

Capacitatea tehnică a companiei

Sarcina GCL este de a identifica, pilota și testa soluții tehnologice și modele de finanțare în domenii legate de dezvoltarea locală durabilă, emisiile verzi și cu emisii scăzute de carbon, pentru extinderea lor în continuare prin diseminare și participare a autorităților, întreprinderilor, donatorilor și instituțiilor financiare.

În dezvoltarea drumului către sustenabilitate, GCL Moldova implementează trei proiecte demonstrative (proiecte demo):

- *Proiect demonstrativ „Eficiență energetică în clădiri rezidențiale cu mai multe etaje”*. Scopul este de a demonstra fezabilitatea tehnică și economică a modernizării sistemelor de încălzire în clădirile cu mai multe etaje din Chișinău (3 blocuri rezidențiale) și Bălți (3 blocuri rezidențiale) prin trecerea de la sistemul de distribuție a căldurii vertical la orizontal. Ca urmare, fiecare gospodărie (apartament) va beneficia de un serviciu calitativ de încălzire și alimentare cu apă caldă menajeră pe tot parcursul anului, cu posibilitatea de a ajusta consumul de căldură în funcție de confortul termic individual (ca și în cazul sistemelor individuale de încălzire), precum și ca plata facturilor pe baza consumului de facto contorizat la nivelul fiecărui apartament. Investițiile în modernizarea rețelelor interne de blocuri ar fi rambursate de către gospodăriile din economiile rezultate din reducerea consumului de căldură și apă caldă menajeră mult mai ieftină din sistemul de termoficare în comparație cu centralele electrice care sunt utilizate în prezent în aproape toate apartamentele. Mai mult, proiectul demo pilotează și instrumentul de „finanțare pe factură”, adică ratele de rambursare a investiției vor fi incluse în factura fiecărei gospodării pentru serviciile de încălzire, ceea ce reduce semnificativ costurile și riscurile asociate colectării.
- *Proiect demonstrativ „Colectarea ambalajelor din plastic, sticlă și aluminiu prin distribuție inversă”*. Scopul este de a promova reciclarea deșeurilor prin pilotarea colectării materialelor de ambalare din plastic, sticlă și aluminiu printr-o rețea de automate de vânzare inversă (RVM) care ar recompensa utilizatorul. În prezent, utilizatorii primesc doar o „notă de mulțumire”; mecanismul de recompensare va fi activat după 1 ianuarie 2023, odată cu intrarea în vigoare a sistemului de depozit pentru deșeurile de ambalaje reciclabile. În baza unei proceduri de apel deschis din 2 solicitanți, a fost selectat 1 beneficiar – ONG AO „Reciclare”, care este un „sistem colectiv” de gestionare a deșeurilor de materiale de ambalaj, așa cum este definit în Regulamentul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, aprobat de Guvern. . AO Reciclare va deține, instala și opera RVM-urile, în timp ce le va rambursa prețul total pe o perioadă de 10 ani din veniturile generate ca „sistem colectiv”.
- *Proiect demonstrativ „Generarea distribuită de energie electrică din surse regenerabile”*. Scopul este de a demonstra fezabilitatea tehnică și economică a investițiilor în înlocuirea energiei electrice procurate din rețea cu energie electrică produsă de consumatori din surse regenerabile (transformarea consumatorilor în prosumatori). Un alt obiectiv este dezvoltarea unui serviciu energetic standard bazat pe modelul financiar al proiectului care ar putea fi achiziționat de instituțiile publice prin procesul de achiziție publică. În baza unei proceduri de apel deschis, din 18 solicitanți au fost selectați 2 beneficiari pentru instalarea panourilor solare fotovoltaice: Sîngerei Spitalul Raional (84 kW) și Centrul de Plasament pentru Adulți și Persoane Vârstnice din Sculeni, raionul Ungheni (30 kW). Modelul financiar a fost elaborat pe baza mecanismului „net-contoring” inclus în Legea nr.10/2016 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile și leagă direct ratele lunare cu economiile beneficiarilor rezultate din energia electrică produsă de panouri fotovoltaice. . De facto, beneficiarii cumpără energia electrică produsă de panourile fotovoltaice instalate

la punctul lor de consum la un preț redus față de prețul standard pe care l-ar plăti pentru energia electrică din rețea, în timp ce aceste plăți sunt contabilizate de jure ca rate pentru achiziționarea panourilor. . Odată ce valoarea panourilor fotovoltaice este rambursată integral, beneficiarul va intra în proprietatea panourilor și se va bucura de întreaga amploare a economiilor.

Pe lângă implementarea proiectelor demo PNUD / GEF, GCL a implementat proiectul „Percepția publică asupra problemei schimbărilor climatice în Republica Moldova”, finanțat de Fundația Soros Moldova. Proiectul a realizat un instantaneu al problemei „schimbărilor climatice” în percepția publicului din Moldova, precum și a cartografiat prioritățile și implicarea părților interesate în 7 domenii de politică cele mai relevante pentru schimbările climatice: energie, transport, agricultură, silvicultură, managementul apei, amenajarea teritoriului și managementul deșeurilor. Ca urmare, pentru domeniile de politică menționate mai sus, studiul a evidențiat potriviri și diferențe în prioritățile legate de schimbările climatice din perspectiva: factorilor de decizie (instituții publice), a societății civile și a comunității academice / de experți, precum și a donatorilor și a partenerilor internaționali de dezvoltare. Bugetul proiectului a fost de 40.000,00 USD.

GCL Moldova a semnat un contract de 409.000 de euro cu Ambasada Cehiei pentru implementarea măsurilor de eficiență energetică și surse regenerabile de energie (SRE) la Internatul pentru Copii Orfani din satul Cărpineni (raionul Hîncești), care găzduiește în prezent și refugiați ucraineni. Proiectul include izolarea termică a clădirii, reproiectarea și reconstrucția sistemului de încălzire, inclusiv schimbarea sursei de încălzire, precum și reamenajarea bucătăriei și instalarea de panouri solar-PV pentru economii suplimentare la facturile de energie electrică.

GCL Moldova a semnat un contract de 9.000 de euro cu Chemonics International INC. pentru servicii de consultanță și suport pentru dezvoltarea aplicației de finanțare nerambursabilă în cadrul „Programului de rețehnologizare, inclusiv subprograme de energie regenerabilă și eficiența energetică” gestionat de Organizația pt. Dezvoltare antreprenorială (ODA). În cadrul acesteia, în perioada februarie 2023 – aprilie 2023, GCL a consultat IMM-urile care sunt interesate de „Programul de rețehnologizare, inclusiv subprogramele privind energia regenerabilă și eficiența energetică” al Organizației pentru Dezvoltare Antreprenorială (ODA).

Mai mult, în 2023, GCL Moldova a încheiat un contract cu think-tank-ul Expert- Grup , cu sprijinul financiar al Ambasadei Țărilor de Jos pentru Desfășurarea Managementului Energetic pentru Clădirile Publice la Nivel Național din Republica Moldova. Misiunea acestui proiect este să introducă cel puțin 3000 de clădiri în Sistemul Informațional de Management al Energiei până la sfârșitul anului 2023, să colecteze semi-automat informațiile despre consumul de energie și apă de la vânzătorii și, pe baza acestor date, să determine 10% din cea mai mare energie. clădiri ineficiente. Aceste clădiri vor primi servicii de management energetic adecvat de la 3 manageri energetici. Bugetul proiectului este de 99.250 de euro.

Pe lângă granturi, GCL Moldova a semnat o serie de contracte de prestare de servicii:

✓Elaborarea de Recomandări pentru actorii de stat și publicul țintă privind plata consumului de energie și sistemul de recompensare, eficiență energetică pentru Asociația Jurnaliștilor de mediu și turism ecologic din Republica Moldova”, în cadrul căruia a fost elaborat un document de studiu și 3 ateliere pentru autorități publice, companii și ONG-uri.

✓Stabilirea managementului energetic în conformitate cu principiile ISO-50001, precum și colectarea și analiza datelor privind consumul de energie și apă în 7 localități până în prezent: Cantemir , Trușeni , Sireți , Budești , Mereni , Lozova și Vorniceni .

✓Audituri energetice: GCL Moldova a participat la audituri energetice la 68 de gospodării care oferă servicii profesionale de asistență parentală de tip familial, finanțate

de PNUD. Printre alți clienți pentru audituri energetice s-au numărat Biroul Elvețian de Cooperare pentru Dezvoltare din Chișinău , Centrul Multifuncțional din **Satul** Ghioltosu (raionul Cantemir), o școală și o grădiniță din Trușeni vil . (parte din Chișinău mun .), o școală din satul Țiganca , iar curtea orașului din Cioblaccia vil . (ambele din raionul Cantemir), etc.