

HOTĂRÂREA SENATULUI NR. 068 din 01 martie 2024

Nr. 068/01.03.2024 - Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul campusului studențesc „Tudor Vladimirescu”, ce aparține Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași”

Având în vedere referatul nr. 7140/29.02.2024, contractul nr. 6942/27.02.2024, încheiat cu SC ROENER ENERGYPRO SRL, Ordinul Ministrului Energiei nr. 1431/01.11.2023 pentru aprobarea Ghidului solicitantului - Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice, art. 7 din 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, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 199 din 4 iulie 2023, a învățământului superior, Carta Universității, Ediția 4, Revizia 4, adoptată în Ședința Senatului din data de 15.12.2023, Regulamentul de organizare și funcționare a Senatului, REG.05, procesul-verbal al Ședinței Senatului din data de 01.03.2024, înregistrat la Registratura Universității cu nr. 7353/01.03.2024, Hotărârea Senatului nr. 46/27.02.2024 privind alegerea Președintelui Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

SENATUL UNIVERSITĂȚII hotărăște:

Art.1. Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru obiectivul „Noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul campusului studențesc „Tudor Vladimirescu”, ce aparține Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași”, având principalii indicatori tehnico-economici prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. (1) Prezenta hotărâre a fost redactată pe 4 (patru) pagini și conține 2 (două) articole.

(2) Prezenta hotărâre a fost întocmită în 3 (trei) exemplare originale, transmise la Secretariatul Tehnic al Senatului, Rectorat și Direcția Servicii Studențești.

(3) Secretariatul Tehnic al Senatului va transmite câte o copie a prezentei hotărâri la Prorectoratul Relația cu Studenții și Direcția Generală Administrativă.

Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

Secretar Senat,
Șef lucr.dr.ing. Daniel TOMA

Vizat pentru legalitate,
Consilier juridic,
Jr. Mirela TROIA

ANEXĂ LA HOTĂRÂREA SENATULUI NR. 068 DIN 01 MARTIE 2024

1. Productia de energie electrica din surse regenerabile prin instalarea de noi capacitati de productie a energiei din surse regenerabile

Dezvoltarea de noi capacitati de productie a energiei electrice vor avea un impact pozitiv în ceea ce privește:

- a) reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- b) o economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- c) atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- d) implementarea programelor cheie stabilite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- e) atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie;
- f) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și combaterea schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- g) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- h) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050 a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
- i) decongestionarea Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;
- j) punerea în aplicare a inițiativei emblematică Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex (europa.eu).

2. Program de finanțare

În cadrul Fondul pentru modernizare a fost instituit ca mecanism de finanțare prin articolul 10d Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 din Directiva 2003/87/CE de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS).

În România, Fondul pentru Modernizare va finanța investiții din sectoarele prioritare identificate de Ministerul Energiei și va fi implementat prin intermediul unor programe-cheie, în cadrul cărora fiind definite unul sau mai multe domenii de investiții.

3. Indicatori tehnici ai proiectului

Sistemul fotovoltaic va avea puterea de 569.75 kW si va fi compus din urmatoarele componente:

- 12 invertore de putere de cca. 50kW cu eficiență ridicată (minimum 98%) prevăzute cu 2 intrări/MPPT pentru șirurile de panouri fotovoltaice si 4 MPPT (maximum power point tracking) pentru maximizarea energiei convertite provenită din diversele puncte de colectare din interiorul CEF.
- Max 1325 panouri fotovoltaice tehnologie siliciu mono/poli cristalin, cu o putere mai mare decât 430Wp/buc cu eficiență ridicată (minimum 19%), având o suprafață de 2,500 m2 și o suprafață necesară de montaj de 4,000 m2
- Structură metalică din aluminiu/oțel zincat pentru susținerea panourilor fotovoltaice cât și a invertorelor și echipamentelor conexe acestora, rezistentă la condițiile meteorologice din amplasament (mediu salin, vânt, încărcare de zăpada etc).

Putere	CF 569.75 kW
Loc de montaj	Pe acoperis
Panouri fotovoltaice	Max 1325 buc tehnologie siliciu mono/poli cristalin, cu o putere mai mare de 430Wp/buc cu eficiență ridicată (22.35%)
Invertore	12 invertore de putere de cca. 50kW cu eficiență ridicată (minimum 98%) prevăzute cu 2 intrări/MPPT pentru șirurile de panouri fotovoltaice si 4 MPPT (maximum power point tracking).

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1 – realizare	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile	0.56975 MW	MW
Indicatorul I.2 - rezultat	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	373.58	Echivalent tone de CO2/an

Indicatorul I.3 - rezultat	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	610.53	MWh/an
Indicatorul I.4 - rezultat	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	12,210.64	MWh
Indicatorul I.5 - rezultat	Factorul de capacitate al centralei electrice	12.23	%

4. Indicatori tehnici ai proiectului

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 este de următoarea:

Valoare totală investiție	Valoare totală fără TVA (lei)	TVA (lei)	Valoare totală cu TVA (lei)
Total general	3.110.361,84	589.819,83	3.700.181,67
Din care C+M	549.720,77	104.446,95	654.167,72

Descriere cheltuieli eligibile

Nr. crt.	Deviz	%	Valoare fără TVA	Valoare TVA	Valoare cu TVA
1.	Cheltuieli eligibile		3.110.361,84	589.819,83	3.700.181,67
2.	Cheltuieli neeligibile		0,00	0,00	0,00
3.	Total proiect		3.110.361,84	589.819,83	3.700.181,67
4.	Din care C+M		549.720,77	104.446,95	654.167,72
5.	Finanțare nerambursabilă FM	100%	3.110.361,84	589.819,83	3.700.181,67
6.	Cofinanțare universitate	0%			0%

Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

Secretar Senat,
Șef lucr.dr.ing. Daniel TOMA

Vizat pentru legalitate,
Consilier juridic,
Jr. Mirela TROIA