

CENTRUL ROMÂN AL ENERGIEI CONTRIBUIE LA PRIMA REUNIUNE CU PARTENERII ÎN PROIECTUL “WISEGRID” FINANȚAT DE COMISIA EUROPEANĂ

28 Decembrie 2016, Mihai PAUN

Delegația Centrului Român al Energiei (CRE) a participat la prima reuniune a Consorțiului Proiectului “WISEGRID – Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID”, organizată de Grupul ETRA Investigation Y Desarrollo SA (ES) marți 8 și miercuri 9 Noiembrie la Valencia, în Spania. Proiectul WISEGRID va livra Comisiei Europene, partenerilor în proiect și partilor interesate un set de soluții și tehnologii pentru creșterea inteligenței, stabilității și securității rețelelor electrice europene, prin integrarea tehnologiilor de stocare și a unei ponderi de energie de minim 50% din surse regenerabile.

Asociația CRE este singura organizație din România partener direct în Consorțiul proiectului “WISEGRID” împreună cu alte 20 de organizații reprezentative din Spania, Franța, Italia, Belgia, Grecia, Germania și Marea Britanie. Proiectul a început la 1 noiembrie 2016 și se desfășoară pe durata a 42 de luni. Valoarea totală a costurilor proiectului este de cca 17,6 milioane EURO, din care cca 14 milioane de EURO reprezintă valoarea finanțată de Comisia Europeană. Resursele alocate asociației CRE reprezintă 109 [persoane/lună], echivalentul a cca 5% din efortul alocat Consorțiului în proiect.

CRE va contribui în proiect cu expertiza în gestionarea volumelor mari de date “Big Data Management”. Rolul CRE este de coordinator al Pachetului de Lucrări 2.2 - WiseGRID Big Data Processing. Obiectivul acestui pachet de lucrări este configurarea infrastructurii de tip “Cloud” și “Big Data” WiseGRID, în vederea gestionării și procesării fluxurilor mari de date primite de la diverse componente implementate în proiect (pentru gestionarea rețelelor inteligente, optimizarea răspunsului cererii de energie, configurarea stocării energiei aferente centralelor electrice virtuale și a gestionării transportului autovehiculelor electrice), precum și de la senzori, resurse energetice distribuite, dispozitive inteligente și activele rețelelor de distribuție a energiei electrice.

Platforma care va rezulta în cadrul Proiectului WiseGRID va fi suficient de flexibilă pentru a permite integrarea cu sisteme eterogene, în timp ce va permite gestionarea în timp real, într-un mod eficient și eficient, a volumelor uriașe de date. Această platformă va oferi valoare adăugată operațiunilor DSO-urilor și altor părți interesate din piața de energie.

Soluțiile integrate WiseGRID vor fi demonstrate și evaluate în condiții reale în 4 proiecte demonstrative: în Belgia, Italia, Spania și Grecia, în condiții tehnice, climatice, de reglementare, legislative și sociale diferite.

Proiectele demonstrative vor implica mai mult de 1700 utilizatori, 60 baterii cu un total de 300 kWh capacitate instalată, 50 pompe de caldura cu o capacitate instalată de peste 160 kWh, 180 autovehicule electrice, 40 stații de încărcare și peste 70 MWh energie regenerabilă produsă în parcuri fotovoltaice, parcuri eoliene și central hidroelectrice de mică putere.

Modelul urmărit de WiseGRID reflectă poziția Comisiei Europene privind considerarea consumatorului în centrul sistemului energetic și promovarea comunităților energetice sustenabile.

