

S.C. **eco** **HORNET** SRL

Romania, Chiajna, str. Italia, nr.4, Ilfov
Mobil: 0745.050.050, 0740.888.085
E-mail: president@ecohornet.ro, www.ecohornet.ro

SCRISOARE DE INTENȚIE

Va oferim o soluție de viitor printr-o investiție care adaugă valoare și va oferă o viziune de management energetic, prin reducerea costurilor de exploatare, prin promovarea energiei curate și a eficienței energetice, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon

ecoHORNET va propune realizarea unui parteneriat pe termen mediu și lung pentru utilizarea de **Puncte Termice Hornet (PTH)** cu puteri de la 1MWht la 16 MWht care sa va asigure necesarul de energie termica pe toată perioada anului, folosind singura sursa reala, inepuizabila, regenerabila „biomasa”.

Cerințele actuale și viitoare ale CE legate de creșterea eficienței energetice si inlocuirea surselor care utilizeaza combustibili fosili cu energie din surse regenerabile de minim 30% (directiva 27 de eficienta energetica) și reducerea emisiilor poluante (directive IPPC) pot fi atinse astazi cu tehnologiile performante romanești sub marca **ecoHORNET**, produsele fiind brevetate și apreciate la nivel mondial.

ecoHORNET este o firma romanească cu capital privat, este un important fabricant de echipamente (5 tipuri, peste 70 modele) ce asigura conversia biomasei peletizate (prin combustie la temperaturi înalte, peste 1200°C), in energie termica si electrica in mod eficient, economic și ecologic. Fiecare proiect este bazat pe inovație si engineering pentru procese industriale (RPA- Robot Process Automation), produsele si serviciile fiind adaptate la specificul localitatilor dar si al activitatii și al producției fiecărui parc logistic și industrial.

ecoHORNET produce toate fluxurile termice; apa calda și supraincalzita, abur, ulei diatermic, aer cald și supraîncălzit, radiații termice, etc.

Promovarea producerii și distribuției de energie derivate din surse regenerabile vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie curată și de eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele Strategiei Europa 2020 (20/20/20) privind consumul final de energie provenită din surse regenerabile și creșterea eficienței energetice: producția de energie regenerabilă, respectiv consumul de energie în sectoarele rezidențial și industrial.

Acest proiect va contribui la:

- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile mai puțin exploatate.
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an (cărbune, gaz natural, motorina, ulei, păcura).

PROIECT ENERGETIC DE INALTA EFICIENTA (1MWht - 16 MWht)

Parteneri in proiect

- **ecoHORNET**- furnizorul de energie, servicii și utilități;
-- beneficiar al contractului de performanță energetică

ALEGEREA LOCAȚIEI POTRIVITE

- **BENEFICIARUL** pune la dispoziția companiei **ecoHORNET** pe baza unui contract de comodat/ suprafață /concesiune (cu cadastru și intabulare pentru locațiile de implementare ale proiectului) punctele termice existente, aflate în apropierea consumatorului, sau un teren corespunzător pentru **PTH** containerizat.

PROIECTAREA ADECVATA ÎN FUNCȚIE DE CURBA DE CONSUM MEDIU ANUALA

- **BENEFICIARUL** pune la dispoziția **ecoHORNET** datele de consum din ultimii 3 ani și curba de consum electric și termic

pentru instalațiile publice pentru dimensionarea corectă și proiectarea **PTH**.

- **BENEFICIARUL** va asigura suportul tehnic local necesar pentru operarea /întreținerea instalațiilor și va asigura accesul neîngrădit al operatorului la acestea

CONTRACT de PERFORMANTA ENERGETICA pentru procesele industriale si clădirile din incinta parcului industrial în conformitate cu legea 160/2016 si directiva de eficienta energetica pentru mari consumatori

- **BENEFICIARUL** încheie un contract de performanta energetica pentru producția de energie termică la un preț de euro/MWht sau cu 10% mai puțin decât consumurile medii anuale și un contract de distribuție/ mentenanța /operare și management energetic de euro/MWht pentru o perioada de minim 10 ani. Cantitatea de energie medie anuală de MWht contractată este de minim 4500 ore/an și plata contravalorii serviciilor (producția de energie, distribuția, serviciul de management energetic) la prețul convenit va fi garantată prin bilet la ordin conform normelor legale în vigoare (Legea 160/2016) prin contract de performanta energetica pentru valoarea medie anuală a energiei contractate.
- **ecoHORNET** va asigura o putere instalată medie de ... MWht, și un vârf de sarcină în perioada de iarnă de MWht.
- După perioada de 5 ani de operare, există opțiunea pregătirii personalului propriu al beneficiarului, transferului licențelor de operare **PTH** către **BENEFICIAR** la valoarea de amortizare din momentul încheierii contractului de transfer pe o perioadă agreeată de comun acord.

COMBUSTIBIL PRODUS DIN BIOMASA ÎN BENEFICIUL COMUNITĂȚII LOCALE

- Compania **ECOHORNET** asigura pentru fiecare proiect cu un consum de minim 8 MWht instalați printr-o investiție proprie, realizarea unei fabrici de peleti pentru aprovizionare constantă cu combustibil de calitate și garantarea prețului GCAL și a cantității de combustibil pentru sezonul rece.

- Pentru producția combustibilului se va utiliza cu prioritate biomasa disponibilă în incinta parcului industrial, asigurată de beneficiar.
- Deșeurile de lemn, de biomasa agricolă colectate și procesate pe întreaga perioadă a anului se vor pune la dispoziția operatorului **ecoHORNET** în platforme amenajate de acesta și acesta își asumă răspunderea procesării acestuia în vederea producerii de combustibil.
- **BENEFICIARUL** va asigura de la fermieri locali/resurse proprii biomasa agricolă necesară pentru producția peletilor de minim 8.000 tone/an cu livrare în locația de exploatare agreată de comun acord, pe o perioadă de 10 ani.
- Prețul MWht-ului livrat va fi corelat și ajustat conform indicelui mediu de creștere a prețului gazelor naturale la nivel național. În plus prețul MWht-ului poate crește anual cu valoarea indicilor de prognoza EUROSTAT/ INS în funcție de acordul părților, conform normelor legale în vigoare.

ELIMINAREA RISCURILOR TEHNOLOGICE PENTRU BENEFICIAR ȘI REDUCEREA EXPUNERII LA RISCURI FINANCIARE SI DE MEDIU PE TERMEN LUNG (CREDITE COSTISITOARE pentru acorduri de gaze, tratarea problemelor de poluare a solului, aerului și apei)

- **ecoHORNET** va realiza investiția folosind propriile tehnologii licențiate, în baza contractului de furnizare, contractului de operare și contractului de mentenanță.
- **ecoHORNET** va realiza investiția în unul sau mai multe **PTH** și va asigura operarea optimă a acestora, furnizând apa caldă și energia termică în conformitate cu procesele tehnologice interne (de uscare, răcire, încălzire, dezumidificare, eliminare ecologică a deșeurilor prin combustie) conform parametrilor de calitate contractați. Mentenanța și întreținerea centralei se va realiza de către **ecoHORNET** pe baza de contract.
- **ecoHORNET** poate deservi din **PTH** diferiți utilizatori, și poate acoperi toate fluxurile termice, ce vor fi gestionate prin serviciul propriu de management energetic

- Astfel garanțiile de plata asigurate pentru punctele de consum sunt numai pentru valoarea utilităților pe o perioadă de un an calendaristic,

UN MEDIU MAI CURAT, EFICIENTA SI PERFORMANTA ENERGETICA ȘI RESPONSABILITATE SOCIALA pentru viitor

- **ecoHORNET** garantează funcționarea echipamentelor în normele actuale și viitoare de eficiența și emisii de gaze cu efect de sera, în conformitate cu directiva de eficiența energetică pentru mari consumatori, atât pentru clădirile cât și pentru punctele de consum industriale, în beneficiul mediului și al comunității locale.
- **ecoHornet** asigură și garantează calitatea serviciilor energetice prestate.
- **ecoHornet** garantează randamentul energetic al instalațiilor la minim 80% pentru instalația în ansamblu, pe întreaga perioadă de funcționare, pe timpul de viață a instalațiilor (20 de ani).
- **ecoHornet** permite recuperarea energiei termice și optimizarea fluxurilor termice (schimb optimizat de căldură) prin tehnologie complet automatizată și pierderi minime datorate proceselor tehnologice de ardere curată a biomasei, cu eliminarea fenomenelor de formare a dioxinelor și a altor componente toxice.
- **ecoHornet** este unica companie tehnologică care garantează valoarea beneficiilor de mediu și a inovației pe care le furnizează prin aplicațiile realizate, recunoscute științific la nivel european și mondial.
- **ecoHornet** garantează economia medie de energie de minim 10% față de sistemul de referință, în timpul operării instalațiilor în condițiile menținerii programului de mentenanță și operare recomandat de producător.

UN PROIECT DE INTERES PUBLIC

- **BENEFICIARUL** va face toate demersurile privind avizarea și autorizarea instalațiilor în incinta localității sau a parcului industrial în conformitate cu noțiunile legale pentru investiții de interes public cu maximă diligență pe baza proiectelor și soluțiilor proiectate și realizate de **ecoHORNET**.

O TEHNOLOGIE UNICA, FLEXIBILA ȘI MODULARA, DE IMPORTANTA MONDIALA CARE VALORIFICA BIOMASA ÎN BENEFICIUL COMPANIILOR ȘI AL COMUNITĂȚILOR LOCALE

- **ecoHORNET** va asigura prin tehnologia utilizata garanțiile de calitate, de producție, certificate ISO 50001, certificate de producător conforme cu normele EU.
- **ecoHORNET** va realiza îmbunătățirea sistemului de distribuție în vederea reducerii pierderilor și costului unitar al Gcal livrate către consumatori.
- **ecoHORNET** proiectează sistemul pe baza unor soluții de înaltă performanță energetică de peste 94 % în producția de energie și reducerea pierderilor cu minim 10% în sistemele de distribuție, fapt ce permite eliminarea pierderilor datorate instalațiilor vechi, înlocuirea combustibilului fosil cu biomasa regenerabilă rezultate din procesele industriale sau din agricultura, controlul pierderilor și costurilor pentru puncte multiple de consum, respectiv îmbunătățirea semnificativă a distribuției pe distanțe lungi.
- Instalațiile permit o încărcare dinamică sezonieră în funcție de necesități fără pierderi de performanță sau eficiență energetică. Sistemul este nepoluant și respectă normele de mediu, pentru aer, apă, sol. Cenușile (mineral de biomasa) rezultate 5-15 kg/tona sunt colectate automat și utilizate pentru agricultura.
- **PTH** este modular și permite modificarea dinamică a consumului în funcție de necesitățile de producție sau de procesele industriale, inclusiv la variații bruște de temperatură în procesele industriale, și respectiv a condițiilor climatice, fără modificarea instalațiilor de distribuție vechi și cu pierderi mari.

Inventator Iuliean Hornet,
Director General **ECOHORNET SRL**
Presedinte Cluster MedGreen Romania
Coordonator Compartiment SRE -PIAROM
+40.745.050.050
www.ecohornet.ro
president@ecohornet.ro