

New circular life for grid assets

Rezumat

GI&N promovează o transformare a modelului său de afaceri îndreptată spre un model de economie circulară, cu respect față de întregul lanț de valori al produselor și proceselor sale, făcând uz de inovare pentru a identifica noi soluții tehnologice și non-tehnologice, pentru a fi mai durabilă și competitivă. Paradigma circulară a GI&N se bazează pe 5 piloni – *intrări circulare; prelungirea duratei utile de viață; platformă de partajare; produsul ca serviciu; noi cicluri de viață* – care pot fi aplicate singular sau combinate între ele și care permit identificarea unor noi instrumente și soluții inovatoare utile proiectării și gestionării rețelei și activelor sale (de exemplu, contoare inteligente, transformatoare, cabluri etc.).

Economia circulară este mult mai mult decât o simplă chestiune legată de gestionarea deșeurilor; pe lângă acest aspect, rezistența inovatoare, logistica inversă și materialele aflate la a doua viață reprezintă noii factori determinanți ai „Circularity by Design”, principiul fundamental utilizat pentru digitalizarea rețelei care exploatează conceptele economiei circulare încă de la proiectare.

Descriere

Informații generale

„Circularity by design” este modalitatea adoptată de GI&N pentru a încorpora circularitatea în lanțul său de valori. Prin intermediul unui proiect ecologic modular al activelor de rețea, devine posibilă prelungirea duratei de viață utilă a acestora sau identificarea unor noi soluții pentru activarea unor noi cicluri de viață a produselor, reducând amprenta ecologică prin intermediul reutilizării unor materiale de mare valoare și al reducerii la minimum a resurselor virgine.

Pornind de la reproiectarea circulară a activelor de rețea, GI&N înfruntă provocarea închiderii ciclului („closed loop”) menită să reutilizeze materialul de rebut al activelor destinate cedării pentru producerea aceluiași produs, de generație nouă. Această abordare permite transformarea materialului destinat în mod tradițional deșeurilor în noi produse, cu valoare industrială mare, reducând impactul asupra mediului și costurile (totex) de-a lungul întregului ciclu de viață.

Acum este activ proiectul „Circular Smart Meter” în cadrul căruia, pornind de la conceptul Circularity by Design, este în curs proiectarea modulară a noilor contoare inteligente și realizarea lor, bazată pe reutilizarea materialelor (plastic și cupru în principal) provenite de la contoarele aflate la sfârșitul duratei de viață utilă (closed-loop / circuit închis), precum și implementarea de tehnici inovatoare de trasare pentru logică inversă, care vor face din noul contor inteligent elementul care face posibilă „Circular Transformation”.

În mod paralel cu circuitul închis, GI&N a lansat și provocarea circuitului deschis (open loop), care urmărește să maximizeze recuperarea materialelor în cedare, cu scopul de a identifica și realiza produse noi (mobile, paletă, articole de papetărie, bijuterii sustenabile etc.) care să aibă impacte sociale cu efect asupra comunităților.

Provocare

Pornind de la conceptul de „Urban mining” („Minerit urban”), adică ansamblul acțiunilor și tehnologiilor menite să recupereze materiile prime secundare și energia din produsele metabolismului urban, provocarea are obiectivul de a identifica soluții inovatoare de reciclare, reutilizare și valorizare a activelor destinat cedării din cadrul rețelei noastre de distribuție la nivel global. Ideea ia ființă din paralelismul dintre marile orașe luate în considerare, din conceptul de minerit urban - „mine” de materiale disponibile pentru reutilizare și rețeaua noastră de distribuție, și aceasta bogată în materiale

cu înalt potențial tehnic și economic, gata pentru a fi revalorizate în noi procese de reciclare și recuperare.

Pornind de la analiza actualului proces liniar de gestionare a activelor de rețea aflate la finalul duratei de viață utilă (As-Is linear process), obiectivul este acela de a identifica soluții alternative, în optica closed-loop și/sau open-loop, și de a defini noul proces de gestionare circulară (To-Be circular process) care să țină cont de impactele de ordin ecologic, legislativ, social și economic.

Soluțiile vor trebui să pornească de la strategia ecologică „zero waste” („zero deșeuri”) și vor putea să includă atât aplicații de afaceri, cât și sociale, cu impact asupra comunităților

REZULTATELE PROIECTULUI

- prezentarea soluției inovatoare care este concepută în urma reciclării, reutilizării și valorizării activelor de rețea, care include descrierea caracteristicilor sale tehnice și economice, scopurilor de utilizare și valoare adăugată și beneficiilor așteptate comparativ cu starea ca atare, „as-is”;
- revizuirea procesului de gestionare a activelor de pornire cu scopul de a realiza soluția propusă și comparația dintre procesul liniar As-Is și procesul circular To-Be;
- evaluarea preliminară a impactelor de ordin ecologic, social și legislativ

SDG (Obiective de dezvoltare durabilă)

În funcție de ideea sugerată, provocarea ar putea îndeplini unul sau mai multe dintre următoarele obiective de dezvoltare durabilă (SDG) pentru a transforma lumea în care trăim, începând cu SDG 12, care este referința pentru provocare:

- **SDG 12: Consum și producție responsabile**
-

Reguli pentru provocare

Solicitanții trebuie să formuleze și să depună Propunerile în una dintre cele cinci (5) limbi folosite în cadrul Enel Group: engleza, italiana, spaniola, portugheza și română.

Propunerile vor fi trimise într-o singură etapă exclusiv online prin intermediul Platformei. Participanții vor putea posibilitatea de a încărca a cel mult 5 fișiere reprezentând documente de suport (dimensiune totală de 25 MB).

Propunerile vor fi admise până în 25 martie 2020 iar evaluarea va începe după această dată.

Toți participanții sunt invitați să citească cu atenție provocarea și regulamentul acestui concurs înainte de a depune o soluție. Prin depunerea unei soluții, aceștia acceptă automat Regulamentele, diferite de Termenii de utilizare ai acestei platforme.

Care este pasul următor?

Propunerile primite pentru fiecare Provocare vor fi evaluate de un Comitet de evaluare („**Evaluation Committee**”) conform criteriilor de mai jos:

- Fezabilitate și potențial tehnic: soluția tehnologică propusă poate fi realizată/utilizată și are un înalt nivel de calitate și caracter distinctiv în business;
- Precizie și credibilitate a parametrilor evaluați (de ex., costuri, venituri, beneficii, noi modele operative);

- Impact din perspectiva sustenabilitatii si a utilizării noilor tehnologii;
- Prezentare și material video de prezentare: caracterul complet si clar al materialului.

La sfârșitul evaluării, vei primi feedback.

În caz de reușită, o persoană de contact de la Enel va intra în contact cu tine pentru a discuta pașii următori.

Premiu

Cea mai bună Propunere pentru fiecare dintre Provocările pentru care sunt cautate solutii va fi premiata cu: i) asigurarea coordonarii proiectului pentru dezvoltarea solutiei ii) asigurarea accesului la sesiuni de trainig customizate iii) pariciparea la I&NNOVABILITY JOURNEY pe 3 continente iv) participarea la Play Energy Campus Party. Dacă Propunerea câștigătoare este realizata de catre o echipă, premiul va fi atribuit tuturor membrilor echipei.