLIGAȚIILE PARTILOR:

Păstrarea confidențialității datelor și informațiilor,

Art. 3 SNN și [] convin să păstreze confidențialitatea Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală ale celeilalte părți, cu excepția:

- a) Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală care la momentul divulgării sunt de domeniu public.
- b) Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală care, după divulgare, sunt publicate sau devin de domeniu public în altă manieră altfel decât din culpa părții beneficiare dar doar după și în măsura în care acestea sunt publicate sau devin de domeniu public în altă manieră.
- c) Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală pe care partea beneficiară poate demonstra că le avea în posesie la data divulgării și care nu au fost dobândite, direct sau indirect de la cealaltă parte, de la asociații acesteia sau de la o terță parte sub rezerva unei obligații de confidențialitate similare.

Art. 4 (1) Părțile convin să limiteze divulgarea Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală ale părții care face divulgarea doar la acei angajați, administratori, directori, oficiali, consultanți, agenți sau consilieri care au legătură cu obiectul contractului în cadrul căruia își desfășoară activitatea, iar partea beneficiară va fi răspunzătoare față de partea care face divulgarea pentru orice utilizare, divulgare și păstrare

a Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală de către acești angajați, administratori, directori, oficiali, consultanți, agenți sau consilieri etc.

(2) Pentru evitarea oricărui dubiu, partea beneficiară: (i) nu va divulga și nu va transfera, direct sau indirect, Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală sau orice parte a acestora, sau orice documente sau alte materiale (pe orice mediu) care conțin, rezumă sau cuprind Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală sau orice parte a acestora, către orice persoană, firmă, corporație sau orice altă entitate, în orice moment, fără acordul scris prealabil al părții care face divulgarea, cu excepția (a) cazurilor prevăzute altfel în prezentul și (b) către administratorii, oficialii, angajații, directorii, consultanții, agenții și consilierii care necesită acces la Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală în vederea îndeplinirii scopului contractului cu condiția ca:

- (i) orice divulgare de Informații Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală să se efectueze conform principiului „necesității de cunoaștere” și
- (ii) aceștia să fie ținut de obligații de confidențialitate față de partea beneficiară care să fie cel puțin la fel de restrictive ca cele cuprinse în prezentul Acord.

(3) Acordarea dreptului de acces la datele și informațiile proprietate intelectuală a SNN /puse la dispoziție de către SNN se va face cu respectarea prevederilor Standardului I.S.O. 27001/2005 pentru Securitatea Informațiilor, a procedurilor interne din SNN SA aplicabile, precum și a legislației în vigoare privind modalitatea, condițiile acordării accesului și lucrul cu aceste date și informații.

Art. 5 (1) [] convine că nu va divulga, fără a obține acordul scris prealabil al SNN, Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală către nicio terță parte, inclusiv, fără însă a se limita la un afiliat și/sau sucursală sau filială a părții beneficiare, și că nu va utiliza în scopuri comerciale aceste informații, dar că va avea dreptul de a utiliza aceste informații în vederea îndeplinirii contractului

(2) Dacă pentru îndeplinirea obiectului contractului este necesar ca [] să divulge Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală ale SNN către terți, aceasta va obține de la terțul în cauză acordul de a păstra confidențialitatea Informațiilor

Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală în termeni și condiții substanțial identice cu cele din prezentul Acord, toate cele de mai sus sub condiția ca [] să obțină în prealabil acordul scris al SNN cu privire la această divulgare către terți.

Art. 6. (1) În cazul în care partile sunt obligate de lege să divulge orice Informații Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală, aceasta va transmite cu promptitudine părții care face divulgarea o notificare scrisă în acest sens.

(2) Părțile iau cunoștință și convin că orice încălcare a prezentului Acord poate produce daune ireparabile pentru partea care în conformitate cu termenii acestui contract face divulgarea, pentru care daunele pot să nu reprezinte un remediu adecvat.

Art. 7 După finalizarea contractului nr RUEC fiecare parte va:

- a. returna cu promptitudine către partea care face divulgarea toate Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală ale părții care face divulgarea care i-au fost furnizate, și/sau
- b. la opțiunea părții beneficiară va distruge și va certifica distrugerea oricăror Informații Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală incluse în documentația părții beneficiare,

cu condiția ca, în situațiile prevăzute la punctele (a) și (b), partea beneficiară poate păstra un exemplar al Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală ale părții care face divulgarea în scopul arhivării sau pentru conformitate/audit/control, sub rezerva continuării respectării de către partea beneficiară a obligațiilor sale de confidențialitate specificate în prezentul Acord.

Art. 8 (1) În situațiile când, urmare a solicitării exprese a SNN, [] desfășoară activități de întocmire a unor documente/documentații referitoare la specificul activității SNN, în momentul predării lor către SNN, toate aceste documente / documentații devin automat proprietatea intelectuală a SNN.

(2) Fiecare parte convine că, înainte de a face orice comunicat public sau orice alt anunț care include sau face trimitere la Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate

Intelectuală ale celeilalte părți sau în legătură cu Scopul, va obține în prealabil aprobarea scrisă a celeilalte părți pentru fiecare comunicat de presă sau anunț.

Art. 9 Nicio prevedere din prezentul Acord nu va fi interpretată în sensul acordării de către SNN a unui drept, titlu, interes sau drept de proprietate asupra Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală puse la dispoziție în cadrul derulării contractului.

Art. 10 Toate Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală, inclusiv orice copii și reproduceri ale acestora (inclusiv Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală incluse în orice documente) care se află în posesia sau sub controlul părții beneficiare vor fi și vor rămâne proprietatea părții care face divulgarea și vor fi deținute de partea beneficiară în beneficiul părții care face divulgarea.

Capitolul 4. DURATA ACORDULUI:

Art. 11. Prezentul Acord de Confidențialitate este valabil pentru întreaga perioadă care face obiectul contractului sectorial de servicii nr. RUEC....., la care se adaugă perioada de 5 (cinci) ani.

Capitolul 5. ALTE CLAUCZE:

Art. 11 [] a luat la cunoștință și se angajează să respecte prevederile Legii nr. 11/1991 privind combaterea concurenței neloiale, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 12 Fără a aduce atingere altor prevederi din prezentul Acord, se confirmă că SNN, în calitate de societate controlată majoritar de statul român și listată la Bursa de Valori București, are anumite cerințe de divulgare impuse de legea aplicabilă, iar orice informații care sunt impuse a fi divulgate de SNN conform legii aplicabile vor fi exceptate de la prevederile prezentului Acord, fără însă a aduce atingere prevederilor articolului 9, iar

divulgarea Informațiilor Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală, în tot sau în parte, poate fi considerată divulgarea de „Informații Privilegiate”, astfel cum este definit acest termen în Legea privind emitenții de instrumente financiare și operațiuni de piață din România (Legea nr. 24/2017), iar această lege impune restricții legale privind utilizarea de Informații Privilegiate de către deținătorul acestora, iar [_____] se obligă și se angajează prin prezentul să nu utilizeze Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală cu încălcarea Legii privind emitenții de instrumente financiare și operațiuni de piață din România.

Art. 13 (1) Partea care face divulgarea declară că deține dreptul legal de a face divulgările făcute prin prezentul. Partea beneficiară nu va transfera Informațiile Confidențiale/Protejate de Drepturi de Proprietate Intelectuală primite în baza prezentului în nicio țară, decât în conformitate cu legislația aplicabilă.

(2) Prezentul Acord este considerat ca fiind parte a Contractului sectorial _____.

Art. 14 (1) Prezentul Acord va fi guvernat de legea română, cu excluderea prevederilor privind conflictul de legi. Ambele părți vor depune toate eforturile pentru a soluționa amiabil, prin negociere directă, orice neînțelegere, divergență sau dispută care poate să apară între acestea în baza prezentului Acord sau în legătură cu acesta. Dacă, în termen de 60 (șaizeci) de zile de la inițierea negocierilor, părțile nu soluționează amiabil o neînțelegere, disputa respectivă va fi soluționată de către instanțele române competente de la sediul Achizitorului, în conformitate cu legislația română în materie sau prin arbitraj conform Regulilor de Arbitraj ale Camerei Internaționale de Comerț (ICC). Arbitrajul va fi condus de unul sau mai mulți arbitri numiți în conformitate cu Regulile menționate. Locul, sediul, arbitrajului va fi Paris, Franta. Limba arbitrajului va fi limba engleză. Hotărârea arbitrală va fi definitivă și obligatorie pentru părți. Nicio prevedere din prezentul Acord nu va afecta dreptul oricărei părți de a se adresa unei instanțe adecvate pentru obținerea unei ordonanțe președințiale sau a unei alte măsuri similare pentru a împiedica cealaltă parte să comită o încălcare sau potențială încălcare a prezentului Acord și pentru reparațiile incidente.

(2) Recuperarea eventualelor prejudicii produse prin încălcarea de către angajații părților a prevederilor Acordului de Confidențialitate, se va rezolva la nivelul celor două societăți, ulterior societatea urmând a se îndrepta asupra propriului angajat vinovat de producerea incidentului în cauză.

Art. 15 (1) Niciuna dintre părți nu are dreptul să ceseze prezentul Acord, în tot sau în parte, indiferent de persoana cesionarului, fără acordul scris prealabil al celeilalte părți.

(2) Pentru transmiterea și primirea informațiilor ce fac obiectul contractului _____, precum și în vederea îndeplinirii eventualelor servicii de notificare referitoare la îndeplinirea prezentului Acord de Confidențialitate părțile au desemnat pe:

Pentru Achizitor/SNN:

Pentru _____

Art. 16 (1) Prezentul Acord poate fi semnat în mai multe exemplare, fiecare dintre acestea fiind considerat un exemplar original, dar care împreună vor constitui unul și același act.

(2) Prezentul Acord prevalează asupra oricărui acord de nedivulgare anterior încheiat între părți cu privire la Scop, înlocuindu-l, în măsura în care chestiunile prevăzute în acordul respectiv sunt acoperite și în prezentul Acord.

(3) Nicio modificare a Acordului nu va fi valabilă și nu va avea caracter obligatoriu decât dacă este efectuată în scris și semnată de un reprezentant autorizat al fiecărei părți. Prezentul Acord va avea forta obligatorie asupra părților și a succesorilor și cesionarilor permisi ai acestora, fiind obligatoriu pentru aceștia.

Drept pentru care, părțile au semnat prezentul Acord prin reprezentanții lor autorizați.

SOCIETATEA NAȚIONALĂ „NUCLEARELECTRICA” S.A.

Anexa #A la Acordul de Confidențialitate

ANGAJAMENT DE CONFIDENȚIALITATE

Subsemnatul _____, cu domiciliul în localitatea _____, strada _____, nr. _____, blocul _____, scara _____, etajul _____, ap. _____, declar că am luat cunoștință de prevederile Acordului de Confidențialitate nr. _____ din _____, încheiat între _____ și SNN SA parte a Contractului nr. RUECși mă angajez să păstrez confidențialitatea tuturor datelor și informațiilor la care voi avea acces în timpul participării mele la derularea contractului mai sus menționat.

Sunt conștient că în cazul în care voi încălca prevederile Acordului de Confidențialitate mai sus menționat voi răspunde, potrivit legii disciplinar, civil ori penal, în raport cu gravitatea faptei.

Înțeleg să păstrez confidențialitatea datelor și informațiilor mai sus menționate pe întregul interval de timp precizat în cuprinsul Acordului de Confidențialitate nr. _____, la care se adaugă o perioadă de _____ ani.

Data: _____

Semnătura:

DAT ÎN PREZENȚA:

*Numele și prenumele persoanei din cadrul _____, coordonatoare a
Contractului nr. _____*

ANEXA A3

I. Etapizarea & analiza etapizată a Studiului de Fezabilitate

Feedback continuu:

Necesitate: Derivă din asigurarea reciprocă a părților că așteptările SNN sunt confirmate de forma și conținutul livrabilelor contractantului, după fiecare etapă a proiectului.

Accept: Validarea datelor si/sau livrabilelor de etapă dă siguranța că etapele următoare vor fi abordate pe baza unor date verificate și minimizează / elimină ajungerea la un rezultat final viciat.

Conform punctului 4.A din caietul de sarcini entitatea desemnată câștigătoare, înainte de semnarea contractului, ținând cont de toate cerințele formulate în corpul CS, inclusiv **Anexa A3** și **Anexa A5**, va întocmi și prezenta un plan de desfasurare a activitatilor, ce se va constitui **anexă** la contract și care va conține și diagrama Gantt, în varianta cu drum critic optimizat, care să satisfacă termenele etapelor principale, enumerate în continuare:

1. Analiză amplasament presupunând ca este adus la stadiu de green-field de beneficiar;
2. Analiză, identificare și prezentare soluție tehnică;

Planul de desfasurare propus de Beneficiar este prezentat mai jos. Acesta poate suferi modificari la propunerea executantului și cu acceptul scris al beneficiarului:

Etapa 1: Prezentare echipa proiect & project manager + analiza detaliata activitati incluse in grafic de lucru SF + predare documente ajutatoare pe care SNN le pune la dispozitie, conform contract;

Timp = **T0** + 7 zile = **T1**

Etapa 2: Evaluare condiții locație vizată, pozitionare optima în arealul respectiv, obligatii contractuale sau legislative & prezentare Raport detaliat + Analiza Avize, Acorduri & Studii existente & necesare [Cap.4A pct. 10 la 16]

Timp = **T1** + 15 zile

Etapa 3: Evaluare soluții tehnice = producători & configurație optimă [Cap.4A pct. 17 la 22]

Timp = **T1** + 25 zile

Etapa 4: Analiza Cost Beneficiu (ACB) [Secțiunea B] + Analiza DNSH + Analiza și Management Riscuri [Cap.4B + Cap. 4C + Cap. 4D];

Timp = **T1** + 40 zile

Etapa 5: Prezentare Draft implementare Proiect [Cap.4A pct. 23]

Timp = **T1** + 50 zile

Etapa 6: Prezentare & analiza documentație completa la nivel draft.

Timp = **T1** + 55 zile

Etapa 7: *Recepție & Predare SF* – în format / nr. exemplare cerut de Caiet de Sarcini:

Timp = **T1** + 60 zile

Explicație:

T0 = Data semnării contractului

T1 = Data punerii la dispozitie, executantului de către SNN, a documentelor convenite prin contract.

II. Condiții analiză Documentație pentru Etape și Recepție finală:

1. Pentru analiza de etapă, în SNN va fi înființat un **Grup de Lucru** numit prin Decizie a DG, care va gestiona proiectul, inclusiv prin analiza și aprobarea Etapelor;
2. Din partea **Executantului SF**, prezentarea spre analiză a documentației de etapă va fi realizată de o **Echipă de Proiect** condusă de **Project Manager**, care va include și experții / personalul tehnic ce va participa la elaborarea documentației respective;
Echipa de proiect va avea alcătuirea din tabelul următor:

Nr crt	Poziție /Specializare	Responsabilitate	Prenume si Nume	Relatia cu Ofertanatul (angajat/colaborare/ contract etc.)
1	Project Manager	Project Management		
2	Inginer profil/specializare: Mecanic, Motoare și Echipamente Termice	Design, Analiza comparativa si recomandare echipamente, Instalare echipamente		
3	Inginer specializare: Inginerie Electrica, Electrotehnica	Echipamente producere energie electrica, automatizari specifice acestor echipamente		
4	Analist Economic	Analiza financiara, Analiza Cost Beneficiu, Analiza piață		

Specializarea sau experienta relevanta în munca cu minim 2 proiecte similare trebuie sa fie în domeniul descris & vizat de proiect, titlaturile putând diferi în functie de politicile de marketing specifice Centrelor Universitare și Facultăților absolvite.

Achizitorul va demonstra competentele **personalului tehnic** ce va întocmi documentația SF-ului sau își va aduce contribuția la elaborarea acestuia prin urmatoarele:

- CV-urile personalului tehnic propus – vor contine în clar: studii, calificari / specializari, autorizari, participare la proiecte & timp si atributii în echipa de proiect;
- Copii ale diplomelor de studii, acte care să ateste detinerea de autorizatii, participare la cursuri, etc.;
- Recomandări, Acte care să stabilească, dovedească experienta anterioară pe proiecte similare;
- Cartușe ale unor proiecte, în care se regăsesc, în zona de „Executant / Verificare / Aprobare”, nume & prenume + semnătura persoanei vizate.

Prin termenul de "proiecte similare" intelesul va fi urmatorul : Elaborare Studii de Fezabilitate în domeniul proiectelor de investitii în capacități energetice și/sau Coordonare sau consiliere pentru proiectare, construcție, instalare & dare în folosință investitii capacități productie energie electrica

și/sau Experiența relevantă în operaționalizarea de capacități energetice cu grupuri motogeneratoare.

3. Executantul SF va întocmi un **grafic de lucru** care va fi în acord cu termenele din prezenta anexă sau cea mai bună performanță pe care o poate atinge și care va fi anexă la contract;

4. **Etapele 2 și 3** vor fi finalizate prin alegerea soluției optime **în acord** cu Grupul de Lucru SNN.

5. **Etapa 6: *Prezentare & analiza documentație*** completă la nivel *draft*:

Ședința de prezentare și analiza draft documentație are scopul de:

- a formula întrebările necesare lămuririi oricăror neclarități,
- a sesiza necesarul de detalieri, lipsa sau incompleta abordare a unor teme,
- a redacta DAR [Document Acceptance Report] și PVRS care indică unul din următoarele situații:
 - a. îndeplinirea completă a etapei SF, conform cerințelor CS & contract;
 - b. necesarul de detalieri, completare urmat de reanalizarea SF în termen specificat;
 - c. necesarul de analiză suplimentară a documentației SF, de către SNN – termen analiză: max. 3 zile, urmat de comunicare rezultat & reprogramare ședință în termen specificat;

6. **Etapa 7: *Recepție & Predare SF***:

Recepția finală se va realiza asemănător analizelor de etapă cu următoarele cerințe:

1. Pentru analiza finală în vederea recepției SF este obligatorie existența DAR [Document Acceptance Report] ce declară ca fiind conforme, cu cerințele CS, toate etapele anterior analizate;
2. Documentația SF, în integralitatea ei – așa cum este prevăzută de CS și Legislația aplicabilă, conținând cerințele formulate la analizele de etapă, va fi trimisă SNN cu cel puțin 5 zile înainte de ședința de prezentare și analiză;
3. La ședința finală de recepție vor participa toți specialiștii implicați în elaborarea SF, așa cum au fost prezentați și acceptați în oferta tehnică, la încheierea contractului.

De buna organizare a analizelor de etapă și a recepției finale sunt direct responsabili Șeful Grupului de Lucru SNN și Project Managerul din partea executantului.

Correspondența pentru toate aspectele ce privesc buna desfășurare a SF va fi purtată de cei doi responsabili mai sus amintiți, cu indicarea, implicarea sau spre știința membrilor echipelor sau a superiorilor. Apariția unor situații de blocaj presupune medierea la nivelul conducătorilor direcțiilor – din partea ambelor entități – ce manageriază proiectul.

ANEXA A4

Amplasament existent, propus pentru realizarea investiției: FPCU Feldioara

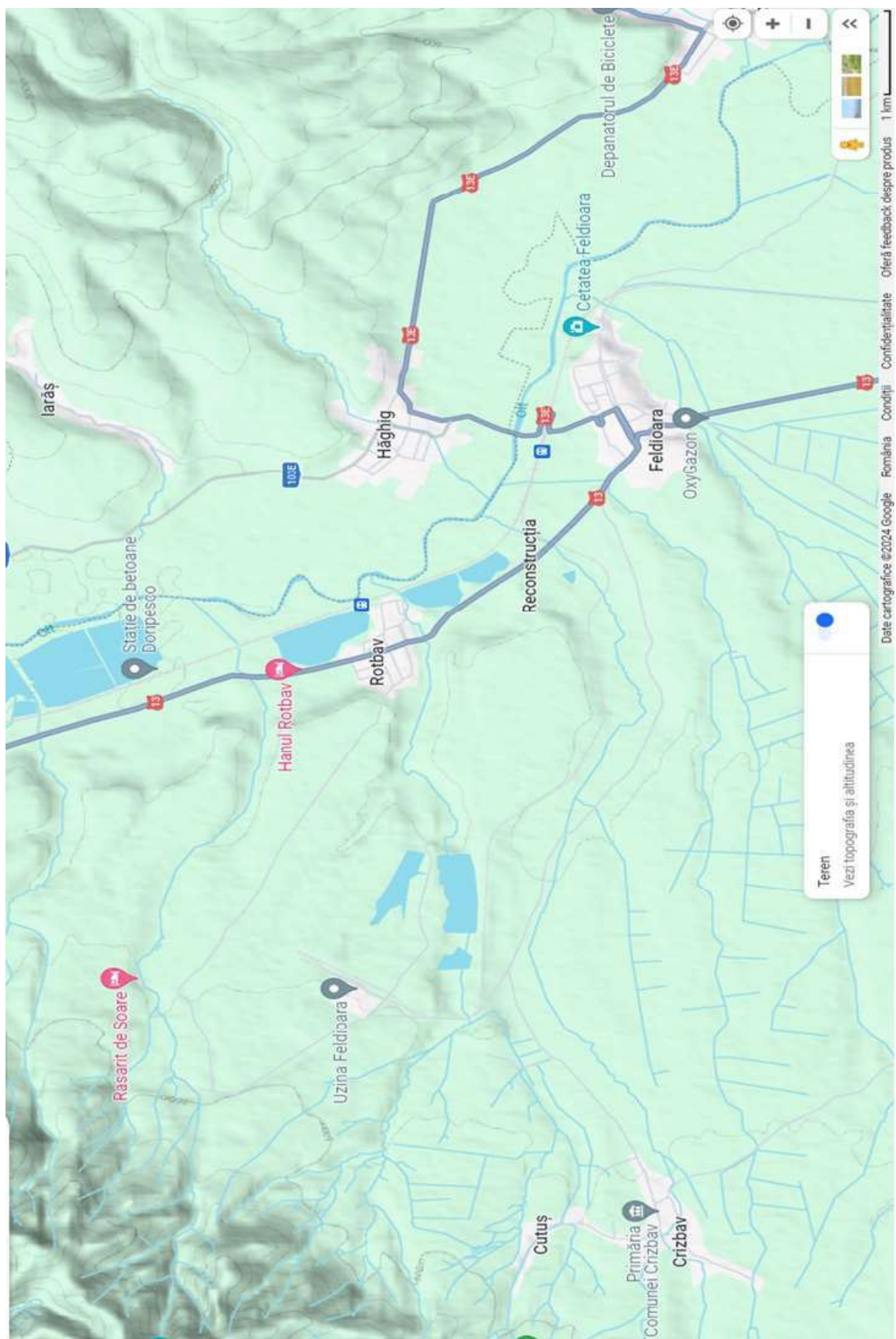
În ceea ce privește amplasamentul facem următoarele precizări:

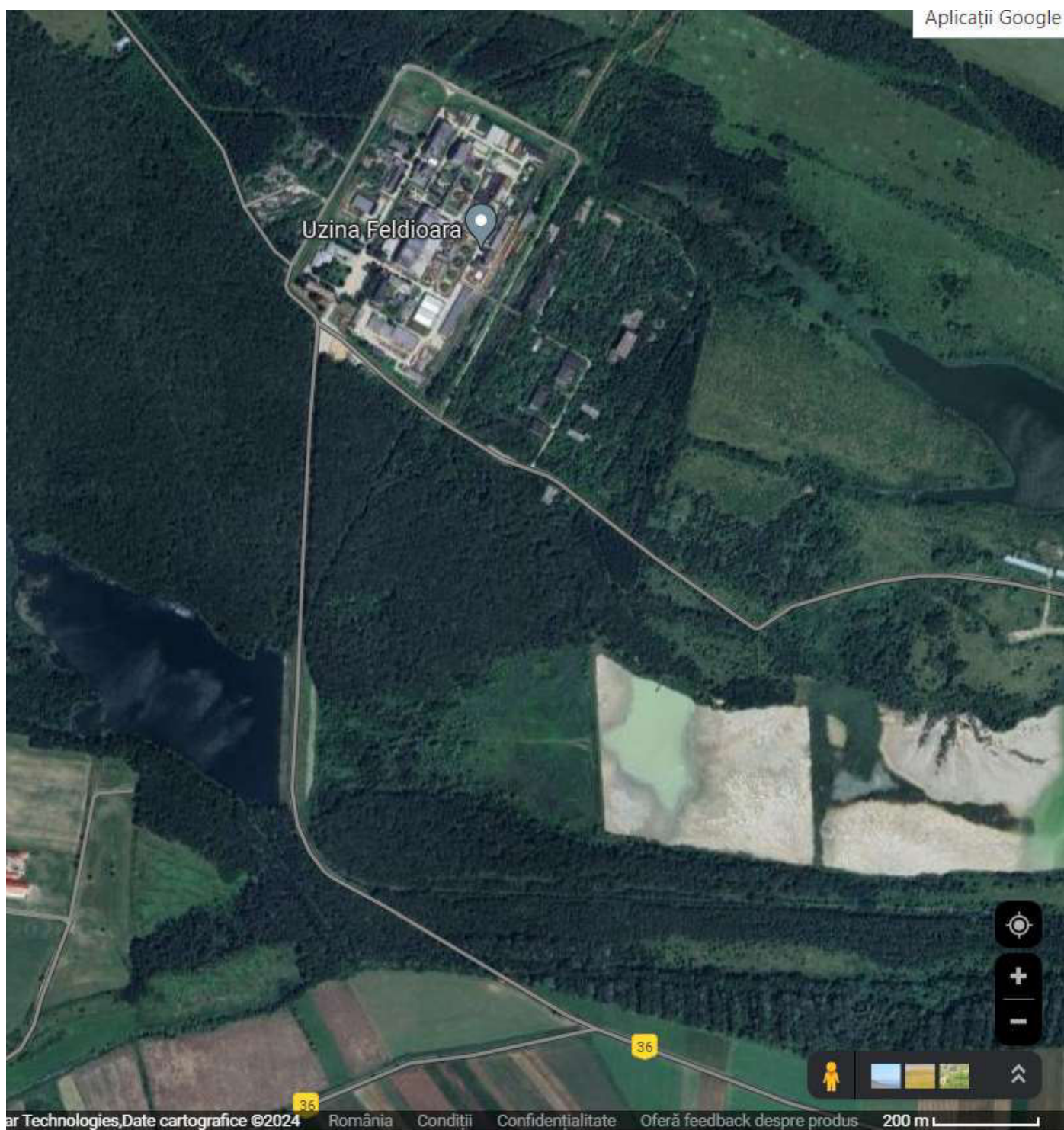
Prin H.G. nr. 1.487/15.12.2022, publicată în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 1.206/15.12.2022, s-a concesionat prin atribuire directă către SNN, suprafața de teren de **480.000 m²** și a fost încheiat Contractul de concesiune nr. 1.909/22.12.2022 iar prin HG nr. 1.685/2024, publicată în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 1.320/30.12.2024, s-a concesionat prin atribuire directă către SNN, suprafața de teren **3.452.270 mp** și a fost încheiat Contractul de concesiune nr. 101/29.01.2025, având ca obiect preluarea în concesiune, de către SNN, a bunurilor imobile (terenuri), aflate, în proprietatea publică a Statului și în administrarea Ministerului Energiei, situate în județul Brașov, comuna Feldioara, strada Dumbrăvii nr. 1.

Concesionarea terenurilor menționate mai sus, s-a realizat în conformitate cu prevederile art. 315 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019, cu modificările la zi, concesionare prin atribuire directă către o societate națională, **în scopul utilizării în activitatea societății privind prelucrarea de concentrate tehnice și de rafinare a lor, până la obținerea pulberii sinterizabile de dioxid de uraniu (UO₂), materie primă necesară la fabricarea fasciculelor de combustibil nuclear folosite în funcționarea reactoarelor nucleare de la CNE Cernavodă.**

Având în vedere faptul că potrivit prevederilor legale incidente, **destinația terenurilor concesionate nu poate fi schimbată**, SNN având la momentul de față, dreptul de a exploata terenurile doar potrivit obiectului/scopului stabilit prin hotărârile de guvern și contractele încheiate, **orice intenție de modificare a folosinței terenurilor va impune modificarea actelor legislative care au stat la baza atribuirii terenurilor prin concesiune.** În cazul nerespectării acestor obligații, potrivit art. 327, alin. (1) lit. d) din O.U.G. nr. 57/2019, contractul se va rezilia de către ME cu plata unei despăgubiri în sarcina SNN.

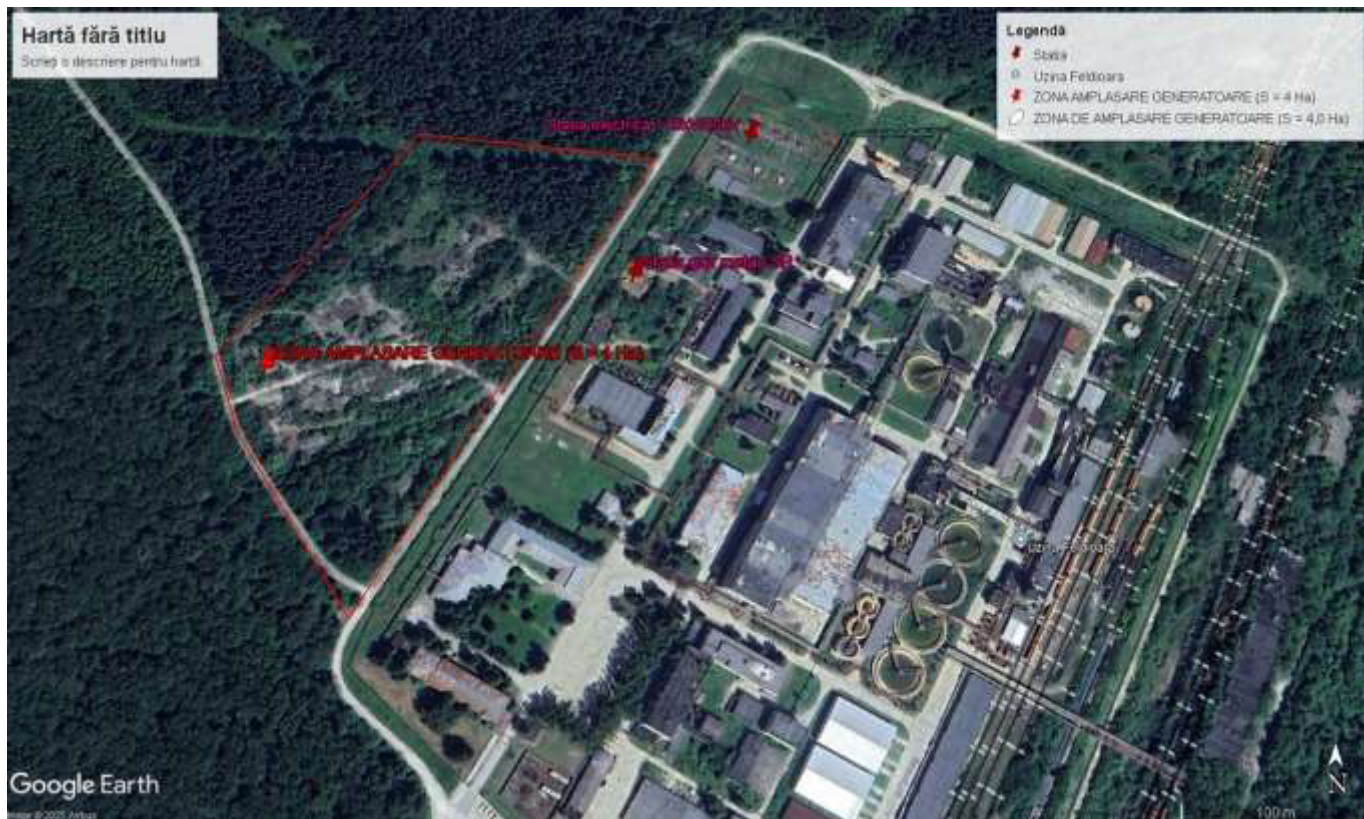
Folosirea amplasamentului de la Feldioara pentru SF în cauză este condiționată de efectuarea demersurilor legislative de schimbare a destinației terenurilor concesionate de către ME, modificare care va trebui să fie în acord cu prevederile legale specifice bunurilor concesionate prin procedura de atribuire directă excepție de la regulile generale pentru atribuirea contractului de concesiune de bunuri proprietate publică.





Acces prin DC36 [Strada Dumbrăvii 1], din E60 [DN13], la ieșirea din localitatea Feldioara [spre Măieruș], în punctul de coordonate [[45.820196](#), [25.579892](#)].





Ultima imagine contine suprfata propusa si incadrata cu linie roșie, pentru amplasamentul in site a obiectivului de analizat în SF.

Propunerea spatiului din imaginea precedenta a venit de la FPCU Feldioara, ca urmare a solicitarii SNN.

Conform imaginilor de satelit din anul 2024:

Pe baza analizei realizate in urma vizitei de la site-ul Răcari unde exista o investiție similara, am tras concluzia ca suprafață minim necesară = cca. 0.5 Ha.

Pentru vizita la Feldioara este nevoie de aprobare & suport management pentru acces si furnizare asistenta & info necesare care să facă posibilă identificarea și analiza variantelor fezabile [la site] – cu asumare soluții - pentru stabilirea perimetrului necesar investiției propuse.

Se vor lua in calcul toti factorii ce pot interveni in stabilirea locatiei in scopul evitarii constatarii tarzii a unor posibile probleme insurmontabile sau greu de rezolvat, ce pot irosi timp și energie într-o directie improprie.

Orice condiții favorizante sau defavorizante, identificate ca urmare a analizei amplasamentului la fața locului, vor fi semnalate SNN, vor fi analizate și se vor lua deciziile optime în Grupul de Lucru.

Anexa A5

Subiecte ce vor fi analizate, elaborate și integrate în structura SF, împreună cu sarcinile cerute în textul CS și în legislația aplicabilă:

Cuprins Studiu Fezabilitate:

A. PIESE SCRISE

- 1) Informații generale privind obiectivul de investiții
 - 1) Denumirea obiectivului de investiții
 - 2) Ordonator principal de credite
 - 3) Ordonator de credite (secundar/terțiar)
 - 4) Beneficiarul investiției
 - 5) Elaboratorul studiului de fezabilitate
- 2) Situația existentă și necesitatea realizării proiectului de investiții
 - 1) Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
 - 2) Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
 - (a) Va stabili limitările legislației în vigoare [dacă există] impuse în privința amplasamentului pentru specificul standard al proiectului:
 - (i) poluare mediu [aer, apă, sol, faună];
 - (ii) obținere acorduri transfrontaliere: istoric, sensibilități, limitări date de legislații naționale;
 - (iii) sanatate publică [distanța față de zone locuite];
 - (iv) securitate [măsuri speciale impuse legislativ];
 - (b) Va identifica documentatia necesara obtinerii tuturor avizelor / autorizatiilor necesare funcționării centralei, specificand ordinea de prioritizare a acestora, având în vedere cazul în care un aviz este necesar / solicitat în documentatia de obtinere a altui aviz/autorizatie [vezi cazul avizului de mediu].**
 - (c) Va identifica costul la zi al avizelor ANRE și Transelectrica, timpul necesar obținerii, timpul necesar execuției și costul execuției Stației de Evacuare Putere, având în vedere ca durata acestora să nu depășească termenul de finalizare a proiectului. Se vor respecta indicațiile de la punctul anterior;
 - 3) Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
 - 4) Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții – a se intelege ca se vorbeste despre vanzarea de energie în cazul acestui proiect în toate pietele relevante.
 - 5) Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

- 3) Prezentarea scenariilor tehnico-economice cerute pentru realizarea obiectivului de investiții. Pentru fiecare scenariu/opțiune tehnico-economic(ă) se vor prezenta:
- 1) Particularități ale amplasamentului:
 - (a) **descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);**
 - (b) **relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;**
 - (i) **daca este cazul, se vor mentiona caile de acces necesare obiectivului in cadrul amplasamentului dat, in conformitate cu legislatia in domeniu si cu estimarile de cost si timp necesare pentru realizarea acestora.**
 - (c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;
 - (d) surse de poluare existente în zonă;
 - (e) date climatice și particularități de relief;
 - (f) existența unor:
 - (i) rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;
 - (ii) posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;
 - (iii) terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;
 - (g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând;
 - (i) date privind zonarea seismică;
 - (ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;
 - (iii) date geologice generale;
 - (iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;
 - (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;
 - (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.
 - 2) Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic
 - (a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

- (b) varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
 - (c) echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.
- 3) Costurile estimative ale investiției:
- (a) costurile pentru realizarea obiectivului de investiții, estimate pe baza prețurilor existente pe piață la momentul elaborării/revizuirii/actualizării studiului de fezabilitate sau pe baza unor standarde de cost pentru investiții similare realizate prin programe de investiții finanțate din fonduri publice, corelate cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, aplicate la cantitățile de lucrări estimate;
 - (b) costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice. (la 23-11-2023, Punctul 3.3., Punctul 3., Litera A., Anexa nr. 4 a fost modificat de Punctul 10., Articolul I din HOTĂRÂREA nr. 1.116 din 16 noiembrie 2023, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 1058 din 23 noiembrie 2023)
 - (c) **Va prezenta situatia costurilor pe durata de implementare, operare, mentenanta si dezafectare: CAPEX (3.a) & OPEX (3.b) + Cost Producție [Euro/MWh], pentru total investiție în configurația și regimul de utilizare recomandat. Costul de operare al centralei va cuprinde și: personal operare necesar cu număr, calificare, cursuri necesare incluzand durata si costul acestora, consumabile pentru toata centrală si pe grup motogenerator daca sunt diferite, optiuni contract întreținere garanție & post-garanție, consum energetic propriu, cost revizii și frecvența acestora raportat la nr. ore funcționare, cost reparatii capitale [RK] pe grup motogenerator si cost manoperă reparații;**
- 4) Grafice orientative de realizare a investiției
- 4) Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)
- 1) Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință
 - 2) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
 - 3) Situația utilităților și analiza de consum:
 - (a) **necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;**
 - (i) **cantitatea de gaz metan necesar centralei + cantitatea suplimentară de rezervă pentru fiecare scenariu analizat.**
 - (b) soluții pentru asigurarea utilităților necesare.
 - (i) **identificarea tipului de distribuitor: zonal sau național [Transgaz] ;**
 - (ii) **Identificarea traseului, distanței și punctului de legătură între conducta magistrală Transgaz și conducta ce alimentează obiectivul industrial din site-ul specificat in Anexa A4;**

- (iii) avizele, timpul necesar și costul pentru racordarea centralei electrice [și începerea livrării] – inclusiv necesitatea realizării conexiunii la conductă existentă și construcției unui segment de conductă, în interiorul obiectivului existent, până la racordarea cu centrala electrică ;
 - (iv) Va identifica, necesitatea, posibilitatea concretă, timpul necesar și costurile adaptării rețelei de utilități prin prelungirea rețelelor existente către amplasamentul centralei electrice.
- 4) Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:
 - (a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;
 - (b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;
 - (c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;
 - (d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.
 - 5) Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
 - 6) Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară
 - 7) Analiza economică*3), inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate
 - 8) Analiza de senzitivitate*3)

Notă

*3) Prin excepție de la prevederile pct. 4.7 și 4.8, în cazul obiectivelor de investiții a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, se elaborează analiza cost-eficacitate.

- 9) Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor
 - (a) **Se vor identifica, sesiza și analiza metodele de rezolvare a oricăror altor limitări / restricții ce interferează cu demararea, execuția și operarea proiectului centralei termice;**
- 10) **Analiza tehnica**
 - (a) **Pentru analiza scenariilor, a pieței internaționale privind primii 3 mari producători de grupuri motogeneratoare pe gaz, vizând:**
 - (i) **fiabilitatea,**
 - (ii) **durata de viață,**
 - (iii) **randament,**
 - (iv) **consumul,**

- (v) timp de intrare în regimul de putere uzual,
 - (vi) sistem de automatizare și control,
 - (vii) adaptabilitatea cerințelor de reglementare și funcționare specifice distribuitorilor naționali din EU și, în special, din România – inclusiv dpdv al parametrilor electrogeneratorului și al adecvării cerute pentru motor – astfel ca să existe premisele obținerii tuturor avizelor [Transelectrica & ANRE] pentru ca investiția vizată să poată fi operaționalizată în cel mai scurt timp posibil, ținând cont de adecvarea la utilizarea în piața de echilibrare, Reglaj Frecvența automat [RRFa].
- (b) Pe baza unei analize criteriale, bazate pe condițiile de la punctul anterior, propuse de prestator și agreeate cu Grupul de Lucru al SNN, va fi desemnat producătorul care însumează cel mai mare punctaj, ale cărui motoare vor constitui obiectul pasului următor.
- (c) Va prezenta cea mai recentă variantă aflată în producție a tipului de motogenerator agreeat ca selectat împreună cu SNN, conținând:
- (i) caracteristici tehnice detaliate – de prim interes este timpul real de intrare în regim de funcționare [graficul timp / putere], la cald și la rece;
 - (ii) analiza, inclusiv reprezentare grafică, a modului de asistare - la pornirea grupului motogenerator – de către BESS: timp de intervenție, putere, suprapunere etc.
 - (iii) durata de viață, în număr de ore de funcționare până la reparația capitală [RK], corespunzător utilizării în regim de echilibrare, în corespondență cu regimul de utilizare = numărul de secvențe oprire/pornire în unitatea de timp;
 - (iv) care sunt echipamentele suplimentare și care este costul grupului motogenerator în situațiile: echipare cu CHP vs. fără CHP, precum și în echiparea cu pornire standard vs. echipare cu pornire rapidă;
 - (v) oferta din partea producătorului ales, pentru un grup motogenerator astfel echipat încât răcirea apei din circuitul motorului să se facă NU prin ventilarea unui radiator [prin care trece apa de răcire din circuitul intern - bloc motor] ci printr-un schimbator de căldură în care agentul de răcire extern va fi apa dintr-un râu cu debit corespunzător [luăm în calcul amplasarea într-o locație pe malul Dunării]. Cu siguranță, randamentul unui astfel de sistem de răcire [luând în considerare diferența substanțială – pe timp de vară – între temperatura aerului și a apei curgătoare este superior celui în care răcirea se face prin ventilare cu aer;
 - (vi) factorul de capacitate în ipoteza funcționării în bandă;
 - (vii) consumul de gaz, adaptat regimului de putere optim recomandat – cu prezentarea condiționalităților aferente: altitudine, temperatură, putere calorică gaz etc.

- (viii) costul de operare detaliat / grup motogenerator care sa includa intreg parcursul de mentenanta si reparatii planificate si reparatii capitale.
- (d) Va prezenta o analiza a modului de utilizare a grupurilor motogeneratoare ce alcatuiesc capacitatea prevazuta de 20 MWh, in regim de echilibrare retea, luand in calcul posibilitatile definite de Ordinul 89 / 2021 al ANRE si Procedura anexata acestuia, asociind celor doua metode - RRFa si RRFm - tarifele contractuale / MWh. Vor fi prezentate avantajele si dezavantajele ambelor metode, modul cel mai eficient de asociere cu BESS si va recomanda varianta considerata optima – vezi [pct. 19] și posibilitatea utilizării multiple a sistemului BESS;
- 5) Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)
- 1) Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor
 - 2) Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
 - 3) Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:
 - (a) obținerea și amenajarea terenului;
 - (b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;
 - (c) 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;
 - (d) probe tehnologice și teste.
 - 4) Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
 - (a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
 - (b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
 - (c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
 - (d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.
 - 5) Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice
 - 6) Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

- 6) Urbanism, acorduri și avize conforme
 - 1) Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
- 7) Implementarea investiției
 - 1) Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
 - 2) Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare
 - (a)
 - 3) Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare
 - (a) Amplasament – se va considera ca amplasamentul este greenfield:
 - (i) Momentan exista pe amplasament un numar de magazii ce urmeaza a fi demolate
 - (ii) Va identifica posibilitatile de acces la căile de transport locale și zonale, luând în calcul gabaritul instalațiilor și echipamentelor ce se vor achiziționa și monta pe amplasament, aprovizionarea cu materiale pentru construcțiile necesare, spatiu acces si operare macarale pe amplasament;
 - (iii) Va identifica ce noi căi de acces sunt necesare, inclusiv alei / drumuri interioare, cerințe de acces pentru PSI, cerințe pentru asigurarea securității [împrejmui, sistem de supraveghere & sesizare efracție, sistem de acces etc.], alte amenajări referitoare la teren [sisteme pluviale, terasamente etc.];
 - 4) Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale
- 8) Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:

1. plan de amplasare în zonă;
2. plan de situație;
3. planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;
4. planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz. Aceste planuri vor conține note descriptive pentru a evidenția elementele de interes ale proiectului.
 - a. Harta zonei, incluzând vecinătățile, cu un raport între mărimea amplasamentului și întregul areal reprezentat de 1:5 și conturarea / evidențierea amplasamentului + conturarea proprietăților din vecinătate [identificarea, numerotarea și înscrierea în indicator (tabelul de componență al desenului) a proprietarilor cunoscuți și a mărimii suprafețelor]. Imagine suport = PUZ sau Google Maps Satelit - se alege soluția cu claritatea cea mai bună;

- b. Harta cu actuala configurație a construcțiilor și instalațiilor existente pe amplasament [focusare pe arealul amplasamentului], cu conturarea / evidențierea pe desen, numerotarea și înscrierea în indicator a tipului și utilității construcțiilor și instalațiilor. Trasarea și evidențierea drumurilor și aleilor interioare existente. Cote de poziționare și dimensionare a obiectivelor specificate, la nivel de gabarit. Aceeași imagine suport;
- c. Harta utilităților existente [focusare pe arealul amplasamentului]: apă, canalizare, gaz, rețele interioare de alimentare cu electricitate, stații de pompare, stații de tratare apă alimentare, stații de tratare ape uzate, rezervoare și depozite de substanțe tehnice + legături [țevi / conducte] cu obiective din areal. Cote de poziționare, numerotare și înscriere în indicator [tabelul de componență al desenului]. Aceeași imagine suport;
- d. Harta cu instalațiile, clădirile și utilitățile ce se impune a fi dezafectate [parțial sau total]. Cote de poziționare, evidențiere, numerotare și înscriere în indicator. Aceeași imagine suport;
- e. Desen general de ansamblu cu amplasarea noilor instalații, amplasarea echipamentelor și construcțiilor în configurația optimă pentru funcționarea la parametri proiectați și asigurarea atingerii scopului investiției. Gruparea și poziționare elementelor constitutive ale investiției în arealul amplasamentului va fi făcută pe criteriul accesului cât mai facil la utilități precum și al permițerii folosirii spațiului rămas liber pentru implementarea unor noi viitoare obiective. Cotarea, evidențierea, numerotarea și înscriere în indicator;
- f. Desene de ansamblu cu focusare pe grupurile electrogeneratoare: amplasament grupuri motogeneratoare & clădiri gazdă + trasee [din arealul astfel delimitat] alimentare combustibil & utilități. Numerotare, cote de poziționare, greutatea aproximative, platforme și fundații, delimitare amplasament etc. Vor fi evidențiate principalele elemente de automatizare, acționare și control.
- g. Harta cu noile trasee ale utilităților, reconfigurate astfel încât să deservească noul obiectiv. Vor fi marcate diferențiat traseele vechi și cele nou reconfigurate. Cote de poziționare, evidențiere, numerotare, dimensiuni și parametri tehnici [debit, capacitate transport, intensitate/voltaj maxim etc.] și înscriere în indicator.
- h. Harta cu traseul [din amplasament] a LEA de 110 kV + Stația de evacuare putere + punctul de legătură la LEA.

Notă

*4) 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.