Proiectul Hidroelectrica 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 si Norvegiene în valoare de 462.000 Euro. Scopul Proiectului este de a crește ponderea producției de energie regenerabila 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 automatizata, cu o capacitate instalata de 281 kW care va genera o producție anuala estimata de energie de 1.534,34 MWh/an.

Granturile SEE și Norvegiene sunt finanțate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia. Granturile au doua obiective – de a contribui la o Europa egala, 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 consolideaza piața interna, conducând la o Europa mai prospera.

Prin implementarea acestui Proiect, Hidroelectrica, 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 noua capacitate regenerabila cu cele mai bune rezultate datorita experienței sale în dezvoltarea și implementarea proiectelor hidroenergetice greenfield.

Hidroelectrica este cea mai importanta companie româneasca de producere a energiei electrice, cu o lunga istorie în operarea hidrocentralelor, urmarind dezvoltarea în continuare a unui sistem energetic durabil, axat pe realizarea obiectivelor sale strategice, conturat în așa fel încât sa maximizeze oportunitățile de progres.

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

Hidroelectrica a depus o aplicație pentru finanțarea Proiectului MHC Poiana Rusca, a îndeplinit toți termenii și condițiile prevazute în Apelul 1.1 "Creșterea capacității de livrare a energiei regenerabile" – Hidroenergie, prin contribuția excelenta 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 vizeaza reducerea ponderii energiei produse din utilizarea combustibililor fosili și, în special, a carbunelui și utilizarea resurselor regenerabile disponibile. Proiectul își propune sa dezvolte potențialul hidroenergetic al debitului de servitute evacuat în aval barajul Poiana Rusca și sa produca energie electrica din resurse regenerabile, cu zero emisii de CO2, într-un noua microhidrocentrala conectata 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 priveşte amplasarea centralei, costurile de investiţii, eficienţa operaţionala, producţia de energie, indicatorii financiari şi aspectele de mediu.
Investiţia raspunde tendinţelor pieţei în vederea alinierii la reglementarile UE privind gazele cu efect de sera (CO_2) şi este în conformitate cu obiectivul "Programului de Energie din România" – Apelul 1.1: "Creşterea capacitaţii de furnizare a energiei regenerabile – Hidroenergie" – Energie regenerabila, respectiv "Mai puţina energie cu emisii ridicate de dioxid de carbon şi o securitate sporita a aprovizionarii".

Proiectul MHC Poiana Rusca are ca scop dezvoltarea potentialului hidroenergetic prin folosirea debitului de rezerva impus în aval de barajul Poiana Rusca într-o noua microhidrocentrala automatizata conectata la retea, cu o capacitate instalata de 0,281 MW, care genereaza 1.534,344 MWh/an, energie verde cu zero emisii de CO_2 pe intreaga durata de viaţa proiectata a unitaţii.

Proiectul nu are niciun impact asupra mediului şi asupra societaţii, soluţia implementata fiind una simpla, cu o tehnologie dovedita şi matura în domeniul hidroenergetic, unde Hidroelectrica are o vasta experienţa.
Costurile eligibile totale ale proiectului sunt de 771.049 euro, din care 60% sau 462.000 euro vor fi suportate prin Granturile SEE şi Norvegiene 2014-2021, în cadrul "Programului de Energie din România", cu condiţia ca Hidroelectrica sa dovedeasca faptul ca întregul proiect va fi condus conform regulilor acestui mecanism financiar.

Proiectul a început oficial în data de 22 octombrie 2021 şi, din cauza complexitaţii, va fi implementat pâna la 30 iunie 2023.

Proiectul de promovare şi dezvoltare a MHC Poiana Rusca are, de asemenea, un efect de replicare pentru alte amenajari hidroenergetice similare, unde exista înca un potenţial regenerabil neexploatat.