

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA PE ACOPERIS-GREENTECH BUZAU

II. Titular:

Denumirea beneficiarului:	S.C. GREENTECH S.A.
Forma de proprietate:	privata
Profilul de activitate - cod CAEN:	Activitatea principala 3832 Recuperarea materialelor recicabile sortate
CUI:	RO 14855491
Numar de inregistrare in registrul comertului:	J10/460/2002
Adresa sediului principal:	Municipiul Buzau, Str. Aleea Industriilor, nr. 17, jud. Buzau
Adresa punctului de lucru pentru care se solicita avizul:	Comuna Tintesti, Ferma Frasinu, Jud Buzau
Telefon fix si mobil:	0238/725759
Fax :	0238/725769
Cont IBAN si banca:	RO69INGB0020000044638911 ING Buzau
Reprezentant:	Director General - Alina Elena Genes

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

- **Proiectul de investiție propus constă în realizarea unei centrale electrice fotovoltaice pe acoperiș GREEN TECH 1,0MWp, în Comuna Țințești, jud. Buzău, conectată la rețeaua națională, având toată producția de energie**

fotovoltaică furnizată în rețeaua proprie a beneficiarului, pentru a fi consumată în principal în interiorul clădirilor GREEN TECH, iar surplusul de energie furnizat în rețea.

b) justificarea necesității proiectului;

- **Producerea de energie electrica verde pentru autocosum;**
- **Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic;**

c) valoarea investiției;

- **4,597,822 lei;**

d) perioada de implementare propusă;

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață deteren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- **Atasate**

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- profilul și capacitățile de producție;

- **Centrala electrica fotovoltaica pe acoperis-1,0MWp;**

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

- **Panourile fotovoltaice se vor amplasa pe acoperișul clădirii GREEN TECH conform planului de amplasament, respectiv clădirea H5, având un unghi de înclinare de 5° și azimut 11° / -169° cu orientare E-V și clădirea H10, având un unghi de înclinare de 5° și azimut 6° cu orientare S. Panourile fotovoltaice montate pe suprafețele înclinate de acoperiș se vor amplasa la minim 2.5m de marginea acoperișului pe toate laturile, iar pe latura de sud au fost calculate retrageri pentru a limita apariția umbrelor pe panouri, de la supra-înălțările existente.**

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

- **2220 panouri fotovoltaice JinkoSolar sau echivalent – 450Wp/buc, având 999,00kWp puterea nominală cumulată a panourilor, din care 1170 buc – H5 și 1050 buc – H10**
- **10 invertoare Huawei sau echivalent – 100,0kW/buc**
- **structură fixă K2 S-Dome 6 adaptabilă pentru acoperiș orizontal**

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
 - **Reteaua electrica interna existenta.**
 - **Reteaua de apa si canalizare existenta.**

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
 - **Punctul de racordare a centralei fotovoltaice pe acoperiș GREEN TECH 1,0MWp, este stabilit la nivelul de tensiune 0,4kV, racordul fiind realizat în instalația proprie a beneficiarului, mai exact în Punctul de Transformare 20/0,4kV care deservește clădirea H10, ce are în componență două transformatoare de 2.500kVA/buc, având o putere aprobată (maximă ce poate fi absorbită din rețeaua națională) conform ATR de 5,0MW. Modul de alimentare cu energie electrică a amplasamentului și distribuția internă a instalației proprii.**

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
 - **Nu este cazul**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
 - **Deseurile generate în timpul implementării proiectului și ulterior în perioadele de mentenanță, vor fi depozitate în spațiile special amenajate existente pe amplasament și valorificate prin societăți autorizate.**

- alte autorizații cerute pentru proiect.
 - **Aviz tehnic de racordare.**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pentru investitia mai sus mentionata nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

➤ **Nu este cazul.**

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

➤ **Locația proiectului nu se afla într-o zona de patrimoniu cultural.**

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

➤ **Atasate**

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zoneadiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

➤ **Atasate**

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

➤ **In faza de implementare proiect apele uzate menajere vor fi evacuate in rețeaua de canalizare orasanesca.**

b) protecția aerului:

➤ **In perioada de executie nu sunt prevazute surse care pot genera emisii de poluanti in atmosfera.**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **Nu este cazul.**

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **Nu este cazul.**

e) protecția solului și a subsolului:

- **Nu este cazul.**

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **Nu este cazul**

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **Amplasamentul pe care se realizeaza proiectul se afla in zona industriala.**

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- **Deseurile rezultate din activitatea de santier, vor fi colectate corespunzator pe tipuri de deșeu in spatiile special amenjate de pe amplasament, si valorificate/eliminate prin societati autorizate.**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- **Deseuri menajere cod 200301;**
- **Deseuri ambalaje hartie si carton cod 150101;**
- **Deseuri ambalaj lemn cod 150103;**
- **Deseuri cabluri cod 170411.**

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **Prin realizarea prezentei investitii nu se vor genera substante chimice periculoase si nici nu vor fi folosite in exploatare astfel de substante.**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- **Nu este cazul.**

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

➤ **Nu este cazul.**

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

➤ **Nu este cazul.**

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

➤ **Lucrarile de executie nu vor aduce schimbari climatice si nu vor influenta sub nicio forma mediul inconjurator.**

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

➤ **Nu este cazul.**

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: [Directiva 2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a [Directivei 96/82/CE](#) a Consiliului, [Directiva 2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, [Directiva-cadru aer 2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, [Directiva 2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

➤ **Nu este cazul.**

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

➤ **Se vor crea cai de acces, se vor organiza spatii necesare depozitarii temporare a materialelor folosite; surse de energie.**

➤ **Se vor lua masuri specifice privind securitatea si sanatatea in munca**

precum si prevenirea si stingerea incendiilor.

- localizarea organizării de șantier;
 - ***Se va stabili de catre beneficiar impreuna cu antreprenorul, prin amenajarea unui magazii provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori, tablou electric.***

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
 - ***Avand in vedere modul de alcaturie si functionare a organizarii de santier, consideram ca nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.***

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
 - ***Nu este cazul.***

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- ***La finalizarea lucrarilor se vor lua urmatoarele masuri:***
 - 1.Curătirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere si a deseurilor specific.***
 - 2.Evacuarea din amplasamnet a tuturor utilajelor utilizate la executie proiectului.***
 - 3.Lucrari de aducerea amplasamentului la starea initiala***

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- ***Nu este cazul.***

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- ***Nu este cazul.***

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

- ***Nu este cazul.***

XII. Anexe - piese desenate:

➤ **Atasate.**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificarea utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

➤ ***Proiectul propus nu intra sub incidența articolului 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare.***

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

➤ ***Nu este cazul.***

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în [anexa nr. 3](#) la Legea nr..... privind evaluarea impactului

Semnătura și ștampila titularului
Director General
Genes Alina Elena