

Î: Vă rugăm să ne spuneți, în câteva cuvinte, despre ce este vorba în proiectul de la Tășnad? Proiectul de la Tășnad este legat de energie verde. Din nou, TRANSGEX își propune să contribuie la generarea de energie verde, mai exact energie termică produsă din apă geotermală.

R: Având un titlu sugestiv, „Creșterea Producției de Energie Geotermală pentru Consumatori din Zona Turistică a Orașului Tășnad”, proiectul constă în executarea unei sonde geotermale de 1.500 de metri lungime și a unui traseu de conducte metalice preizolate de 1.850 de metri, care vor alimenta consumatori, atât persoane fizice, cât și entități private și publice din zona turistică a orașului Tășnad.

Î. Care sunt obiectivele acestui proiect?

R. Obiectivul general al proiectului este creșterea producției de energie geotermală pentru consumatorii din zona orașului Tășnad.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Executarea unei sonde geotermale de 1.500 de metri lungime, achiziționarea unei pompe submersibile termorezistente, achiziționarea unui grup de pompare cu convertizor de frecvență și a unui rezervor tampon suprateran termoizolat, achiziționarea unei cabine de foraj și a unui container modular pentru amplasarea grupului de pompare.
- Creșterea producției de energie geotermală în localitatea Tășnad, prin executarea unui traseu de conducte metalice preizolate și racordarea unui număr de 30 de imobile particulare, a unui bazin didactic de înot și a unei baze sportive, ceea ce va duce la creșterea confortului termic al beneficiarilor și la reducerea emisiilor de CO₂ în atmosferă.
- Achiziționarea și montarea unui modul termic complet automatizat care va deservi bazinul didactic de înot, precum și achiziționarea și montarea unui container modular standard.

Î. Care sunt rezultatele așteptate și beneficiile pe care acest proiect le va aduce?

R. Rezultatele așteptate ale proiectului sunt:

- Reducerea emisiilor de CO₂ cu 2.082 tone CO₂/an.
- Creșterea producției de energie geotermală cu 9.170 MWh/an.

Beneficii pentru locuitori:

- Confort termic îmbunătățit: Racordarea la rețeaua de energie geotermală va asigura o încălzire eficientă și constantă pentru locuințe, bazinul didactic de înot și baza sportivă, sporind confortul termic în întreaga comunitate.
- Costuri energetice reduse: Utilizarea energiei geotermale, ca sursă regenerabilă, va reduce semnificativ costurile de încălzire pentru locuitori, oferind economii importante pe termen lung.
- Protecția mediului: Proiectul contribuie la reducerea emisiilor de CO₂, ceea ce duce la un mediu mai curat și mai sănătos, benefic pentru toți locuitorii orașului.

Beneficii pentru consumatorii publici:

- Valorificarea resurselor naturale: Utilizarea eficientă a apelor geotermale sprijină dezvoltarea durabilă și protejează resursele regenerabile, în beneficiul comunității locale.
- Securitate energetică: Proiectul reduce dependența de importurile de energie primară, asigurând o aprovizionare stabilă și fiabilă pentru instituțiile publice și comunitate.
- Costuri de operare optimizate: Exploatarea energiei geotermale va reduce costurile de operare ale sistemelor de încălzire și preparare a apei calde pentru instituțiile publice.
- Dezvoltare economică: Proiectul stimulează investițiile, extinde circuitul economic al zonei turistice și creează noi locuri de muncă, contribuind la creșterea economică locală.
- Îmbunătățirea imaginii turistice: Implementarea soluțiilor energetice verzi va consolida reputația orașului Tășnad ca destinație turistică ecologică, atrăgând atât turiști, cât și investitori interesați de sustenabilitate.

Beneficii pentru mediu:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră: Proiectul are ca scop principal reducerea emisiilor de CO₂, contribuind la combaterea schimbărilor climatice și la protejarea mediului.
- Dezvoltare durabilă: Valorificarea resurselor geotermale prin tehnologii avansate și durabile asigură o utilizare sustenabilă și profitabilă a resurselor naturale.
- Model ecologic și economic: Alegerea energiei geotermale sprijină atât protecția mediului, cât și reducerea costurilor energetice, oferind un model sustenabil pentru comunitate.

Î: Care au fost cele mai mari provocări pe care le-ați întâmpinat în implementarea proiectului?

R: Provocările întâmpinate în implementarea proiectului au fost:

- Achizițiile de proiect: Una dintre principalele provocări a fost obligativitatea de a relua procedura de achiziție din cauza depunerii incomplete a documentației de către participanți. Procedura utilizată a fost cea competitivă de achiziție, desfășurată conform Ordinului 1284/2016 al Ministrului Fondurilor Europene, care reglementează atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene de către beneficiarii privați.
- Provocări tehnice: O altă provocare majoră a fost legată de complexitatea forajului geotermal și de echipamentele necesare pentru executarea acestuia. Din cauza naturii complexe a forajului și a specificațiilor tehnice stricte, au fost necesare soluții inovatoare și adaptări în timpul execuției pentru a asigura succesul proiectului.

Î: Considerați că veți implementa cu succes acest proiect?

R: Da. Datorită experienței similare în exploatarea resurselor geotermale pentru asigurarea agentului termic de încălzire și preparare a apei calde de consum, suntem încrezători că vom implementa cu succes acest proiect.

S.C. TRANSGEX S.A. are o experiență de peste 65 de ani în explorarea și exploatarea apelor geotermale, acestea fiind principalele activități ale companiei. În prezent, S.C. TRANSGEX S.A.

deține 21 perimetre de apă geotermală concesionate de la ANRM și administrează un portofoliu de 54 de sonde de apă geotermală, dintre care 29 sunt active.

Ca parte a programului JASPER, S.C. TRANSGEX S.A. a realizat proiecte de succes, cum ar fi achiziționarea și instalarea unei pompe cu ax în sonda geotermală 3001 Beiuș și construirea centralei termice geotermale Ioșia Nord, cu sprijinul guvernului danez, care a achiziționat reducerile de emisii de CO₂ obținute prin înlocuirea combustibililor convenționali cu apă geotermală.

De asemenea, S.C. TRANSGEX S.A. a participat la implementarea unor proiecte finanțate din fonduri europene, precum „Beiuș oraș geotermal” și „Valorificarea resurselor de apă geotermală pentru termoficarea Spitalului Agripa Ionescu – jud. Ilfov”.

S.C. TRANSGEX S.A. a implementat proiectul „Creșterea producției de energie termică pe bază de apă geotermală în Municipiul Beiuș”, finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020, Axa Prioritară 6: Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon, Obiectiv Specific 6.1: Creșterea producției de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatate (biomasă, biogaz, geotermal) - Producție.

Cu o echipă bine pregătită și familiarizată cu cerințele de exploatare a resurselor geotermale, suntem convinși că acest proiect va fi implementat cu succes, continuând să aducem beneficii comunității și să promovăm utilizarea surselor de energie regenerabilă.

Î. Vă mulțumim și vă dorim mult succes!

Director General,
Ing. Eduard Sârbu-Abramiuc