

### **Clarificari la documentatia de atribuire**

in vederea realizarii procedurii competitive pentru atribuirea contractului de achizitie: Achiziție și instalare „Centrala electrica cu panouri fotovoltaice" cu putere instalată de 2.5 MWp și sistem de stocare a energiei cu o capacitate de 0.5 MWh pentru S.C. Therme Nord București S.R.L

<b>Clarificari operatori economici</b>	<b>Raspuns beneficiar</b>
1. “Pentru proiectul: Achiziție și instalare „Centrala electrica cu panouri fotovoltaice" cu putere instalată de 2.5 MWp și sistem de stocare a energiei cu o capacitate de 0.5 MWh pentru S.C. Therme Nord București S.R.L , Balotești - Jud. Ilfov, va rugam sa ne transmiteti planurile si schemele in format DWG.”	1. Planurile in format DWG au fost transmise operatorului economic.
2. “In documentatia de atribuire procedura competitiva, la cap. 5.5. Sistem stocare energie sunt descrise caracteristicile tehnice pe care sistemul de stocare trebuie sa il indeplineasca si anume: <i>“Sistemul de stocare va fi realizat cu acumulatori de tip Li-LFP (tehnologie bazata pe baterii de acumulatori cu litiu fier fosfat).</i>  Avem rugamintea sa ne comunicati daca se accepta schimbarea tipului de acumulatori din proiect ( <i>Li-LFP</i> ) cu acumulatori de tipul Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO2).”	2. Sistemul de stocare trebuie realizat fara tehnologii pe bază de plumb, NiCd sau NiMH.  Acest criteriu este impus prin ghidul de finantare PNRR – Pilonul I. Tranziția verde – Componenta C6. Energie Măsură de investiții - Investiția I.1 – Noi capacități de producție electrică din surse regenerabile.
3. “Tehnologia propusa de noi nu are in componenta plumb sau combinatia de metale (NiCd) respectiv (NiMH). Exista (NiMn) Nichel Mangan la tehnologia NMC dar reprezinta cu totul altceva.  Rugamintea noastra este sa ne confirmati daca se accepta baterii be baza de Litiu avand la baza tehnologie LFP sau Li NMC.”	3. Conform fisei tehnice a sistemului de stocare se pot utiliza baterii ce nu utilizeaza tehnologii pe bază de plumb, NiCd sau NiMH. In consecinta confirmam ca se pot oferta si alte tipuri de baterii avand la baza tehnologii de Litiu (Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO2. )

<p>4. "În fisa tehnica FT-02, Invertor Trifazat este specificata temperatura de functionarea minima - 30 grade.</p> <p>Avand in vedere locatia proiectului iar marea majoritate a productoarelor de invertoare au echipamente care functioneaza intre -25 si + 60 grade, va rugam sa ne confirmati daca se accepta ca temperatura negativa sa fie -25 grade in loc de -30. "</p>	<p>4. Avand in vedere evolutia permanenta a gamelor de produse (invertoare), se accepta ofertarea de echipamente cu caracteristici similare celor specificate in fisele tehnice, atat timp cat sunt indeplinite conditiile de montaj aferente locatiei proiectului si nu sunt afectati indicatorii de proiect si cerintele minime din ghidul de finantare:</p> <p>a. conforme cu prevederile Ordinului ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020;</p> <p>b. eficiență europeană: &gt; 97%.</p>
<p>5. "La cap. 5. Cerinte tehnice, cap. 5.1 General este precizata Durata de funcționare a sistemului va fi de minim 25 ani.</p> <p>Va rugam sa ne precizati cum se intelege aceasta conditie de 25 ani avand in vedere ca sunt echipamente care nu pot respecta aceasta conditie, si anume: sistemul de baterii, invertoarele, tablurile electrice</p> <p>Similar si pentru Cap. 6.2.3 Tablouri si dulapuri electrice: durata de viata 20 ani si pentru celelalte cerinte unde se specifica acest lucru."</p>	<p>5. Durata de functionare a unui sistem fotovoltaic nu este definită cu precizie în niciun standard internațional sau alt document oficial.</p> <p>Durata de functionare reprezinta perioada de viata operationala in care sistemul va produce energie. Am considerat acesata perioada fiind de minim 25 de ani, deoarece simularea si indicatorii de productie energie, inclusiv calculele financiare au fost realizate pe o perioada de 20 de ani. Sistemul poate fi operational pe o perioada de minim 25 ani prin realizarea corecta a procedurilor de mentenanta, proceduri care pot include si inlocuirea anumitor echipamente la anumite intervale de timp conform instructiunilor producatorilor.</p>
<p>6. "La cap. 1.1 Condițiile de mediu în care vor funcționa panourile fotovoltaice se specifica:</p> <p>i.Solicitarea la seism (conf. P 100-1/2013): <math>ag (m/s^2) = 0,4g</math>; <math>T_c = 1,6 s</math>, <math>avg (m/s^2) = 0,7ag</math>.</p> <p>Solicitarea la seism ar trebui avuta in vedere pentru structura de sustinere a panourilor, deoarece in fisa tehnica a acestuia nu se specifica nimic. Va rugam sa ne confirmati daca acesta cerinta ramane valabila pentru panouri."</p>	<p>6. Solicitarea la seism se refera la structura de montaj a panourilor.</p> <p>Structura trebuie sa preia atat solicitarile impuse de legislatia in vigoare cat si a proiectului de structura, inclusiv solicitarea la seism, fara sa afecteze panourile solare.</p>