

Proiectul Hidroelectrică de realizare a unei microhidrocentrale noi va fi finanțat cu sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia

Proiectul MHC Poiana Rusca a fost calificat cu succes pentru a fi implementat cu sprijinul financiar al Granturilor SEE și Norvegiene în valoare de 462.000 Euro. Scopul Proiectului este de a crește ponderea producției de energie regenerabilă în mixul energetic total al României, în conformitate cu strategia și politicile UE prin promovarea resurselor regenerabile (hidro) și reducerea emisiilor de CO₂, prin dezvoltarea potențialului hidroenergetic al debitului de servitute evacuat în aval de barajul Poiana Rusca și construirea unei noi centrale de producere a energiei din surse regenerabile complet automatizată, cu o capacitate instalată de 281 kW care va genera o producție anuală estimată de energie de 1.534,34 MWh/an.

Granturile SEE și Norvegiene sunt finanțate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia. Granturile au două obiective – de a contribui la o Europă egală, atât din punct de vedere social, cât și economic – și de a consolida relațiile dintre Islanda, Liechtenstein și Norvegia și cele 15 state beneficiare din Europa. Obiectivul granturilor este de a reduce disparitățile sociale și economice și de a consolida relațiile bilaterale. Acest lucru consolidează piața internă, conducând la o Europă mai prosperă.

Prin implementarea acestui Proiect, Hidroelectrică, beneficiind de sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin Granturile SEE și Norvegiene 2014-2021, în cadrul "Programului de Energie din România", va putea dezvolta o nouă capacitate regenerabilă cu cele mai bune rezultate datorită experienței sale în dezvoltarea și implementarea proiectelor hidroenergetice greenfield.

Hidroelectrică este cea mai importantă companie românească de producere a energiei electrice, cu o lungă istorie în operarea hidrocentrelor, urmărind dezvoltarea în continuare a unui sistem energetic durabil, axat pe realizarea obiectivelor sale strategice, conturat în așa fel încât să maximizeze oportunitățile de progres.

Hidroelectrică și-a declarat intenția de a-și urma interesul în domeniul energiei regenerabile, păstrând eticheta de companie 100% verde în centrul valorilor sale. Toate proiectele de dezvoltare ale companiei au ca punct de convergență tehnologii de producție ecologice și durabile și rămân în mare parte destinate sectorului hidroenergetic și dezvoltării potențialului hidroenergetic național.

Hidroelectrică a depus o aplicație pentru finanțarea Proiectului MHC Poiana Rusca, a îndeplinit toți termenii și condițiile prevăzute în Apelul 1.1 "Creșterea capacității de livrare a energiei regenerabile" – Hidroenergie, prin contribuția excelentă a echipei de proiect și, la finalul procesului de evaluare realizat de Innovation Norway, i-a fost aprobat un sprijin financiar de 462.000 Euro prin Granturile SEE și Norvegiene 2014-2021, în cadrul "Programului de Energie din România" pentru implementarea unui proiect de realizare a unei microhidrocentrale noi.

Punerea în aplicare a acestui proiect va avea un impact social puternic și pozitiv pe termen lung și scurt, în contextul politicilor actuale ale UE de decarbonizare, care vizează reducerea ponderii energiei produse din utilizarea combustibililor fosili și, în special, a carbonului și utilizarea resurselor regenerabile disponibile. Proiectul își propune să dezvolte potențialul hidroenergetic al debitului de servitute evacuat în aval barajul Poiana Rusca și să producă energie electrică din surse regenerabile, cu zero emisii de CO₂, într-o nouă microhidrocentrală conectată la rețea.

În urma scenariilor analizate și cu accent pe dezvoltarea potențialului hidroenergetic al debitului de servitute impus în avalul barajului Poiana Rusca, prin realizarea unei microhidrocentrale (MHC) complet automatizate, având în vedere aspectele tehnico-economice, financiare, de sustenabilitate și de risc, s-a ales pentru implementarea

proiectului un scenariu care prezinta cele mai bune avantaje în ceea ce privește amplasarea centralei, costurile de investiții, eficiența operațională, producția de energie, indicatorii financiari și aspectele de mediu.

Investiția raspunde tendințelor pieței în vederea alinierii la reglementările UE privind gazele cu efect de sera (CO2) și este în conformitate cu obiectivul "Programului de Energie din România" – Apelul 1.1: "Creșterea capacității de furnizare a energiei regenerabile – Hidroenergie" – Energie regenerabilă, respectiv "Mai puțină energie cu emisii ridicate de dioxid de carbon și o securitate sporită a aprovizionării".

Proiectul MHC Poiana Rusca are ca scop dezvoltarea potentialului hidroenergetic prin folosirea debitului de rezerva impus în aval de barajul Poiana Rusca într-o nouă microhidrocentrală automatizată conectată la rețea, cu o capacitate instalată de 0,281 MW, care generează 1.534,344 MWh/an, energie verde cu zero emisii de CO2 pe întreaga durată de viață proiectată a unității.

Proiectul nu are niciun impact asupra mediului și asupra societății, soluția implementată fiind una simplă, cu o tehnologie dovedită și matură în domeniul hidroenergetic, unde Hidroelectrică are o vastă experiență. Costurile eligibile totale ale proiectului sunt de 771.049 euro, din care 60% sau 462.000 euro vor fi suportate prin Granturile SEE și Norvegiene 2014-2021, în cadrul "Programului de Energie din România", cu condiția ca Hidroelectrică să dovedească faptul că întregul proiect va fi condus conform regulilor acestui mecanism financiar.

Proiectul a început oficial în data de 22 octombrie 2021 și, din cauza complexității, va fi implementat până la 30 iunie 2023.

Proiectul de promovare și dezvoltare a MHC Poiana Rusca are, de asemenea, un efect de replicare pentru alte amenajări hidroenergetice similare, unde există încă un potențial regenerabil neexploatat.