



## HOTĂRÂREA

Consiliului de Administrație al Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava  
Nr. 137 din data de 19 decembrie 2023

*cu privire la aprobarea documentației Studiu de Fezabilitate proiect nr. 35/2023 pentru obiectivul „Noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava”, întocmită de firma S.C. Roener ENERGYPRO România SRL București*

În conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 369/29 martie 2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, Anexa 3, punctul 38, prin care se instituționalizează Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, cu modificările și completările ulterioare;  
Având în vedere aprobarea în cadrul Consiliului de Administrație al Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava din data de 19.12.2023 a propunerii înaintate de către Direcția Generală Administrativă, înregistrată cu nr. 28.066 din 19.12.2023;  
Cu respectarea art. 3-5 și 7 din H.G.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările ulterioare;  
În baza prevederilor Legii Învățământului Superior nr. 199/2023 și ale art. 53 din Carta Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, Consiliul de Administrație al USV hotărăște:

**Art. 1.** Se aprobă documentația Studiu de Fezabilitate proiect nr. 35/2023 pentru obiectivul „Noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava”, întocmită de firma S.C. Roener ENERGYPRO România SRL București, în conformitate cu datele cuprinse în atașament;

**Art. 2.** Direcția Generală Administrativă va duce la îndeplinire dispozițiile prezentei hotărâri.

Președintele Consiliului de Administrație,  
Rector,  
Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA

Vizat,  
Consilier Juridic Oana BOICU POSAȘTIUC



Nr. 28066/19.12.2023

✓ APROBAT,  
ORDONATOR DE CREDITE

RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA

### Către Consiliul de Administrație al Universității „Ștefan cel Mare” Suceava

În urma aderării UE la acordul de la Paris și odată cu publicarea Strategiei Uniunii Energetice, Uniunea și-a asumat un rol important în privința combaterii schimbărilor climatice, prin cele 5 dimensiuni principale: **securitate energetică, decarbonare, eficiență energetică, piața internă a energiei și cercetare, inovare și competitivitate.**

Astfel, Uniunea Europeană s-a angajat să conducă tranziția energetică la nivel global, prin îndeplinirea obiectivelor prevăzute în acordul de la Paris privind schimbările climatice, care vizează furnizarea de energie curată în întreaga Uniune Europeană.

Pentru a îndeplini acest angajament, Uniunea Europeană a stabilit obiective privind energia și clima la nivelul anului 2030, după cum urmează:

- Obiectivul privind reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră cu cel puțin 40% până în 2030, comparativ cu 1990;
- Obiectivul privind un consum de energie din surse regenerabile de 32% în 2030;
- Obiectivul privind îmbunătățirea eficienței energetice cu 32,5% în 2030;
- Obiectivul de interconectarea pieței de energie electric la un nivel de 15% până în 2030.

În consecință, pentru a garanta îndeplinirea acestor obiective, fiecare stat membru a fost obligat să transmită Comisiei Europene un proiect al Planului Național Integrat în domeniul energiei și schimbărilor climatice (PNIESC) pentru perioada 2021-2030.

În prezent consumul de energie electrică nu se ridică la standarde actuale în ceea ce privește eficiența energetică fapt pentru care se propune utilizarea surselor regenerabile de energie în vederea acoperirii autoconsumului.

Având în vedere **demararea în anul 2023** a programului de finanțare nerambursabil **“Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum”**, derulat de Ministerul Energiei, din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile (energie eoliană, solară sau hidro), în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul PNIESC și ținând cont de obiectivul general urmarit “Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România”, propunem participarea la acest apel de proiecte.

***Realizarea acestei investitii va avea un impact pozitiv, atat la nivel local prin reducerea cheltuielilor anuale cu privire la plata energiei electrice la nivelul institutiei, cat si la nivel global 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;

Amplasarea de panouri fotovoltaice in Campusul universitar I al USV, cu scopul de autoconsum are urmatoarele avantaje:

- introducerea unei capacitati de productie de energie gratuita, inepuizabila si infinit regenerabila care va reduce riscurile asociate preturilor volatile ale combustibililor fosili;
- eficientizarea consumului de energie și promovarea resurselor regenerabile, inovării, cercetării și dezvoltării tehnologice prin alinierea la tintele strategiei nationale – avand in vedere că producția de energie electrică reprezintă o reducere a facturii de energie electrică a Beneficiarului, și o îmbunătățire a calității energiei electrice față de cea absorbită din rețeaua electrică de distribuție;
- pe durata funcționării nu vor exista emisi de gaze (in primul rand CO<sub>2</sub>), nu vor exista deșeuri;
- echipamentul de producție va fi instalat în apropierea locului de consum, evitându-se pierderile de putere datorate transportului și distribuției.

Echipamentele principale ale centralelor fotovoltaice sunt următoarele:

- Panourile fotovoltaice;
- Invertoare de rețea (on-grid) și sistemul de monitorizare/operare al centralei;
- Structura metalică cu fixare pe acoperis sau terasa, etc., dupa caz;
- Cabluri electrice și accesorii (DC și AC), cabluri de comunicație, sistemul de împământare echipament PDA pentru protectie impotriva descarcarilor atmosferice acolo unde este cazul;
- Tablouri electrice curent continuu echipat cu protectii si alte aparate electrice;
- Tablouri electrice de curent alternativ.

În cadrul Studiului de Fezabilitate - SF **“Noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava”** se propune adaptat la potențialul solar disponibil o variantă de capacități pentru centrala fotovoltaică având următoarele caracteristici tehnice:

- putere instalată 999,75 kWp;
- 20 de invertoare de putere de cca. 50kW cu eficiență ridicată (minim 98%) prevăzute cu 2 intrări /MPPT pentru sirurile de panouri fotovoltaice și 4 MPPT (maximum per point tracking) pentru maximizarea energiei convertite provenită din diversele puncte de colectare din interiorul CEF;
- 2325 panouri fotovoltaice tehnologie siliciu mono/poli cristalin, cu o putere aprox. 430Wp-buc. cu eficiență ridicată (minim 19 %), având o suprafață de 5,000m<sup>2</sup> și o suprafață necesară de montaj de 7000m<sup>2</sup>;
- Structură metalică din aluminiu/oțel zincat, pentru susținerea panourilor fotovoltaice cât și a invertoarelor și echipamentelor conexe acestora, rezistență la condițiile meteorologice din amplasament (vânt , încărcare cu zăpadă, etc.)

Disponerea panourilor pe clădirile din campus va fi următoarea:

Corp A – panouri fotovoltaice 333 buc. , invertoare 50 kW -3 buc. Putere totala 143,19kWp;  
Corp D - panouri fotovoltaice 111 buc. , invertoare 50 kW -1 buc. Putere totala 47,73kWp;  
Sala Sport - panouri fotovoltaice 222 buc., invertoare 50 kW -2 buc. Putere totala 95,45kWp;  
Camin 2 - panouri fotovoltaice 333 buc. , invertoare 50 kW -3 buc. Putere totala 143,19kWp;  
Camin 1 - panouri fotovoltaice 330 buc. , invertoare 50 kW -3 buc. Putere totala 141,9kWp;

Corp C - panouri fotovoltaice 220 buc. , invertoare 50 kW -2 buc. Putere totala 94,6kWp;  
Corp B hala - panouri fotovoltaice 220 buc. , invertoare 50 kW -2 buc. Putere totala 94,6kWp;  
Corp B - panouri fotovoltaice 115 buc. , invertoare 50 kW -1 buc. Putere totala 49,45kWp;  
Camin 4 - panouri fotovoltaice 111 buc. , invertoare 50 kW -1 buc. Putere totala 47,73kWp.

**Valoarea totală a obiectivului de investiții** supuse aprobării, conform devizului general este de:

**6.499.853 lei cu TVA** (respectiv 5.463.825,49 lei fără TVA)

din care construcții+montaj (C+M) **1195314,09 lei cu TVA** (respectiv 1.004.465,62 lei fără TVA).

În consecință, vă rugăm să aprobați documentația Studiu de Fezabilitate Proiect nr. 35/2023 pentru obiectivul „**Noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum la nivelul Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava**”, întocmită de firma S.C. Roener ENERGYPRO Romania SRL Bucuresti.

Director General Administrativ,  
Ing. Florin DUCEAC

Birou Investiții,  
Ing. Dumitru LUCAN