



NOTIFICARE

(conform conținut-cadru din anexa nr. 5E la procedură / Legea nr. 292/2018)

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

"CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA CU PUTERE INSTALATA DE 399 KW PENTRU ALIMENTAREA PROPRIE (PROSUMATOR) A CONSTRUCTIEI- HALA DE PRODUCTIE CONFORM AUTORIZATIEI DE CONSTUIRE NR 243/03.07.2007 FINANTAT PRIN PROGRAMUL PNRR-PILONUL 1. TRANZITIA VERDE - COMPONENTA C6. ENERGIE- MASURA DE INVESTITII- I.1 -noi capacitati de productie din surse regenerabile"

II. Titular:

- numele: SC Breackfast Food Production SRL.
- adresa poștală: str Principala, Nr.21, com Herasti, jud Giurgiu.
- adresa amplasament : str Principala, Nr.21, com Herasti, jud Giurgiu.
- reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

SC Breackfast Food Production SRL., nr la Registrul Comertului J52/102/2015, avand CUI RO 34117626

Adresa: str Principala, Nr.21, com Herasti, jud Giurgiu.

- numele persoanelor de contact: Lazar Lucian, Tel:0736387817

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul constă în construirea unei centrale fotovoltaice. Prin implementarea proiectului se va valorifica potențialul solar, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile prin

- captarea energiei solare prin intermediul panourilor solare și transformarea în curent continuu;
- transformarea curentului continuu în curent alternativ cu ajutorul invertorului și a transformatorului ;

Completat de
D. I. I.

- introducerea curentului produs în rețeaua electrică din zonă conform Avizului tehnic.

b) justificarea necesității proiectului;

Prezentul proiect are ca scop construirea unei centrale fotovoltaice, prin care va valorifica potențialul solar al județului Giurgiu, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Producția de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3-0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de seră), rezultate din producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. Energia fotovoltaică este una din principalele surse de energie regenerabilă, fiind valorificată pe scară largă în majoritatea țărilor din Uniunea Europeană.

c) valoarea investiției;

Nu este cazul;

d) perioada de implementare propusă: 24 luni.

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

Au fost atașate la documentație.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus- profilul și capacitățile de producție:

Prezentul proiect are ca scop construirea unei centrale fotovoltaice, prin care va valorifica potențialul solar al județului Giurgiu, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile. Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat pe un teren de 12237 m² (din care

SC Breackfast Food Production SRL

Sat Herasti, str Principala nr 21, cam 2, Jud Giurgiu

Nr Reg Com J52/102/2015, CUI RO 34117626,

suprafata ocupata de parc 5000 mp) , panourile fotovoltaice fiind montate pe o structură metalică. Structura care va fi fundată prin batere în pământ până la o cota de maxim 2 m. Se vor monta structuri, pe care vor fi amplasate panouri fotovoltaice de 550W.

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

Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat pe un teren de 12237 m² (din care suprafata ocupata de parc 5000 mp) , panourile fotovoltaice fiind montate pe o structură metalică . Structura care va fi fundată prin batere în pământ până la o cota de maxim 2 m. Spațiile dintre panouri se vor insamânța cu iarba, fiind transformate în pășune/fânețe.

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

Centrala fotovoltaică va fi realizată cu module fotovoltaice de fabricație **Canadian Solar /Watt power 550 Wp** și invertore de tip **Huawei SUN 2000-100 KTL – MD (100 kw)**.

Modul solar: Canadian Solar /Watt power 550 Wp – 728 buc

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

**NMOT: 800W/m², 20°C, AM 1.5, Wind Speed 1m/s

Invertor: Huawei SUN 2000-100 KTL – MD (100 kw) – 4 buc

Descrierea datelor UM Valoare

Tensiunea DC/invertor V 500-1500

Tensiunea DC maximă/invertor V 1500

Tensiunea DC nominală/invertor V 1080

Curentul DC maxim/invertor A 26

Gama de variație a factorului de putere - 0,8 cap/0,8 ind

Puterea maximă la ieșire kW 185

Tensiunea la ieșire AC V 800

Curent maxim AC A 134,9

Frecvență Hz 50

SC Breakfast Food Production SRL

Sat Herăști, str Principala nr 21, cam 2, Jud Giurgiu
Nr Reg Com J52/102/2015, CUI RO 34117626,

Factor de distorsiune % <3

Eficiență maximă a inverterului % $\geq 98.6\%$

- Puterea instalată în panouri: $P_i = 399 \text{ kW}$
- Puterea instalată în invertoare: $P_i = 399 \text{ kW}$
- Tensiunea nominală: $UN = 0,8/20/110 \text{ kV}$;
- Transformator putere $SNT = 2500 \text{ kVA}$, $0,8/20 \text{ kV}$, 2 buc.;

Panourile fotovoltaice fiind montate pe o structură metalică . Structura care va fi fundată prin batere în pământ până la o cota de maxim 2 m. Se vor monta trackere, pe care vor fi amplasate panouri fotovoltaice cu putere nominala de 550W.

Sistem de monitorizare si control cuprinde echipamentele si instalatiile necesare supravegherii parcului energetic solar, precum si a echipamentelor si instalatiilor necesare supravegherii parametrilor tehnici de functionare a parcului energetic solar. Astfel in categoria echipamentelor si instalatiilor pentru supravegherea parcului energetic solar intra: - instalatie de iluminat perimetral, folosind stalpi cu LED-uri si incarcare a bateriilor de la panourile fotovoltaice; - instalatie de supraveghere perimetrala video, cu inregistrare si transmitere la distanta; In categoria echipamentelor pentru supravegherea parametrilor functionali ai parcului energetic solar intra: - instalatie monitorizare radiatie solara; - instalatie monitorizare ploaie; - instalatie monitorizare vant; - instalatie monitorizare functionare invertoare; - instalatie monitorizare functionare retea inalta tensiune; - inregistrare, prelucrare si transmitere date la distanta;

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la execuția lucrărilor.

În procesul lucrărilor de amenajare se va utiliza combustibil petrolier pentru utilajele necesare.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Nu este cazul;

SC Breackfast Food Production SRL

Sat Herasti, str Principala nr 21, cam 2, Jud Giurgiu

Nr Reg Com J52/102/2015, CUI RO 34117626,

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

După finalizarea lucrărilor de construcție zonele verzi afectate se vor înierba, pentru refacerea acestora. Spațiile dintre panouri se vor însămânța cu iarba, fiind transformate în pășune/fânețe.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul la parcul fotovoltaic se va face din drumul de exploatare existent. Drumurile din interiorul parcului vor avea o platforma de 3,5 m, și vor fi realizate din piatră sparta împănată.

Sistemul rutier v-a avea următoarea structură :

- Strat de balast 30 cm
- Strat de piatra sparta impanată 15-20 cm

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- pământ;
- nisip;
- balast;
- piatra sparta;
- beton;

- 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:

Nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul;

- 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):

Nu este cazul;

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului::

Conform plan de situație anexat și a avizelor atașate

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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Evacuarea apelor menajere se va face bazinul de retenție vidanjabil al containerului administrativ, care va fi golit periodic de către o firmă atestată pe baza unui contract de prestări servicii.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Nu este cazul;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Nu este cazul;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Nu este cazul;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

Nu este cazul;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu este cazul;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații:

Nu este cazul;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Executantul are obligația ca în cadrul măsurilor de protecția muncii, a siguranței circulației, precum și a mediului, să asigure curățenia pe șantier fara degradarea ecologica a mediului.

Apa de deservire se va asigura prin transportul acesteia cu cisterne. Aceasta va umple bazine de retenție din spațiul tehnic.

Apa menajeră va fi evacuată într-o fosă septică complet vidanjabilă, care va fi golită periodic de către o firmă atestată pe baza unui contract.

Apa calda va fi asigurată prin intermediul unui boiler electric.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul;

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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

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

Deșeurile rezultate în urma activităților de construcții-montaj (codificate conform Hotărârii Guvernului nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase) sunt următoarele:

deșeuri din construcții: cod 17

– pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;

– deșeuri metalice, rezultate din montajul structurilor de susținere a panourilor fotovoltaice, din activitatea de organizare de șantier, din execuția traseelor de cabluri, cod 17 04;

- deșeuri din ambalaje: cod 15

– deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje, cod 15 01 01;

– deșeuri de lemn de la ambalaje, cod 15 01 03;

– deșeuri de materiale plastice de la ambalaje, cod 15 01 02;

-deșeuri uleioase și de combustibili: cod 13

– deșeuri de ulei combustibil și combustibil diesel, cod 13 07 01

* Producerea energiei electrice din potențial solar nu generează deșeuri în mod continuu. Activitatea de mentenanță a unui parc fotovoltaic poate genera deșeuri din întreținerea echipamentelor mecanice, electrice și de automatizare. Deșeurile tipice rezultate din această activitate sunt: uleiuri uzate; degresanți pentru întreținerea echipamentelor; piese de schimb; consumabile; materiale textile de curățat; ambalaje rezultate de la înlocuirea unor piese; ambalaje de la materiale consumabile.

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

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare. Ruta de transport a deșeurilor periculoase se stabilește de către expeditor și transportator, avându-se în vedere pe cât posibil ocolirea orașelor, și se iau toate măsurile necesare. Deșeurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie să fie ambalate și etichetate corespunzător. După expirarea duratei de viață a panourilor fotovoltaice acestea vor fi demontate și dezmembrate, cea mai mare parte a componentelor fiind reutilizabile.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- 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.

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

Nu este cazul.

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:

Prin implementarea proiectului nu va fi influențată negativ calitatea aerului din zonă, deoarece după finalizarea lucrărilor spațiile dintre panouri se vor insamânța cu iarba, fiind transformate în pășune/fânețe.

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).

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
 - localizarea organizării de șantier;
 - 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;
 - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- Organizarea șantierului, pe fiecare amplasament, este impusă de acțiunea particularităților procesului de producție în construcții. În acest capitol sunt prezentate pe scurt, activitățile de selectare și achiziționare a amplasamentului, proiectare, finanțare și organizare a lucrărilor de amenajare a șantierului, asigurarea spațiilor de servire a personalului, realizarea căilor de comunicații, a surselor și rețelelor de alimentare cu utilități.
 - Organizarea de șantier se realizează la începutul perioadei de execuție și trebuie îndeplinite următoarele:

- Amplasare panou de informare conform construcției;
- Împrejmuirea spațiului organizării șantierului cu bandă de avertizare și depozitarea materialelor ;
- Închirierea de toalete ecologice pentru muncitori;
- Închirierea de containere tip vestiar, care va fi prevăzut cu pachet PSI și cu contor, deasemenea va avea prevăzut cablu pentru racord electric pentru 50m.
- Racordul electric cu aviz de la distribuitorul de energie electrică.
- La inceperea lucrarilor se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm.

• **ASIGURAREA SI PROCURAREA DE MATERIALE SI ECHIPAMENTE**

Pentru fluidizarea procesului de productie si inlaturarea timpilor morti se va avea permanent in vedere asigurarea la timp cu materiale a santierului, pe faze de executie, a semifabricatelor, precum si asigurarea cu mijloace de productie indispensabile pentru lucrarile ce se efectueaza (bormașina rotopercutoare, polizor unghiular, aparat de sudura electric). Materialele (sub forma de semifabricate) ce se vor pune in opera se vor procura de la furnizorii locali avandu-se in vedere ca aceste materiale vor fi verificate calitativ si cantitativ si vor fi insotite de certificate de calitate si buletine de analiza. Mortarele si betoanele vor fi aduse numai de la statii de betoane autorizate. Materialele se vor depozita funcție de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice. Materialele care au o anumita perioada de garantie se vor pune in opera dupa regula ultimul venit – primul folosit. Este interzisa depozitarea oricaror materiale pe domeniul public.

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:

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de

SC Breackfast Food Production SRL

Sat Herasti, str Principala nr 21, cam 2, Jud Giurgiu
Nr Reg Com J52/102/2015, CUI RO 34117626,

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;

Atașat A.T.R.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului; Nu este cazul.

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:

Nu este cazul.

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.

SEMNATURA:

SC Breackfast Food Production SRL

