



ROMANIA  
JUDETUL GORJ  
PRIMARIA ORAS TISMANA  
Oras Tismana, str. Tismana, nr.116, cod postal 217495, tel/fax 0253.374.216 / 0253.206.102

---

Nr. 48/05.01.2026

APROB,  
Primar,  
Jurist Remetea Narcis Petre

## **CAIET DE SARCINI**

Executie lucrari pentru realizarea obiectivului de investitie "Capacitati de  
producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu in  
Oraș Tismana, Județul Gorj"

# Cuprins

<b>1. Informatii generale</b> .....	3
1.1. Denumirea obiectivului de investitii .....	3
1.2. Beneficiarul .....	3
1.3. Investitorul .....	3
1.4. Amplasamentul.....	4
1.5. Sursa de finantare .....	4
1.6. Tipul achizitiei.....	4
1.7. Obiectivul achizitiei.....	4
1.8. Valoarea estimată a achizitiei:.....	4
<b>2. Legislatie. Standarde de referinta</b> .....	6
<b>3. Particularitati ale amplasamentului</b> .....	7
3.1. Descrierea amplasamentului.....	7
3.2. Topografia .....	7
3.4. Clima și fenomenele naturale specifice zonei .....	7
3.5. Geologia, seismicitatea .....	7
3.6. Devierile și protejările de utilități afectate .....	8
3.7. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii; .....	8
3.8. Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea.....	8
3.9. Căile de acces provizorii .....	8
3.10. Bunuri de patrimoniu cultural imobil .....	8
<b>4. Contextul realizării achizitiei</b> .....	8
4.1. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții; .....	8
4.2. Varianta constructivă de realizare a investiției; .....	8
<b>5. Perioada Contractului</b> .....	9
5.1. Data de incepere .....	9
5.2. Durata contractului .....	10
5.3. Executarea contractului.....	10
5.4. Prelungirea duratei de execuție.....	10
<b>6. Cuantumul garantiei</b> .....	10
<b>7. Modul de prezentare a propunerii financiare</b> .....	11
<b>8. Modul de prezentare a propunerii tehnice</b> .....	13
<b>9. Etapele contractului – in ordine cronologica:</b> .....	16
<b>10. Depunerea situatiilor de lucrari pentru plata</b> .....	16
<b>11. Asigurari</b> .....	16
<b>12. Obligatiile Executantului</b> .....	17
<b>13. Obligatiile beneficiarului/achizitorului</b> .....	19
<b>14. Riscurile aferente implementarii</b> .....	20
<b>15. Ajustarea pretului contractului</b> .....	20
<b>16. Responsabilitati rezultate din DNSH:</b> .....	21
<b>17. Alte informații</b> .....	22

## 1. Informatii generale

Orașul Tismana implementează proiectul Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Oraș Tismana, județul Gorj, cod smis 315004, finanțat din Fondul pentru Modernizare în cadrul Programului cheie 1: SRE și stocarea energiei - Sprijin pentru realizarea de noi centrale electrice și sisteme de încălzire-răcire bazate pe surse regenerabile de energie și pentru realizarea de capacități de stocare a energiei electrice.

### 1.1. Denumirea obiectivului de investiții. Obiectivul general și obiectivele specifice.

“Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Oraș Tismana, Județul Gorj”

**Obiectivul general** al proiectului vizează creșterea gradului de independență energetică la nivelul UAT Tismana prin asigurarea necesarului de energie electrică pentru autoconsum ca urmare a realizării unei capacități de producție a energiei electrice din surse solare.

Proiectul, prin acțiunile și rezultatele sale va contribui la realizarea Țintelor asumate de România în ceea ce privește creșterea producției de energie electrică sursele regenerabile. Pe lângă rezultatele și contribuția la asigurarea Țintelor asumate în ceea ce privește creșterea ponderii de energie regenerabilă în totalul consumului de energie primară și a neutralității climatice, proiectul va contribui și la reducerea nivelului de emisii de carbon și gaze cu efect de seră generate în atmosferă de utilizarea combustibililor fosili.

**Obiective specifice** ale proiectului:

**OS1:** Creșterea consumului de energie din surse regenerabile prin realizarea unei capacități de producție a energiei electrice din surse solare - dezvoltare centrală electrică fotovoltaică cu o putere instalată de **393,6 kwp** și o producție totală de **485.993,80 kwh**, prin instalarea unui număr de 960 panouri fotovoltaice cu puterea instalată de minim 410W și a unui număr de 8 invertoare trifazate 50 KVA. Prin realizarea capacității de producție a energiei electrice din surse solare, o mare parte din energia electrică utilizată la nivelul localității va proveni din surse regenerabile, energia produsă fiind utilizată în proporție de 100% pentru autoconsum.

**OS 2:** Reducerea costurilor cu energia electrică la nivelul UAT Tismana, prin asigurarea a peste 90% din energia electrică pentru consumul aferent clădirilor publice ale autorității locale, precum și pentru asigurarea consumului cu iluminatul public în localitate, din surse regenerabile - energie solară. Prin realizarea investiției și construirea centralei fotovoltaice se va produce o mare parte din necesarul de energie pentru autoconsum la nivelul UAT Tismana ceea ce va genera reducerea costurilor la nivelul autorității locale. **Capacitatea de producție calculată totală a centralei fotovoltaice este de 485,993,80 kwh**, fiind acoperit astfel peste 90% din consumul înregistrat la nivelul UAT pe o perioadă de 12 luni consecutive.

**OS 3:** Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin creșterea utilizării surselor regenerabile de energie electrică și reducerea consumului de energie din surse convenționale bazate pe combustibili fosili.

#### Indicatori de realizare

• FMS04\_Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro (MW) - Țintă: 0,39 MW

#### Indicatori de rezultat

• FMS06\_Producția medie de energie din surse regenerabile (MWh/an) - Țintă: **485,99 MWh/an**

• FMS09\_Factorul de capacitate al centralei (%) - Țintă: 14,10%

• FMS07\_Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință (MWh) - Țintă: 9.608,61 MWh

• FMS05\_Reducerea gazelor cu efect de seră: scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (Echivalent tone de CO2/an) - Țintă: 3,51 Echivalent tone de CO2/an.

#### 1.2. Beneficiarul

ORAȘUL TISMANA, JUDEȚUL GORJ

Adresa Poștală: Strada Tismana, numărul 116, Județul Gorj, România

Număr de telefon: 0253206101

E-mail: [registratura@primariatismana.ro](mailto:registratura@primariatismana.ro)

#### 1.3. Investitorul

Ministerul Energiei în calitate de autoritate națională de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru Modernizare  
și

ORAȘUL TISMANA, JUDEȚUL GORJ

Adresa Poștală: Strada Tismana, numărul 116, Județul Gorj, România

Număr de telefon: 0253206101

E-mail: registratura@primariatisman.ro

#### 1.4. Amplasamentul

Centrala fotovoltaică va fi amplasată în intravilanul localității Tismana, pe un teren în suprafață de 10503 mp, aflat în proprietatea UAT Tismana, conform Extrasului de carte funciară nr. 38747/07.11.2023

#### 1.5. Sursa de finanțare

Fondul pentru modernizare

Fonduri proprii ale Beneficiarului

#### 1.6. Tipul achiziției

Contract de lucrări

#### 1.7. Obiectivul achiziției

Execuție lucrări pentru realizarea obiectivului de investiții "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Oraș Tismana, Județul Gorj".

#### 1.8. Valoarea estimată a achiziției:

3.119.942,15 lei, fără TVA, defalcată astfel:

denumire cheltuiala	valoare fara TVA	eligibil fara TVA	Neeligibil fara TVA
<b>Cap. 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>			
<b>2.1 cheltuieli de racordare centrala electrica fotovoltaice</b>	<b>840.476,88</b>	<b>840.476,88</b>	<b>0.00</b>
<b>Cap.4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>			
<b>4.1 Construcții și instalații</b>	<b>587.581,19</b>	<b>587.581,19</b>	<b>0.00</b>
4.1.1 Instalatii electrice	389.027,38	389.027,38	0.00
4.1.2 Sistemizare exterioara	198.553,81	198.553,81	0.00
<b>4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>			
<b>4.2.1 2 Montaj echipamente</b>	<b>668.218,43</b>	<b>525.030,27</b>	<b>143.188,16</b>
<b>4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si funcționale care necesita montaj</b>			
<b>4.3.1 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care montaj - Centrala electrica fotovoltaica</b>	<b>1.006.720,00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.006.720,00</b>
utilaje si echipamente aferente obiectivului Centrala electrica fotovoltaica	1.006.720,00	0.00	1.006.720,00
a. panou fotovoltaic min. 410Wp	681.600,00	0.00	681.600,00
b. optimizor pt panouri fotovoltaice	165.120,00	0.00	165.120,00
c. invertor trifazic 50kW	144.000,00	0.00	144.000,00
d. echipament de monitorizare si control	16.000,00	0.00	16.000,00
<b>Cap. 5 Alte cheltuieli - Organizare de șantier</b>			
<b>5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier</b>	<b>16.945,65</b>	<b>0.00</b>	<b>16.945,65</b>
<b>Total executie lucrari</b>	<b>3.119.942,15</b>	<b>1.953.088,34</b>	<b>1.166.853,81</b>

**Lucrarile ce fac obiectul prezentei proceduri de achizitie constituie elementul central al proiectului "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Oraș Tismana, Județul Gorj", pentru care Primaria Orasului Tismana a primit o finanțare nerambursabilă conform contractului de finanțare nr. 610/31.01.2025 și a actelor adiționale încheiate cu Ministerul Energiei în calitate de autoritate națională de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru Modernizare, dar care cuprinde și o contribuție proprie.**

**Așa cum se observă din tabelul de mai sus valoarea totală estimată a lucrărilor este de 3.119,942,15 lei fără TVA din care:**

- valoarea de 1.953.088,34 lei fără TVA este asigurată din Fondul pentru modernizare;
- valoarea de 1.166.853,81 lei fără TVA este asigurată de beneficiar.

**Clauza suspensivă:**

**Derularea procedurii de atribuire și, ulterior, încheierea contractului de achiziție publică pentru lucrările ce urmează a fi suportate din bugetul local sunt condiționate de asigurarea efectivă a fondurilor bugetare necesare.**

**Autoritatea contractantă își îndeplinește obligația de încheiere a contractului de achiziție publică cu ofertantul declarat câștigător, în condițiile legii, sub rezerva alocării și aprobării creditelor bugetare cu această destinație, în conformitate cu legislația financiar-bugetară aplicabilă.**

**Procedura de atribuire a contractului de achiziție publică de lucrări se va finaliza prin desemnarea ofertantului câștigător. Contractul de achiziție publică de lucrări va putea fi semnat doar în măsura în care beneficiarul va identifica și va asigura sursa de finanțare necesară acoperirii contribuției proprii, aceasta putând proveni din bugetul anului 2026 sau din orice altă sursă de finanțare. În situația în care nu se identifică sursa de finanțare pentru contribuția proprie, procedura de atribuire va fi anulată în condițiile art. 212 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 98/2016, cu respectarea principiilor asumării răspunderii și transparenței.**

Operatorii economici sunt informați că lucrările ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini și care urmează a fi finanțate din bugetul local sunt supuse unei condiții suspensive privind asigurarea sursei de finanțare.

Încheierea contractului de achiziție publică pentru aceste lucrări se va realiza numai după aprobarea și alocarea creditelor bugetare necesare, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Participarea la procedura de atribuire presupune acceptarea expresă a acestei condiții, fără ca operatorii economici să poată solicita despăgubiri sau alte compensații în cazul în care, din motive obiective legate de neasigurarea finanțării, contractul nu va putea fi încheiat.

Această clauză suspensivă se va introduce în documentele achiziției, respectiv instrucțiunile către ofertanți (fișa de date) și strategia de contractare.

Pentru implementarea in bune conditii, si in conformitate cu cerintele Finantatorului, trebuie sa se achizitioneze lucrari necesare in vederea infiintarii unui parc fotovoltaic si funizarea de echipamente tehnologice si functionale cu montaj pentru atingerea obiectivelor, rezultatelor si indicatorilor asumati.

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza, de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica si financiara.

Orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică se înscrie în limitele cerințelor din Documentația de Achiziție, respectiv a documentelor integrante ale acesteia.

Lucrările de construcție, ce fac obiectul prezentei documentații, se vor executa în conformitate cu documentația tehnico-economică elaborată pentru acest obiectiv de investiții.

Prezentul caiet de sarcini contine specificatii privind regulile de baza care trebuie respectate, astfel incat potentialii ofertanti sa elaboreze propunerea tehnica corespunzatoare cu necesitatile autoritatii contractante. Cerintele impuse in continuare sunt minimale.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezenta documentație de achiziție.

Ofertantul suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudecarea ofertei.

## 2. Legislație. Standarde și normative de referință

- Legea nr. 98/2016, privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 (*republicată*) privind calitatea în construcții\*.
- Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 766/1997, pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 (*republicată*) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr. 372/2005 (*republicată*), privind performanța energetică a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 159/2013 pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor;
- Ordinul Ministrului Lucrărilor Publice, Transportului și Locuinței nr. 777/2003 de aprobare a Reglementării tehnice "Indrumător pentru atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții", cu modificările și completările ulterioare.
- ISO- 9001 – Sisteme de calitate. Model pentru asigurarea calității în proiectare, cercetare, producție, instalare și servicii.
- Certificare ISO 14001 – Sistemul de Management de Mediu.
- PE 003/84 – Nomenclatorul de verificare, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor electrice.
- PE 118/95 – Regulament general de manevre în instalații electrice.
- FC-14-89 – Îmbinarea conductoarelor în manșoane și montarea papucilor pe conductoare din aluminiu multifilar.
- PE 003/91 Nomenclator de verificări, încercări;
- PE 135/91 Instrucțiuni pentru determinarea secțiunilor economice;
- NTE 40 I /103/00 Metodologie pentru determinarea secțiunilor economice a conductoarelor rețelelor  
• electrice cu tensiunea I - 110 kv electrice;
- NTE 007/08/00: Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice
- IRE-Ip 30-90 Indreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pamant;
- Instrucțiuni proprii de securitate a muncii pentru instalații electrice în exploatare; 65/2007
- HG 925/1996 - Hotărârea privind aprobarea Regulamentului de verificare a proiectelor de specialiști
- atestați MLP AT;
- HGR 90/2008 privind racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- Ordinul ANRE nr.4 / 09.03.2007 - Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de

- siguranța aferentă capacităților energetice instalațiile din sistemul de distribuție a energiei electrice.

### 3. Particularități ale amplasamentului

#### 3.1. Descrierea amplasamentului

Localizare: lucrările se vor realiza în extravilanul orașului Tismana, județul Gorj.

Tismana este un oraș în județul Gorj, Oltenia, România, format din localitatea componentă Tismana (reședința), și din satele Celei, Costeni, Gornovița, Isvarna, Pocruia, Racoți, Sohodol, Topești, Vâlcele și Vânăta.

#### 3.2. Topografia

Condiții de mediu:

- temperatura mediului ambiant **AA7** (-25 ... +55° C) temperat;
- condiții climatice (influența combinată a temperaturii și a umidității AB7 t = - 25 ... +55° C Ur = 10 ... 100 % Ta = 0.5... 29 g/m<sup>3</sup>);
- altitudine **AC1** sub sau egală cu 2000 m (joasă);
- prezența apei AD4 medii expuse la stropiri cu apă;
- prezența corpurilor străine AE3 corpuri străine foarte mici incombustibile (cu dimensiuni sub 1 mm);
- prezența substanțelor corozive sau poluante AF1 neglijabilă;
- solicitări mecanice AG2 medii;
- vibrații AH1 scăzute (instalații casnice și similare, la care efectele vibrațiilor pot fi neglijabile); gama de frecvență cuprinsă între 2 ... 9 și 9 ... 200 Hz, amplitudinea deplasării între 3 ... 7 mm<sup>2</sup> și accelerația între 10 ... 20 m/s<sup>2</sup>;
- prezența florei AK1 neglijabilă;
- prezența faunei AL1 neglijabilă;
- influențe electromagnetice, electrostatice sau ionizante AM1 neglijabile;
- radiații solare AN1 scăzute, ≤ 500W/m<sup>2</sup>;
- efecte seismice AP1 neglijabile a ≤ 30 Gal; 1 Ga = 1 cm/s<sup>2</sup>;
- trăsnete; nivel keraunic AQ1 neglijabil, ≤ 25 zile/an;
- mișcări de aer AR1 (curenți de aer) scăzute, v ≤ 1 m/s;
- vânt scăzut AS1, v ≤ 20 m/s;

#### 3.4. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

**Adâncimea maximă de îngheț caracteristică zonei** - Conform STAS 6054-77 "Adâncimi maxime de îngheț", este de 80-90 cm;

**Zona de încărcare cu zăpadă** - Conform CR 1-1-3 - 2005 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor", valoarea caracteristică zonei a încărcării din zăpadă pe sol având 2% probabilitate de depășire într-un an, respectiv intervalul mediu de recurență IMR = 50 ani, este So.k = 2,0 kN/m<sup>2</sup>;

**Zona de expunere la vânt** - Conform NP 082-04 "Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului", presiunea de referință a vântului în amplasament, determinată din viteza de referință mediată pe 10 min. și având un interval mediu de recurență IMR = 50 ani (2% probabilitate anuală de depășire) este q<sub>ref</sub> = 0,4 kPa/m<sup>2</sup>;

Din punct de vedere al manifestărilor principalilor factori climato-meteorologici, avem:

- Gradul de poluare atmosferică II
- Zona meteo A (conform PE106)

În conformitate cu NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației și protecția instalațiilor energetice împotriva supratensiunilor – instalațiile energetice exterioare ce fac obiectul prezentei documentații se amplasează în zone cu nivel de poluare II Mediu.

#### 3.5. Geologia, seismicitatea

**Zona de expunere la risc seismic** - Conform normativului P 100-1/2006 "Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", amplasamentul se încadrează în zona caracterizată prin accelerația terenului pentru proiectare a<sub>g</sub> = 0,15 g (pentru un interval mediu de recurență IMR = 100 ani) și perioada de control (colt) a spectrului de răspuns T<sub>c</sub> = 0,7 s.

Condiții geologice:

- Stabilitate: **teren stabil**;

- Calitate: **teren mediu.**

### **3.6. Devierile și protejările de utilități afectate**

Nu se impun devieri de utilități.

### **3.7. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;**

Având în vedere că puterea instalată la nivelul centralei fotovoltaice este sub valoarea puterii instalate aprobate de către furnizor, nu se impun măsuri speciale de suplimentare sau protejare a instalațiilor electrice de alimentare.

Nu sunt afectate alte utilități existente în zonă.

### **3.8. Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea**

Se păstrează actualele amplasamente ale căilor de acces și de comunicații.

*Utilizarea căilor de acces:*

Antreprenorul se va asigura că drumurile și arterele de circulație folosite de el nu sunt murdărite ca rezultat al folosirii, iar cazul în care se murdăresc, conform opiniei Investitorului contractantul va lua toate măsurile pentru a le curăța, fără costuri suplimentare pentru Investitor.

*Accesul pe șantier*

Contractantul va întreține aceste căi de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Antreprenorul va încheia un proces-verbal cu Investitorul în ceea ce privește starea suprafețelor căilor de acces. Contractantul va menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă. La terminarea utilizării de către Antreprenor a acestor căi de acces el va aduce suprafețele la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

Antreprenorul nu va intra cu nici o parte a șantierului în terenurile private fără permisiunea prealabilă a Investitorului și fără consimțământul proprietarilor acestor terenuri, dacă este cazul. În funcție de drumul pe care se va lucra, se vor asigura, după caz, condiții de circulație pentru circulația normală, sau temporale va scoate strada din circulație, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta.

### **3.9. Căile de acces provizorii**

Nu se impune crearea unor căi de acces provizorii.

### **3.10. Bunuri de patrimoniu cultural imobil**

Proiectul nu se adresează bunurilor de patrimoniu cultural imobil.

## **4. Contextul realizării achiziției**

### **4.1. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;**

La execuția lucrărilor proiectate se vor respecta tehnologiile existente redate în **fișele tehnologice și normativele în vigoare**. Pentru toate echipamentele și utilajele noi se vor respecta cu strictețe prevederile fișelor tehnologice, a cărților tehnice și a cataloagelor specifice. În completarea măsurilor prevăzute la acest capitol, privind lucrările de montare, punere în funcțiune și exploatarea noului echipament, beneficiarul lucrării, precum și constructorul lucrării vor respecta instrucțiunile de exploatare puse la dispoziție de către furnizorii de echipamente.

Toate lucrările se vor executa în stricta concordanță cu detaliile din proiect și cu prevederile din normele tehnice în vigoare. Nu se admit abateri sau modificări de la cele prevăzute în proiect, excepție avizul scris al proiectantului. În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, apar situații neprevăzute, se va solicita prezența proiectantului la fața locului pentru analiza și luarea măsurilor care se impun.

### **4.2. Varianta constructivă de realizare a investiției;**

Implementarea proiectului de investiții "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Oraș Tismana, Județul Gorj" vizează înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid" cu capacitatea de **393,6 kWp**, cu invertoare trifazate.

Prin acest scenariu se urmărește înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid", ceea ce presupune racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate pentru construirea parcului fotovoltaic, imobil 1 - CF 38747, sunt:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbilor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului;
- Înființarea căilor de acces pentru activitățile de mentenanță;
- Împrejmuirea perimetrală a zonei unde este amplasat parcul fotovoltaic;
- Realizarea unui iluminat perimetral cu aparate de iluminat LED;
- Montarea structurii metalice de susținere;
- Montarea a 960 panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 410 Wp;
- Montarea optimizatoarelor de putere în curent continuu;
- Montarea invertoarelor trifazate (8 buc. 50 kW) pe suporturi speciali în centrul de greutate al rețelei de curent continuu;
- Montarea prizelor de pământ;
- Pozarea și conectarea cablurilor solare (6 mm<sup>2</sup>) de la panourile fotovoltaice la invertoare prin intermediul tablourilor electrice (TS 1÷TS 8);
- Pozarea în subteran și conectarea cablurilor ACYABY 3x35+16 mm<sup>2</sup> de la tablourile electrice secundare (TS 1÷TS 8) la tabloul electric general (TEG);
- Pozarea în subteran și conectarea a două cabluri în paralel ACYABY 3x240+120 mm<sup>2</sup> de la tabloul electric general (TEG) la cutia de distribuție a PTAB-ului;
- Teste și punerea în funcțiune;
- Racordarea instalației la Sistemul Energetic Național.

Centralizator cantități de echipamente parc fotovoltaic, imobil 1 – CF 38747

Denumire	Cantitate	u.m.
Panouri fotovoltaice	960	buc
Optimizatoare de putere în curent continuu	960	buc
Invertor trifazat 50 kW	8	buc
Modul comunicare	1	buc
Smart Meter	1	buc
Structura la sol	960	buc
Tablouri electrice	9	buc
Cablu solar 1x6 mmp	1236	ml
Cablu ACY ABY 3X240+ 120 mm <sup>2</sup>	120	ml
Cablu ACYABY 3X35+16 mm <sup>2</sup>	1020	ml

## DET ALII DE EXECUTIE

### Etapele de lucru pentru lucrările de implementare a centralei fotovoltaice:

1. Montare structura panourilor fotovoltaice la sol;
2. Montarea panourilor fotovoltaice;
3. Montare invertoare;
4. Montarea tablourilor electrice;
5. Instalatiile de legare la pământ;
6. Montare stalpi metalici;
7. Montare console și aparate de iluminat
8. Trasarea și executarea lucrărilor pentru rețele subterane (LES)
9. Testare și punere în funcțiune.

Toate aceste etape vor fi executate de personal de specialitate ~i autorizat entru fiecare tip de lucrare in parte.

## 5. Perioada Contractului

### 5.1. Data de incepere

Termenul pentru începerea îndeplinirii obligațiilor contractuale de către Ofertant începe de la data emiterii ordinului de începere emis de AC. Ordinul de începere a execuției lucrărilor este emis după data comunicării constituirii garanției de bună execuție a contractului.

## 5.2. Durata contractului

Perioada se întinde de la data emiterii ordinului de începere a contractului până la semnarea procesului-verbal de recepție finală a lucrărilor, fără obiecții din partea părților semnatare.

## 5.3. Executarea contractului

Executarea lucrărilor prevăzute în contract va începe după constituirea garanției de bună execuție, emiterea ordinului de începere și predarea-primirea amplasamentului proiectului. Lucrările se vor încheia odată cu semnarea procesului-verbal de recepție finală, fără obiecții din partea părților semnatare.

Perioada de execuție a lucrărilor este de **4 luni**.

## 5.4. Prelungirea duratei de execuție

Executantul are dreptul de a solicita prelungirea duratei de execuție în cazul în care apar sau se anticipează întârzieri cauzate de următoarele situații, cu condiția informării Achizitorului, în termen de 5 zile, cu privire la împrejurările care pot justifica această prelungire:

- a) Condiții meteorologice extrem de nefavorabile, care, conform normelor și reglementărilor tehnice, împiedică utilizarea anumitor materiale sau procedee de execuție;
- b) Orice altă cauză de întârziere care nu este imputabilă Executantului și care nu a fost generată prin încălcarea contractului de către acesta. În astfel de cazuri, Executantul poate solicita în scris prelungirea termenului de execuție pentru orice parte a lucrării.

## 6. Garanția de bună execuție

- Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de **5%** din prețul fără TVA al contractului, în conformitate cu prevederile art. 154 alin. (3) și (4) din Legea 98/2016 cu modificările și completările ulterioare și art. 39 și 40 din HG 395/2016.

- Beneficiarul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

- Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Beneficiarul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

- Beneficiarul se obligă să restituie garanția de bună execuție astfel:

- 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

- restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

Daunele interese pe care Achizitorul este în drept să le pretindă de la executant se rețin din garanția de bună execuție. Dacă valoarea daunelor interese depășește cuantumul garanției de bună execuție, executantul are obligația de a plăti diferența în termen de 60 de zile de la notificarea achizitorului.

- Conform art. 39 din NORME METODOLOGICE din 2 iunie 2016 de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, garanția de bună execuție se va constitui în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de achiziție publică. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului, fără a depăși 15 zile de la semnarea contractului de achiziție.

Termenul de constituire a garanției de bună execuție, respectiv modalitatea de constituire prin rețineri succesive, de emiteri de pretenții asupra garanției de bună execuție se va realiza conform art. 40 și 41 din NORME METODOLOGICE din 2 iunie 2016 de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

- Garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

## 7. Modul de prezentare a propunerii financiare

Prin asumarea investiției și a soluțiilor propuse, ofertantul își asumă, pe lângă obligațiile profesionale, și responsabilitatea gestionării eficiente a resurselor financiare alocate de autoritatea contractantă pentru realizarea serviciului.

Propunerea financiară, exprimată în lei, va include următoarele:

- formularul de ofertă și anexa la formularul de ofertă, care reprezintă documentul principal prin care operatorul economic își exprimă voința de a se angaja juridic în relația contractuală cu entitatea contractantă;
- formularele F1, F2, F3, F4, F5 completate, inclusiv recapitulația semnată pe ultima pagină a fiecărui formular;
- lista consumurilor de resurse materiale, forță de muncă, ore de funcționare ale utilajelor și consumurile legate de transport, toate corelate cu graficul de execuție.

Ofertanții trebuie să verifice, înainte de a încărca în sistemul electronic SEAP fișierele care conțin Propunerea financiară, dacă acestea se deschid corect și sunt lizibile. Dacă documentul încărcat cu denumirea „Propunerea financiară” nu este vizibil sau nu conține informațiile solicitate în documentația de atribuire, oferta va fi considerată neconformă. Ofertantul nu are dreptul să completeze sau să modifice propunerea financiară după termenul limită de depunere a ofertelor, cu excepția situațiilor prevăzute în HGR 395/2016. Lipsa propunerii financiare în oferta depusă va conduce la respingerea acesteia.

În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu lucrările care constituie obiectul contractului de achiziție publică care urmează a fi atribuit, Autoritatea Contractantă are obligația de a solicita ofertantului care a depus o astfel de ofertă clarificări cu privire la prețul propus. În situația în care comisia de evaluare constată că un element de preț al unei oferte este aparent neobișnuit de scăzut, prin raportare la prețurile pieței, comisia de evaluare va solicita ofertantului care a depus oferta în cauză explicații cu privire la posibilitatea îndeplinirii contractului în condițiile de calitate impuse prin documentația de atribuire.

Explicațiile aduse de ofertant vor fi însoțite de dovezi concludente, precum și după caz, documente privind prețurile ce pot fi obținute de la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.

În cazul în care ofertantul nu prezintă comisiei de evaluare informațiile și/sau documentele solicitate sau acestea nu justifică în mod corespunzător nivelul scăzut al prețului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerată inacceptabilă. AC își rezervă dreptul de a solicita și de a verifica modul de estimate a cantitatilor lucrării, a prețurilor unitare precum și orice alte justificări care să clarifice elementele ofertei depuse.

Criteriul de atribuire este: „cel mai bun raport calitate-preț”.

Nr. crt.	Denumire Factor de Evaluare propus	Punctaj maxim acordat	Algoritm de calcul punctaj	Descrierea modului de acordare a punctajului
1.	Prețul ofertei	40	$\frac{P_{\min}}{P_n \text{ ofertant}} \times 40$	Punctajul pentru factorul de evaluare „Prețul ofertei” se acordă astfel: a) Pentru cel mai scăzut dintre prețurile oferite se acordă punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte prețuri oferite punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{punctaj maxim alocat}.$
2.	<b>Componenta tehnică</b>			
2.1	Perioada de garanție a lucrării	20	$\frac{G_n \text{ ofertant}}{G_{\text{Max ofertată}}} \times 20$	Prin propunerea tehnică ofertanții trebuie să descrie modul în care planul de management al calității va asigura nivelul necesar de calitate al rezultatelor

				<p>sale și al proceselor de lucru, prin prezentarea abordării generale și metodologiei pentru realizarea activităților din cadrul contractului, inclusiv descrieri detaliate ale metodelor de lucru pentru componentele majore ale lucrărilor precum și materialele pe care le va pune în operă, astfel încât ofertarea unei garanții extinse a lucrărilor să nu se facă doar la nivel declarativ în vederea obținerii unui punctaj mare pentru acest factor de evaluare.</p> <p>Punctajul pentru factorul de evaluare <b>“Perioada de garanție a lucrării”</b> se acordă astfel:  <b>Perioada de garanție minimă a lucrării este de 60 luni</b> (5 ani) de la data semnării procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Ofertele ce includ o garanție mai mică de 60 de luni, vor fi declarate neconforme și vor fi respinse. Ofertele cu garanție 60 luni primesc 0 puncte</p> <p><b>Perioada de garanție maximă a lucrării este de 84 de luni</b> (7 ani) de la data semnării procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Ofertele ce includ o garanție mai mare de 84 de luni, nu vor fi punctate suplimentar.</p> <p>Punctajul pentru factorul de evaluare <b>“Perioada de garanție a lucrării”</b> se acordă astfel:  a) pentru cea mai mare perioadă de garanție a lucrării ofertată, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare respectiv;  b) pentru o perioadă de garanție a lucrării ofertată mai mică decât cea prevăzută la lit.a), se acordă punctaj astfel:  <math>G_n = (\text{garanție } n \text{ ofertant} / \text{garanția maximă ofertată}) \times \text{punctaj maxim alocat}</math>.</p> <p>În cazul în care vor exista oferte cu o garanție acordată mai mare de 84 de luni, calculul se va realiza prin luarea în considerare a 84 de luni, garanția maximă punctată.</p>
2.2	<b>Inginer execuție instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă</b>	20	1 proiect - 0 puncte 2-3 proiecte - 8 puncte 4-5 proiecte - 14 puncte minim 6 proiecte -	Specialistul, electrician autorizat, trebuie să dovedească participarea în proiecte similare la execuția instalațiilor de producere a energiei electrice din surse fotovoltaice, aferente unei construcții din

	<b>și pentru orice tensiunea nominală</b>		20 puncte	categoria de importanță C. Acest factor reduce riscul de neconformități tehnice și întârzieri operaționale.
2.3	<b>Eficiență panourilor</b>	20	Eficiența panourilor ≥ 21,5% - 20 puncte Eficiența panourilor < 21,5% – 0 puncte	Panourile de eficiență ridicată sunt mai rezistente în timp și mai bine optimizate, ceea ce înseamnă mai puține înlocuiri și mai puține deșeuri electronice pe termen lung
<b>Total punctaj maxim acordat</b>		<b>100</b>		

## 8. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnică trebuie realizată conform specificațiilor din caietele de sarcini și să respecte cerințele minime prevăzute în acestea (art.133, alin.2 din HGR 395/2016). Aceasta trebuie să permită o identificare clară și ușoară a conformității cu specificațiile tehnice din caietul de sarcini. Cerințele tehnice sunt considerate obligatorii, iar nerespectarea lor va duce la respingerea ofertei ca neconformă:

- Propunerea tehnică va fi însoțită de un cuprins, indicând paginile unde se găsește fiecare capitol sau subcapitol;
- Ofertanții vor redacta propunerea tehnică astfel încât să faciliteze verificarea conformității cu specificațiile tehnice și cerințele din caietul de sarcini;
- Propunerea tehnică va fi organizată clar, pentru a permite o evaluare rapidă și precisă a corespunderii informațiilor din ofertă cu specificațiile tehnice;
- Oferta tehnică va fi elaborată pe baza proiectului tehnic, a caietelor de sarcini, a normelor și reglementărilor tehnice în vigoare, precum și a avizelor și autorizațiilor aferente proiectului;
- În elaborarea ofertei, operatorii economici trebuie să ia în considerare că toate testele și încercările pentru materialele folosite se vor efectua pe cheltuiala lor;
- Propunerea tehnică trebuie să respecte standardele privind asigurarea calității și protecția mediului, conform normelor Uniunii Europene;
- Propunerea tehnică trebuie să includă, cel puțin, informațiile prezentate în capitole distincte, conform cerințelor:

- I. Informații privind adecvarea la constrângerile fizice impuse de amplasamentele în cauză, prin realizarea unei descrieri privind:
- Posibilele zone de depozitare;
  - Accesele în șantier;
  - Amplasarea lucrărilor temporare.

- II. Prezentarea caracteristicilor tehnice ale lucrărilor - se vor descrie lucrările și principalele caracteristici ale acestora; se vor descrie:
- Abordarea generală (metodologia) pentru realizarea lucrărilor;
  - Succesiunea tehnologică de realizare a lucrărilor pentru fiecare categorie de lucrări;
  - Modalitatea de acces la specialistii necesarii și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare și a altor acte normative incidente.
  - Modalitatea de acces la echipamente/utilaje/instalații etc. necesare pentru executarea lucrărilor prevăzute în obiectul contractului.
  - Invertoarele cuprinse în propunerea tehnică trebuie să se regăsească pe lista agreată de distribuitorul de energie electric, care a emis ATR-ul, respectiv Distribuție Energie Oltenia;

- III. Prezentarea **Declarației prin care Ofertantul să dovedească faptul că la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii (SSM)**,

care sunt în vigoare la nivel național, precum și în domeniul mediului și social și le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice (site: [www.mmuncii.ro](http://www.mmuncii.ro)). Informații se pot obține de pe site-urile: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>, <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>. Informațiile detaliate privind reglementările care sunt în vigoare și se referă la condițiile de mediu și protecția mediului se pot obține de pe site-ul: <http://www.mmediu.ro>.

- IV. Ofertanții vor prezenta **graficul fizic pentru execuția lucrărilor**. Graficele de execuție care nu vor fi întocmite conform cerințelor vor conduce la considerarea ofertei ca fiind neconformă. Pentru termene de execuție a lucrărilor ofertanții vor prezenta obligatoriu un grafic de execuție detaliat, întocmit prin metoda drumului critic care să cuprindă lucrările de execuție date prin proiectul tehnic (la întocmirea graficului de execuție ofertantul are obligația să evidențieze toate categoriile de lucrări necesare execuției). Graficul de execuție detaliat va fi însoțit obligatoriu de încărcările de resurse (manoperă și utilaje) pentru fiecare zi de lucru precum și declarația programului zilnic de lucru pentru utilaje și personal. Ofertanții vor prevedea, în graficul de execuție, o perioadă egală cu 15 zile calendaristice, necesare recepției lucrărilor, începând cu data notificării autorității contractante a terminării acestora și până la recepția efectivă. **Graficele de execuție care nu vor fi întocmite conform cerințelor vor conduce la considerarea ofertei ca fiind neconformă.** La întocmirea graficelor de execuție a lucrărilor de construcție, ofertanții vor avea în vedere toate aspectele care țin de: respectarea prevederilor din Documentația de Atribuire, a prevederilor legale privind calitatea în construcții, a prevederilor normativelor în vigoare privind lucrările de construcții, a temperaturilor medii pentru lunile cuprinse în grafic și a condiționărilor impuse de lucrările de construcție în sine. Oferta se consideră neconformă dacă ofertantul întocmește graficul de execuție fără a ține cont de condițiile tehnice rezultate din obligațiile respectării normativelor și a prevederilor legale privind calitatea în construcții, precum și a prevederilor și cerințelor din Documentația de Atribuire.
- V. Descrierea modului de mobilizare pentru constatarea defecțiunilor în conformitate cu durata de intervenție ofertată. Durata de intervenție nu poate să fie mai mare de 24 de ore indiferent de zi lucrătoare sau nelucrătoare. În acest sens ofertanții vor depune o declarație cu durata de intervenție.
- VI. Contractul de execuție de lucrări va fi asumat sub semnătură și ștampilă, cu sau fără obiecțiuni și depus în cadrul ofertei. Dacă există obiecțiuni la prevederile contractuale, acestea vor fi prezentate prin solicitare de clarificare până la data depunerii ofertei, orice altă solicitare după deschiderea ofertelor nu va fi luată în considerare. Depunerea în cadrul ofertei tehnice a unui model contract diferit de cel din documentația tehnică și pentru care nu s-a obținut avizul autorității contractante până la deschiderea ofertelor **se consideră neconformă.**
- VII. Ofertanții vor prezenta lista privind personal tehnic de specialitate minim necesar pentru îndeplinirea contractului, precum și orice document care certifică atestarea și calificarea acestora pe posturile nominalizate. Lista privind personal tehnic de specialitate minim necesar pentru îndeplinirea contractului va cuprinde:
- **Șef șantier** – Absolvent cu studii de specialitate în domeniul ingineriei electrice, autorizat ANRE minim III B, conform prevederilor Ordinului 99 / 2021 emis de ANRE, autorizație aflată în termenul de valabilitate la termenul limită de depunere a ofertelor, **cu experiență specifică în lucrări similare la nivelul a cel puțin 3 contracte de execuție.**
  - **Responsabil tehnic cu execuția atestat în domeniul instalațiilor electrice** cu experiență în domeniul instalațiilor electrice conform Ordinului ANRE nr. 11/2013 la nivelul a cel puțin 3 contracte de execuție.
  - Responsabil cu sănătatea și securitatea muncii pe șantier.
  - **Minim 2 persoane certificate de către producătorul de inventore pentru instalarea lor.** Ca dovadă a calității, calificării și experienței personalului în cadrul propunerii tehnice vor fi depuse documente justificative necesare evaluării, respectiv: diplome, atestate, calificări, fișa de post, recomandare, pagină de gardă a proiectului, sau **orice alte documente similare/echivalente din care să rezulte informațiile solicitate de AC.**
- VIII. Ofertanții vor prezenta programul calității personalizat pentru prezenta lucrare, lista procedurilor tehnice de execuție în corelație cu caietul de sarcini. **Toate fișele tehnice, cărțile**

**tehnice care însoțesc propunerea tehnică trebuie să fie emise de producător și să fie în limba română sau traduse** printr-un traducător autorizat și să fie depuse în cadrul propunerii tehnice. Nu se acceptă depunerea documentelor netraduse.

- IX. Listele cu cantitățile pe categorii de lucrări detaliate F3 fără prețuri, F4, F5 semnate și stampilate.
- X. Ofertanții vor prezenta listele cuprinzând consumurile de resurse (materiale, manoperă, utilaje și transporturi) necesare executării lucrărilor care trebuie să fie în corelație cu formularele F3 și graficul de execuție
- XI. Pentru principalele materiale (de ex. Panouri fotovoltaice, Conectori, Invertor trifazat 50 kW, Tablouri electrice etc.) se vor preciza furnizorii; se vor prezenta documente privind argumentarea acestora precum și documente privind calitatea lor.
- XII. Ofertanții vor prezenta o Declarație privind termenul de garanție acordat lucrărilor executate. Garanția acordată lucrărilor nu poate să fie mai mică de 5 ani de la terminarea lucrărilor.
- XIII. Declarație cu beneficiarul real al fondurilor în înțelesul art. 3 punctul 6 din Directiva (UE) 2015/849 a Parlamentului European și a Consiliului, al art. 4<sup>1</sup> din Legea nr. 129 din 11 iulie 2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative și astfel cum sunt ele reglementate de obligațiile impuse de art. 22 alin 2 lit d) din Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și a Consiliului.
- XIV. DECLARAȚIA privind partea/ părțile **din PROPUNEREA TEHNICĂ/financiară** care au caracter confidențial cu argumentarea caracterului confidențial.
- XV. Declarație privind respectarea caietului de sarcini.
- XVI. Declarație privind respectarea principiului DNSH (Do no significant harm A nu aduce prejudicii asupra mediului);
- XVII. Ofertantul va face dovada existenței personalului certificat pentru controlul respectării măsurilor de siguranță și protecție în conformitate cu standardul EN 50110-1. Se va atașa copia certificării.
- XVIII. Ofertanții vor prezenta o Declarație că punerea în funcțiune va pune la dispoziția Beneficiarului un raport privind calitatea energiei debitate de aparat astfel cum a fost solicitată prin documentația de atribuire, cu prezentarea certificatului de laborator a echipamentului cu care se va face măsurătoarea. Ofertanții vor prezenta obligatoriu în cadrul propunerii tehnice modalitățile de acces la logistica, utilajele/echipamentele/instalațiile și mijloacele de transport necesare pentru executarea lucrărilor, inclusiv a echipamentului cu care se va face măsurătoarea privind calitatea energiei debitate pe parcurs.
- XIX. Planul de mentenanță pentru ca centrala fotovoltaică să funcționeze în parametri optimi pe toată durata de viață care trebuie să includă minimum reglementările stabilite la nivelul normativelor în vigoare incidente a (Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor” indicativ 17/2011, SR HD 60364-6:2017 și SR EN 50110-1:2013)
- XX. Atestare specifică obligatorie în conformitate cu prevederile Ordinului ANRE nr. 23/2013. Ofertanții vor prezenta documente care dovedesc deținerea atestării Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) tip: C2A care să certifice capacitatea de a efectua lucrări de proiectare, execuție și/sau de exploatare a instalațiilor electrice aferente clădirilor și pentru reglementările naționale, europene sau internaționale aplicabile în țara de origine, în cazul în care nu sunt reglementări corespunzătoare în țara ofertantului. **Lipsa acestei atestări va conduce la declararea ofertei ca neconforme.** Nerespectarea cerințelor din Caietul de sarcini atrage după sine descalificarea ofertei ca neconformă. Nu se consideră propunere tehnică copierea caietului de sarcini

și sau a documentației tehnice, ofertele tehnice care copiază caietul de sarcini sau documentația tehnică se declară neconforme.

XXI. Declarație privind însușirea clauzelor contractuale.

XXII. Ofertantul va face dovada deținerii unui atestat ISC pentru "Laborator de analize și încercări în construcții", domeniul IAE – Instalații și aparate electrice, pentru efectuarea de încercări și emitere buletine pentru instalațiile realizate.

Propunerea tehnică trebuie depusă în secțiunea specială prevăzută în SEAP, sub denumirea „Documente de calificare și propunere tehnică”. Aceasta va include un comentariu detaliat, articol cu articol, asupra tuturor cerințelor din caietul de sarcini.

Ofertantul are dreptul de a menționa în propunerea tehnică intenția de a subcontracta o parte din contract. În acest caz, este obligat să precizeze clar partea sau părțile ce urmează a fi subcontractate. De asemenea, va trebui să prezinte DUAE conform art. 193, alin. (1) din Legea nr. 98/2016, împreună cu un acord de subcontractare completat, semnat și ștampilat. Orice denumire sau marcă menționată în caietul de sarcini este însoțită de expresia „sau echivalent”.

**Nu se considera propunere tehnica copierea caietului de sarcini si/sau a proiectului tehnic.**

#### **9. Etapele contractului – in ordine cronologica:**

- Semnarea contractului de execuție, cu prezentarea documentelor de asociere dacă este cazul și cu prezentarea datelor cu subcontractanții dacă este cazul;
- Constituirea contului de garanție de bună execuție (dacă este cazul) în conformitate cu prevederile contractului și a Documentației de atribuire;
- Predarea, respectiv preluarea, amplasamentului; ofertantul câștigător va organiza și asigura toate condițiile pentru predarea și preluarea amplasamentului cu respectare prevederilor legale.
- Plata taxelor ISC de către AC.
- Informarea Inspectoratului în Construcții cu data de începere a lucrărilor de către AC.
- Emiterea ordinului de începere a contractului.
- Prezentarea graficului de execuție detaliat a lucrărilor corelat în maxim 5 zile lucrătoare de la informarea Inspectoratului în Construcții cu data de începere a lucrărilor.
- Executantul va organiza începerea efectivă a lucrărilor imediat după data de începere a lucrărilor.
- Execuția lucrărilor cu urmărirea Programului de control vizat de ISC.
- Execuția lucrărilor în conformitate cu prevederilor legale în vigoare.
- Întocmirea Cărții construcției conform prevederilor legale în vigoare.
- Depunerea situațiilor de lucrări.
- Recepția la terminarea lucrărilor.
- Recepția la finalizarea lucrărilor.

#### **10. Depunerea situatiilor de lucrari pentru plata**

În maxim 5 zile lucrătoare de la anunțarea datei de începere a lucrărilor executantului va prezenta un grafic cu depunerea situațiilor de lucrări și a facturilor care va fi actualizat numai cu acordul beneficiarului.

Situațiile de lucrări vor fi depuse la beneficiar numai cu semnătura diriginților de șantier și vor cuprinde: borderou centralizator, devizele de lucrări conform formularelor F3, antemăsurători detaliate, balanța cantităților la zi, anexele instrucțiunilor Ministerului Energie în vigoare, documente de calitate, PC de recepție, de lucrări ascunse, PV de faze determinante, certificate de calitate, agremente tehnice, analize tehnice, teste corelate cu Programul de control vizat de ISC Gorj. În termen de 5 zile de depunerea de către Executant a acestor situații Beneficiarul le va verifica și va informa executantul dacă aceste documente sunt conforme. Executantul are obligația să răspundă în maxim 48 de ore la orice solicitare transmisă de către beneficiar.

#### **11. Asigurari**

## Obiectul Asigurării

Înainte de începerea Lucrărilor, Executantul va face și va menține în vigoare, pana la data admiterii, fără obiecțiuni, a Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, asigurări în numele ambelor Părți pentru:

- a) pierderi și daune produse Lucrărilor, Materialelor, Echipamentelor și Utilajelor Executantului,
- b) responsabilitatea ambelor Părți în ceea ce privește pierderile, daunele, decesul sau vătămările produse unor terțe părți sau proprietăților acestora, rezultate din execuția Contractului de către Antreprenor, incluzând responsabilitățile Executantului pentru daune aduse proprietății Achizitorului, alta decât Lucrările,
- c) responsabilitatea ambelor Părți și a oricărui reprezentant al Achizitorului pentru decesul sau vătămarea corporală a personalului Executantului cu excepția cazului în care responsabilitatea rezultă din neglijența Achizitorului, a oricărui reprezentant al Achizitorului sau a angajaților acestora.

Executantul poate încheia un singur contract de asigurare împotriva tuturor riscurilor mai sus precizate și a oricăror altor riscuri care, prin intervenția lor, ar putea naște în sarcina Executantului sau a Achizitorului obligații de dezdăunare. Valoarea asigurată este 100% din valoarea contractului, fără TVA, se va stabili după semnarea contractului de lucrări. Executantul are obligația de a prezenta contractul de asigurare Achizitorului în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data emiterii Ordinului de începere a Lucrărilor. Executantul se obligă și garantează că își va îndeplini toate obligațiile asumate prin contractul de asigurare pentru ca, în situația apariției unui eveniment asigurat, societatea de asigurare să nu refuze plata daunelor din motive imputabile Executantului.

## 12. Obligatiile Executantului

Se va încadra în valorile oferite și va respecta termenele contractate.

Executantul va respecta prevederile Hotărârii de Guvern nr. 300 din 2 martie 2006 cu modificările ulterioare privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile și va întocmi propriul plan de securitate pe care îl prezintă AC în termen de 5 zile de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor. În timpul execuției lucrărilor Executantul are obligația să desemneze persoane autorizate în domeniul securității și sănătății în șantierele temporare sau mobile.

Executantul nu va intra pe Șantier pentru a executa Lucrări până când i se va acorda posesia. Dacă Executantul solicită intrarea pe Șantier din alte motive înainte de a i se acorda posesia și Beneficiarul acceptă, Executantul va demonstra că are asigurările necesare și că a luat măsurile de siguranță corespunzătoare.

În perioada în care are posesia Șantierului, sau a părții de Șantier, Executantul va fi responsabil pentru asigurarea iluminării, protecției și a altor măsuri pentru a face ca lucrările temporare, depozitarea materialelor, excavațiile, lucrările parțial terminate, etc. să fie sigure pentru ocupații școlii. Executantul își va găsi locul sau locurile pentru a-și stabili organizarea de șantier în care să amplaseze birourile, atelierile, depozitele, utilajele etc. Beneficiarul va stabili de comun acord un teren pentru organizarea de șantier.

Executantul va localiza de asemenea și propriile zone de colectare și depozitare a reziduurilor și a materialelor nedorite, în conformitate cu regulamentele și procedurile locale privind transportul și depozitarea din fonduri proprii.

Executantul va obține toate aprobările necesare de la autoritățile locale și de la alții pentru organizarea sa de șantier.

Executantul va respecta toate prevederile legale privind cerințele de protecția mediului și va întocmi propriul plan de gestionare a deșeurilor pe care îl prezintă AC în termen de 5 zile de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor. În timpul execuției lucrărilor Executantul are obligația să desemneze persoane privind gestionarea deșeurilor. Nerespectarea acestor obligații conduce la rezilierea contractului și se va solicita plata de către executant a daunelor interese către UAT Orașul Tismana în valoare egală cu contractul de finanțare încheiat între UAT Orașul Tismana și Ministerul Energiei.

**UAT Orașul TISMANA NU răspunde în fața legii în cazul neregulilor constatate privind nerespectarea regimului deșeurilor rezultate din prezentul proiect și sau a protecției mediului. Executantul este DEPLIN responsabil cu respectarea regimului deșeurilor.**

**Executantul răspunde exclusiv de modul de gestionare a deșeurilor rezultate: manipulare, depozitare, transport, valorificare. Executantul are obligația de depune toate dovezile privind respectarea legislației privind manipulare, depozitare, transport, valorificare deșeurilor rezultate din proiect și să transmită toate raportările lunare și anuale solicitate de către UAT Orașul TISMANA.**

În perioada de execuție, Executantul va organiza execuția lucrărilor cu respectarea ordinului de începere a lucrărilor; va prezenta un grafic al depunerilor situațiilor de lucrări imediat după primirea ordinului de începere; va mobiliza resursele necesare execuției lucrărilor; va efectua trasarea și pichetarea lucrării; va efectua toate lucrările prevăzute în contract, inclusiv aprovizionările cu materiale; va întocmi toate documentele de calitate necesare recepției lucrărilor; va întocmi situațiile de lucrări și le va supune aprobării Dirigintei de șantier desemnat de beneficiar; participă la întâlnirile organizate de beneficiar ori de câte ori va fi cazul; va soluționa toate problemele care cad în sarcina sa, în termenele stabilite de Beneficiar; va comunica în scris cu Beneficiarul și Diriginta de șantier ori de câte ori va fi necesar; va transmite graficele de execuție la cererea Beneficiarului sau a Dirigintei de Șantier; va răspunde în maximum 48 de ore la orice solicitare scrisă transmisă de către Beneficiar; desemnează o persoană responsabilă cu implementarea contractului care va reprezenta ofertantul câștigător în comunicare cu Beneficiarul; va participa obligatoriu la toate vizitele/ controalele efectuate de către Beneficiar sau alte instituții oficiale; va întocmi la două săptămâni sau ori de câte ori solicită Beneficiarul un raport cu stadiul al execuției proiectului și îl va transmite către beneficiar și către diriginta; va remedia / executa toate observațiile / neconformitățile constatate în termenele impuse de către constator pe cheltuiala sa; va depune situațiile de lucrări însoțite de atașamentele aferente, documentele de calitate, PVLA, Procese verbale de recepție, condica de betoane sau alte documente solicitate de BENEFCIAR în maxim 48 de ore de la solicitare; va anunța în scris Beneficiarul data terminării lucrărilor în vederea organizării și efectuării recepției; va transmite Beneficiarului Cartea Tehnică a construcției la momentul recepției la terminarea lucrărilor;

**Nu se vor admite întreruperi nejustificate ale perioadei de execuție a lucrărilor, indiferent dacă vremea va fi nefavorabilă, ofertantul având obligația, ca la elaborarea ofertei să țină cont de perioadele în care condițiile climatice sunt nefavorabile execuției lucrărilor de construcție.**

Executantul va asigura nivelul de calitate corespunzător cerințelor, printr-un sistem propriu de calitate, prezentat în cadrul ofertei tehnice, realizat prin personal responsabil tehnic cu execuția și responsabil tehnic cu controlul calității;

Executantul va utiliza, în execuția lucrărilor, numai produsele și procedeele prevăzute în certificate, sau pentru care există acorduri tehnice, care conduc la realizarea cerințelor privind calitatea în construcții;

Executantul va respecta toate prevederile în vigoare pentru realizarea nivelului de calitate prevăzut prin lege, orice referire în cadrul ofertei tehnice la standarde și normative care nu mai sunt în vigoare va duce la descalificarea ofertei;

Executantul va duce la îndeplinire, la termenele stabilite, măsurile dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție ale lucrărilor de construcții;

**Executantul va remedia pe propria cheltuială, defectele calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii; în cazul în care executantul nu respectă această obligație beneficiarul va utiliza garanția de bună execuție și va solicita plata de daune echivalente cu defectele stabilite.**

Executantul va readuce terenurile ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor, pentru aceasta va prinde în oferta financiară sumele necesare pentru acoperirea tuturor cheltuielilor în acest sens.

Executantul se va ocupa de stabilirea răspunderilor tuturor participanților în perioada de execuție – factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți – în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile în vigoare.

Executantul va asigura nivelul de calitate corespunzător cerințelor esențiale, prin personal propriu și responsabili tehnici cu execuția atestați, precum și printr-un sistem al calității propriu conceput și realizat.

**Executantul dacă constată în timpul execuției lucrărilor necorelări ale proiectului tehnic cu situația din teren este obligat să informeze în scris proiectantul, diriginta de șantier și beneficiarul în maximum 24 de ore și să urmărească soluționarea neconformităților în maximum 72 de ore; orice întârziere în derularea contractului din cauza neresoluționării unor astfel de neconformități îndreptățește Autoritatea Contractantă să aplice penalizări către executant și în cazul persistenței problemelor se va rezilia contractul și se va solicita plata de către executant a daunelor interese către UAT Orașul Tismana în valoare egală cu contractul de finanțare încheiat între UAT Orașul Tismana și Ministerul Energiei.**

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza numai materiale acordate, conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și a legislației și standardelor naționale, armonizate cu legislația U.E. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale acordate în execuția lucrărilor și a calității în construcții.

În perioada execuției lucrărilor și la remedierea oricăror defecte, Executantul va: avea în vedere siguranța tuturor persoanelor în Șantier și va păstra Șantierul (atât timp cât este sub controlul său) precum și Lucrările (atât timp cât acestea nu sunt terminate sau nu sunt folosite de către Beneficiar) într-o stare adecvată pentru a evita orice pericol pentru persoanele indiferent dacă sunt sau nu autorizate să fie pe Șantier, și furniza și menține, pe cheltuiala sa, toate luminile, barierele și semnalele luminoase, atunci când și unde este necesar, sau când sunt cerute de Diriginte pentru protecția Lucrărilor sau pentru siguranța și confortul publicului sau altora. Executantul va amenaja și semnaliza în mod corespunzător punctele de intrare și ieșire din Șantier pentru vehiculele și utilajele angajate la lucrare. Executantul se va asigura că, orice vehicul sau utilaj care iese din unități în Șantier spre alee sau pe un drum deschis traficului public, se va afla sub supravegherea unei persoane desemnate în scopul regularizării traficului și care va fi identificabilă în mod ușor față de restul forței de muncă.

Executantul va răspunde de remedierea și rectificarea tuturor observațiilor/neconformităților constatate în timpul execuției lucrărilor.

**În caz de nesoluționare îndreptățeste Autoritatea Contractantă să aplice penalizări către executant și va solicita plata de daune interese în favoarea UAT Orașul Tismana echivalente cu valoarea contractului de finanțare încheiat între UAT Orașul Tismana și Ministerul Energiei.**

UAT Orașul TISMANA nu va fi responsabil pentru greșelile / erorile constatate de către UAT Orașul Tismana și sau alt organ de control/verificare asupra lucrărilor executate, aceste revin în sarcina Executantului.

Executantul va răspunde tuturor clarificărilor transmise de toate autoritățile / entitățile care verifică documentația în termenul stabilit și comunicat în scris de către UAT Orașul Tismana. În cazul în care executantul nu răspunde solicitărilor efectuate de UAT Orașul Tismana după maxim 48 de ore de la expirarea termenului UAT Orașul Tismana va aplica penalități de întârziere conform datelor contractului; în cazul în care în timpul derulării contractului de lucrări se înregistrează că executantul nu a răspuns la cel mult două solicitări de clarificări contractul se reziliază și se va solicita plata de către executant a daunelor interese către UAT Orașul Tismana în **valoare egală cu contractul de finanțare încheiat între UAT Orașul Tismana și Ministerul Energiei.**

**Nu se acordă avans.**

Nerespectarea graficului de execuție prevăzut în oferta tehnică și înregistrarea de întârzieri în derularea activităților contractului conduce la aplicarea de către UAT Orașul Tismana de penalități pe zile de întârziere, în cazul în care întârzierile continuă contractul se reziliază de drept și se va solicita plata de către executant a daunelor interese către UAT Orașul Tismana în valoare egală cu contractul de finanțare încheiat între UAT Orașul Tismana și Ministerul Energiei..

UAT Orașul Tismana solicită din partea Executantului ca pe perioada execuției contractului de lucrări să se respecte regulile de conduită și comunicare asumate.

UAT Orașul Tismana solicită Executantului în mod expres să asigure existența unui asistent în teren, documente aferente Programului de energie, proiect tehnic și să **întocmească o ofertă fermă pentru a evita ca în timpul execuției lucrărilor să fie solicitate modificări ale ofertei.**

UAT Orașul Tismana solicită în mod expres Executantului să asigure existența unui asistent în teren, să participe la execuția lucrărilor **să nu furnizeze informații și cifre către alte persoane terțe decât cele aprobate scris de UAT Orașul Tismana.**

**Nerespectarea acestui alineat permite UAT Orașul Tismana să ceară daune interese echivalente cu valoarea contractului de finanțare încheiat între UAT Orașul Tismana și Ministerul Energiei.**

Pe parcursul derulării contractului corespondența va fi în limba română.

Proiectul tehnic anexat este parte a Caietului de sarcini.

OFERTANȚILOR LI SE RECOMANDĂ SĂ VIZITEZE ȘI SĂ INSPECTEZE AMPLASAMENTUL, PENTRU ESTIMAREA EVENTUALELOR CHELTUIELI PROPRII, A RISCURILOR ȘI A TUTUROR DATELOR NECESARE PREGĂTIRII UNEI OFERTE FUNDAMENTATE TEHNICO - ECONOMICE ÎN CONFORMITATE CU DATELE DIN TEREN.

### 13. Obligatiile beneficiarului/achizitorului

- achizitorul va pune la dispoziția ofertantului câștigător documentația tehnică și autorizația de construire;
- UAT Orașul TISMANA va asigura comunicarea între proiectant, consultant, finanțator și executant și va organiza întâlnirile de progress;

- reprezentanții echipei de implementare a proiectului desemnați prin dispoziția primarului vor participa la vizitele de lucru, vizitele în teren conform responsabilităților stabilite prin contractul de finanțare.
- UAT Orașul TISMANA întocmește PV de recepție la terminarea lucrărilor în 14 zile de la comunicarea de către executant a finalizării lucrărilor,
- UAT Orașul TISMANA întocmește PV de recepție la finalizarea lucrărilor în 14 zile de la expirarea perioadei de garanție de bună execuție.

#### 14. Riscurile aferente implementării

Caracteristicile unei finanțări nerambursabile din fonduri europene implică un grad ridicat de birocrație, număr mare de entități implicate în monitorizare, grad crescut de interpretabilitate a procedurilor, termene mari între etapele implementării proiectului (depunere aplicație, evaluare, contractare, realizare activități, decontare cheltuieli, controale ex-post, etc) și modificări ale documentelor procedurale cu impact asupra schimbării condițiilor inițiale.

La acestea se adaugă sistemul de achiziții publice care permite câștigarea competiției de către contractanți incapabili să finalizeze contractele în condiții de calitate-timp și supraîncărcarea echipei UAT de implementare a proiectului. Din acest context rezultă riscurile legate de implementarea contractului.

Risc identificat	Măsurile de soluționare
Capacitatea Executantului nu este corespunzătoare cu complexitatea lucrărilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definirea clară a cerințelor în documentația de atribuire, respectând transparența și șansele egale.</li> <li>• Evitarea ofertelor care nu îndeplinesc criteriile de selecție absolut necesare.</li> <li>• Recunoașterea faptului că, chiar dacă executantul este stabil la momentul semnării contractului, pot apărea dificultăți din cauza duratei mari a contractului, modificări legislative (ex: salariul minim).</li> <li>• Asumarea riscului de către aplicant.</li> <li>• Măsurile suplimentare posibile: rețineri suplimentare, garanție într-un depozit, reținere a unui procent din valoarea contractului pentru a gestiona fluxuri financiare dificile.</li> </ul>
Documentație tehnică cu erori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilirea clară a condițiilor contractuale (calitate, termene, penalizări, condiții de plată).</li> <li>• Solicitarea experienței similare și a capacității tehnice.</li> <li>• Stabilirea unor etape de prezentare, avizare și revizuire a documentației pentru reducerea riscului.</li> <li>• Alocarea resurselor de timp rezonabile pentru documentație.</li> <li>• Presiunea asupra timpului este asumată ca risc.</li> </ul>
Nerespectarea termenelor de execuție asumate prin contract	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorizarea constantă de către Beneficiar a stadiului execuției.</li> <li>• Implicarea tuturor resurselor necesare pentru respectarea termenelor.</li> </ul>

#### 15. Ajustarea pretului contractului

Pretul este ferm, nu se ajustează.

## 16. Responsabilitati rezultate din DNSH:

Conform obligațiilor din DNSH, ofertantul are următoarele obligații;

- de a prezenta declarații de performanță pentru produsele pentru construcții, întocmite de producători, conformitate (dacă sunt utilizate produse pentru construcții care face obiectul unei specificații tehnice nearmonizate) sau acord tehnic în construcții (dacă sunt utilizate produse pentru construcții pentru care nu există specificații tehnice armonizate sau specificații tehnice nearmonizate)
- de a prezenta un raport/document din care să rezulte că cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări și generate pe șantier vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale;
- de a demonstra că pentru deșeurile generate din activitățile de construcție și demolări au fost luate în considerare cele mai bune tehnici disponibile, care să permită îndepărtarea și manipularea în siguranță a substanțelor periculoase, reutilizarea și reciclare de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, folosind sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări inclusiv folosind tehnici de demolare selectivă;
- de a demonstra că pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile prevăzute prin proiect, sunt disponibile specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare, pentru limitarea generării de deșeuri în procesele aferente construcțiilor și demolărilor;

Contractantul are obligația preluării principiilor „Do No Significant Harm” (DNSH) și monitorizarea și justificarea implementării acestor principii în timpul execuției.

Contractantul are obligația respectării măsurilor descrise în proiectul de autorizare a construcțiilor, respectiv de execuție în ceea ce privește respectarea principiilor DNSH. Totodată, Autoritatea contractantă va condiționa plățile efectuate către contractant, în ceea ce privește respectarea principiilor DNSH, de prezentarea următoarelor documente în faza de execuție:

➤ Situație de lucrări cu defalcarea următoare (unde este cazul):

- Cantitate de materiale desființate ..... mc/mp
- Cantitate de materiale reutilizate .....mc/mp
- Cantitate de materiale reciclate ..... mc/mp
- Cantitate de deșeuri ..... mc/mp

➤ Certificate de către firma de gestiune deșeuri cu cantitatea de deșeuri preluate, din care se specifică cantitatea de deșeuri incinerate / reciclate etc

➤ Declarații de performanță pentru produsele pentru construcții, întocmite de producători, sau declarații de conformitate (dacă sunt utilizate produse pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice nearmonizate) sau acord tehnic în construcții (dacă sunt utilizate produse pentru construcții pentru care nu există specificații tehnice armonizate sau specificații tehnice nearmonizate)

➤ Fișă cu date de securitate ale produselor (conform Regulament UE 2015/830)

➤ Fișe tehnice ale echipamentelor folosite la sistemele tehnice ale clădirii - dovada consumului redus de energie, respectiv posibilitatea utilizării energiei regenerabile, declarațiile de conformitate

➤ Fișe tehnice ale utilajelor utilizate - măsuri de reducerea poluării

➤ Document din care să reiasă tipurile de deșeuri generate din activitățile/lucrările executate și cantitatea acestora;

➤ Listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări, listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice

➤ Contract încheiat cu operator economic care colectează și/sau transportă deșeuri sau care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor.

➤ Declarații de performanță pentru produsele pentru construcții, întocmite de producători, sau declarații de conformitate (dacă sunt utilizate produse pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice nearmonizate) sau acord tehnic în construcții (dacă sunt utilizate produse pentru construcții pentru care nu există specificații tehnice armonizate sau specificații tehnice nearmonizate);

➤ Specificații tehnice echipamente (sisteme tehnice ale clădirii: sisteme de climatizare și/sau ventilare mecanică, iluminat)

Executantul răspunde exclusiv de modul de gestionare a deșeurilor rezultate: manipulare, depozitare, transport, valorificare. Executantul are obligația de a depune toate dovezile privind respectarea

legislației privind manipulare, depozitare, transport, valorificare deșeurilor rezultate din proiect și să transmită toate raportările lunare și anuale solicitate de către responsabilii cu protecția mediului din cadrul UAT Orașul Tismana.

#### 17. Alte informații

**Durata de execuție estimată: 4 luni.**

**Garanția de bună execuție: 5 % din valoarea contractului, fără TVA**

**Garanția lucrării: minim 5 ani.**

**Întocmit,**

**Comisia de implementare:**

- Moldoveanu Cristian Eugen-manager proiect
- Dicu Ileana-responsabil financiar
- Catrina Rodica-responsabil achiziții publice
- Bratiloveanu Alina-Elena-responsabil juridic
- Giurma Maria-responsabil tehnic
- Ciobanu Ion Marius-responsabil informare și publicitate

