



## Pași spre o Politehnică mai „verde”: vor fi instalate 7 stații de încărcare a mașinilor electrice și a fost depus un proiect de montare a panourilor fotovoltaice pe cămine

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” a câștigat un proiect de peste 500.000 de lei prin care va instala 14 puncte de reîncărcare, aferente a șapte stații de putere normală, pentru mașini electrice. Cinci dintre acestea vor fi instalate în campusul academic: două în zona facultăților de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată și de Automatică și Calculatoare, trei în parcare dintre Rectorat și Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului și Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”.

Ultimele două vor fi amplasate în Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”, în zona căminului T10, în contextul în care universitatea se pregătește să finalizeze proiectul de amplasare a sistemului de bariere pentru acces auto pe străzile și în parcurile dintre cămine.

În continuarea demersului de susținere a energiei verzi și a folosirii acesteia pe scară largă, TUIASI a depus și un proiect cu o valoare estimată de 3,7 milioane de lei pentru amplasarea de panouri fotovoltaice pe patru dintre căminele din campus. Energia de la acestea ar urma să fie utilizată integral în campus: de către cămine, zona administrativă și a cantinei TUIASI.

„Universitatea noastră este, prin excelență, promotorul extinderii utilizării energiei verzi. De aceea, prin proiectele implementate anterior (stații de încărcare, proiectul ENERED pentru sursele neconvenționale de energie, reabilitarea termică a clădirilor din campusul didactic și din cel studentesc, recuperarea deșeurilor reciclabile etc.), precum și prin aceste două proiecte, unul în curs de implementare, iar celălalt în faza de aplicație pentru finanțare, TUIASI devine unul dintre principalii actori implicați în dezvoltarea sustenabilă a regiunii și nu numai. În fapt, obiectivul final, considerând și sistemul de cogenerare pentru Campusul «Tudor Vladimirescu», este acela de a deveni autonom din punct de vedere energetic. Aceasta reprezintă adevărata provocare, având în vedere dimensiunea patrimonială considerabilă a universității noastre”, a declarat prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval, rectorul TUIASI.

Puterea instalată pe fiecare dintre cele șapte stații de reîncărcare va fi de 2x22 de kW, puterea totală instalată urmând a ajunge la 308 kW. Stațiile de reîncărcare vor avea fiecare două puncte, alimentate din rețeaua publică de distribuție, ce va permite încărcarea simultană a vehiculelor electrice în curent alternativ la o putere de minimum 3,7 kW și maximum 22 de kW fiecare. Proiectul presupune că stațiile vor dispune un sistem care să permită identificarea locului în care sunt amplasate, monitorizarea în timp real a funcționalității, disponibilității și cantității de energie transferată.

„Viitorul universității trebuie să fie în aceeași direcție cu viitorul țării și, de ce nu, al întregii omeniri: trebuie să ne îndreptăm către energia verde, din surse regenerabile, către susținerea vehiculelor care poluează cât mai puțin și care să asigure în primul rând sustenabilitate. Vrem să continuăm pe aceeași linie, să găsim cât mai multe resurse de finanțare relevante și să atragem cât



mai multe fonduri europene pentru dezvoltarea universității”, a declarat **ing. Sorin Iacoban, directorul general administrativ al TUIASI.**

În ceea ce privește proiectul de amplasare a panourilor fotovoltaice pe patru dintre căminele TUIASI, acesta vine în completarea unor **demersuri de îmbunătățire a rețelei de energie electrică.** În ultimul an universitar, conducerea campusului a finalizat un proiect prin care **a trecut întreaga rețea electrică de la tensiune joasă la tensiune medie.** Avantajul este că energia electrică ce poate fi obținută din panourile fotovoltaice **poate fi împărțită** între toate cele 21 de cămine și cantină, chiar dacă echipamentele vor fi amplasate doar pe patru clădiri.

„Am încheiat acest proiect în care am trecut integral tot ce înseamnă rețea electrică de la joasă tensiune la tensiune medie. Prin urmare, **toată relația contractuală pe care o avem cu furnizorul de electricitate se face prin două puncte de consum.** Astfel, vrem să amplasăm panourile pe patru dintre căminele cele mai bune din punct de vedere structural, și vom avea un sistem foarte eficient. Scopul cu energia pe care o obții prin panouri este să o folosești tot tu, nu să o verși în rețea. Ei bine, **felul în care este concepută rețeaua noastră ne permite ca energia pe care o obținem, pe T17 să spunem, să o folosim în orice cămin din campus.** Ar fi o eficiență adevărată a sistemului, estimăm că vom folosi întreaga energie produsă și vom avea economii considerabile”, a punctat **ing. Bogdan Budeanu.**

Proiectele vin în continuare altor inițiative din același domeniu demarate de TUIASI. Spre exemplu, Politehnica ieșeană a reușit să devină, la finalul anului 2022, **prima universitate din țară cu campusul iluminat LED integral.** În „Tudor Vladimirescu” **a fost implementat un proiect** prin care s-au schimbat toate corpurile vechi de iluminat cu unele noi, rețeaua fiind extinsă cu 20%. Noua rețea a presupus o investiție de aproape 200.000 de lei, iar anual se vor economisi circa 15.000 de kW\*h.