

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru activitatea:

**„ CONSTRUIRE PARC
FOTOVOLTAIC 4.99 MW SI
RACORDARE LA RETEAUA ELECTRICA”**

BENEFICIAR

**ION SIPICA
COMUNA PIETROASELE**

Cuprins:

I Denumirea proiectului-----	3
II Titular-----	3
III Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect-----	3
IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare:-----	15
V Descrierea amplasarii proiectului:-----	15
VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:-----	15
A. Surse de poluanți și instalatii pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților in mediu: -----	15
a) Protectia calitatii apelor -----	15
b) Protectia aerului -----	16
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor-----	17
d) Protectia impotriva radiatiilor-----	17
e) Protectia solului si subsolului -----	17
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice -----	17
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public: -----	18
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: -----	18
VII Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:-----	19
VIII .Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.-----	19
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:-----	20
X. Lucrari necesare organizarii de santier:-----	21
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile: -----	21
XII. Anexe - piese desenate: -----	21
XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoria va fi completată cu următoarele: -----	22
XIV.Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoria va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:-----	22
XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV -----	22

I Denumirea proiectului

„Construire parc fotovoltaic 4,99MW si racordarea acestuia la reteaua electrica in com Pitroasele, judetul Buzau”

II Titular

Numele solicitantului	ION SIPICA
Sediul social/domiciliul :	Mun. Bucuresti, str. Natatiei, nr. 48, sector 1, Bucuresti
Nr de inregistrare la Registrul Comertului :	-----
Cod unic de inregistrare :	-----
Capital privat :	100%
Activitate principala :	3511- producerea de energie electrica
Activitati secundare :	Telefon : 0744559302
Telefon /fax:	

III Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului:

Prin prezentul proiect, beneficiarul dorește realizarea proiectului "Amplasare parc fotovoltaic 4,99 MW si racordarea acestuia la reteaua electrica in com Pitroasele, judetul Buzau" cu sprijin financiar nerambursabil din partea Programului National de Redresare si Rezilienta (PNRR), finantat de Uniunea Europeana NextGenerationEU, Masura de Investitii I.1 - **Noi capacitatii de productie de energie electrica din surse regenerabile**

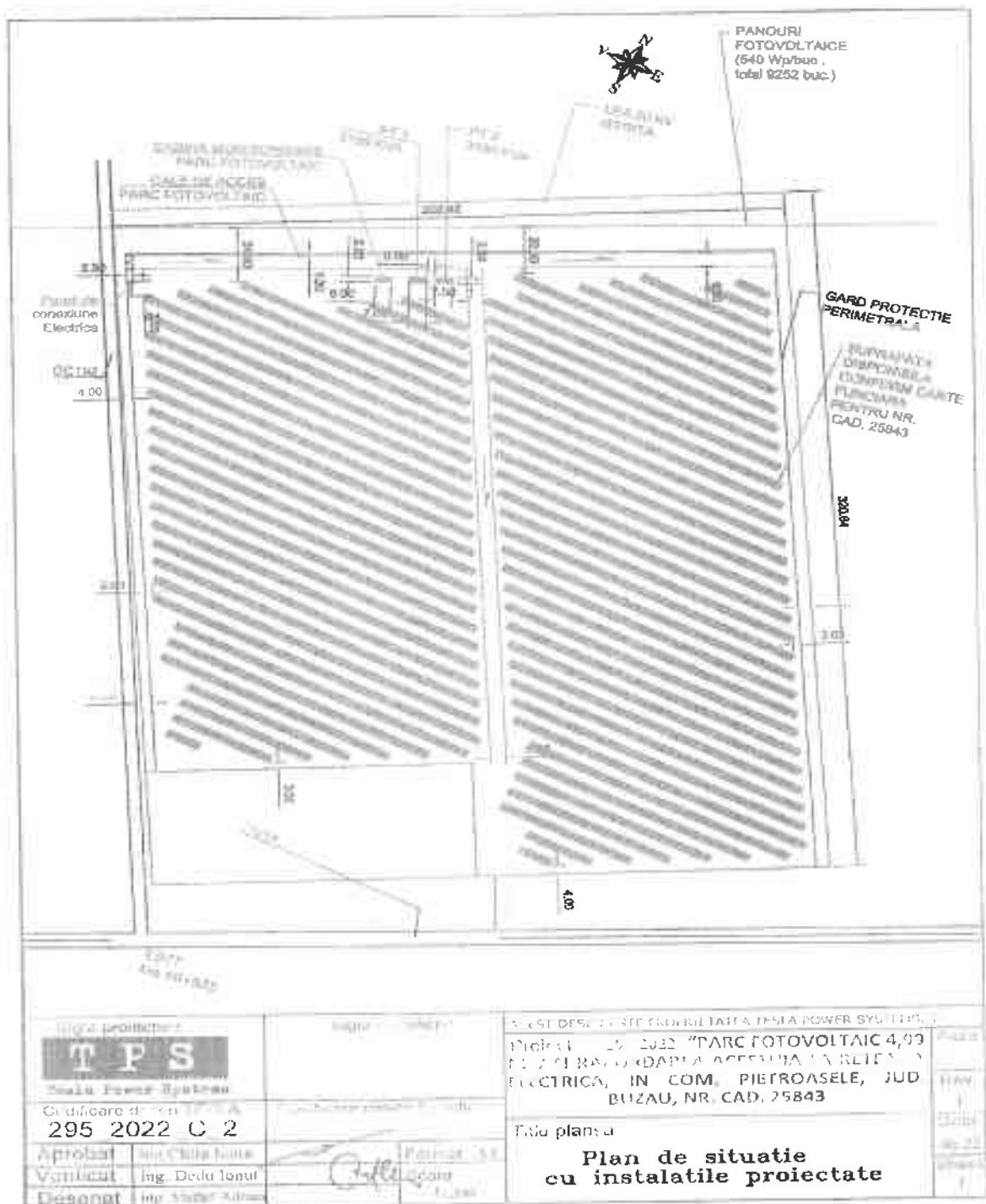
Lucrările proiectate sunt amplasate în extravilanul Comunei Pietroasele, sat -, cod poștal, strada AMARU, nr. nr. Cadastral 25813;

- Suprafața terenului pentru care se solicita certificatul de urbanism: **84300 m²**
- Suprafața de teren ocupata definitiv in domeniul public: **nu se vor ocupa suprafețe de teren public;**
- **Suprafața ocupată definitiv pe teren beneficiar:** 35 m² pentru amplasare posturi de transformare in anvelopa de beton, 15 m² pentru amplasare cabina de operare parc, 1 m² neutru amplasare stâlp de racord in rețeaua de distribuție publicu 20 kV a Electrica și 10 m² pentru amplasare puncte de conexiune (care va intra in proprietatea Electrica)
- **Suprafața de teren ocupata temporar in domeniul public:**- amplasarea stâlpilor de racord se va ocupa temporar o suprafață de 120 m²
- **Suprafața ocupata de teren temporar pe teren beneficiar:** - pentru efectuarea lucrarilor se va ocupa temporar o suprafață de teren de 84300 m².
- Dreptul de proprietate asupra imobilului și serviturile care grevează asupra acestuia : Toate instalațiile și clădirile se vor amplasa pe teren proprietate a beneficiarului **Sipica Ion.**

- Extras din documentația de urbanism și amenajarea **teritoriului sau din regulamentele aprobate care instituie un regim special asupra imobilului** (zone protejate, interdicții temporare sau definitive de construire, zone declarate de interes public, etc.):

Instalațiile proiectate se vor amplasa în zona jura întei dictii de construcție.

Foto: imagine parc proiectat



Producătorii, cat și procesatorii care au consumuri mari de energie necesare pentru obținerea produselor finite, au posibilitatea prin investiții tintite să își asigure parte din consumurile proprii de energie electrică din surse regenerabile, reușind în acest fel să poată aplica o strategie de piata de tip "cost leadership" și să devină astfel în piata de profil "the best cost provider" contribuind astfel și la creșterea producției naționale de energie electrică din surse regenerabile și la reducerea amprentei de CO₂.

Beneficiarul dorește să construiască un parc fotovoltaic care va debita energia electrică în rețeaua electrică de distribuție publică în regim de producător de energie electrică.

Creșterea consumului mondial de energie electrică, precum și criza combustibililor tradiționali au impus necesitatea identificării unor surse alternative de energie, cu scopul înlocuirii în timp a energiei produse convențional din combustibili fosili, cu o energie produsă din surse regenerabile, care nu poluează.

Cele mai importante avantaje ale unei astfel de investiții sunt următoarele:

- contextul energetic mondial și necesitatea stringentă de descentralizare a surselor
- problema încălzirii globale
- emisia zero de substanțe poluante

Prin planul de investiție propus, beneficiarul SIPICA ION, propune în proiectul de investiție următoarele:

- **Cladirile proiectate ce fac obiectul documentatiei, au o suprafață totală construită la sol de 60 mp;**
- 1 punct de conexiune care va fi amplasat pe un teren pe care se va contract de uz și servitudo cu Distributie de Energie Electrica Romania, cu dimensiunile 5,5 x 2,6 m și o înălțime la cornisa acoperisului de 2,6 m
- 2 posturi de transformare în anvelopă de beton cu dimensiunile în plan de 6x2,5 m și o înălțime la cornisa acoperisului de 2,6 m
- 1 container pentru operare, cu dimensiunile în plan de 6x2,5 m și o înălțime la cornisa acoperisului de 2,6 m;

Nr. Crt.	Element rețea	UM	Cant.	Suprafețe ocupate temporar		Suprafețe ocupate definitiv	
				Unitar	Total	Unitar	Total
				[mp]	[mp]	[mp]	[mp]
1	Container pentru operare	buc	1	50	50	15	15
2	Punct de conexiune	buc	1	90	90	10	10
3	Post de transformare	buc	2	90	180	17,5	35

4	Panouri fotovoltaice	buc	9.252	3	27 756	2,60	24 055,2
	TOTAL				28 076		24 155,2
						28 076	

Capacitatea de productie energie electrica existenta in unitate = 0 MW

Capacitatea de productie energie electrica propusa in proiect = 4,99 MW

Recapitulatie:

Suprafața ocupată definitiv este Sdef = 24 155,2 m²
 Suprafața ocupata temporar este Stp = 28 076 m²
 Suprafața totala afectată de lucrări Stot = 28 076 m²

SITUATIA EXISTENTA:

Beneficiarul, in calitate de proprietar al instalatiilor proiectate beneficieaza de dreptul de uz si servitute asupra proprietatilor teritoriori pentru lucrari de instalare, retehnologizare, demolare si interventii in caz de avarii la capacitatile de distributie a energiei electricice.

Bilant teritorial: POT=0%, CUT=0,00

Utilitatile existente: - Nu exista utilitatii la teren

Instalațiile proiectate constituie dintr-un parc fotovoltaic si un racord la rețeaua electrica de distribuție publica. Nu este nevoie de alte utilitati. Se vor respecta prevederile normativelor si STAS-urilor in vigoare privind coexistenta instalațiilor proiectate cu alte instalații edilitare existente, semnalate de deținători. Se vor asigura distantele normate la intesectii/ paralelisme intre instalațiile electrice proiectate si celelalte instalații coexistente.

SITUATIA PROPUZA:

Investitia urmeaza sa fie realizata in:

- Tara - Romania;
- Judet - Buzau;
- Localitatea - Pietroasele, (T124) - NC 25843.

Suprafata totala masurata a terenurilor este de 84300 mp si se afla in extravilanul comunei Pietroasele, folosinta actuala: arabil. Terenurile sunt libere de constructii. Conform ultimilor modificari si completari la Legea fondului funciar nr. 18/1991, aceste investitii sunt exceptate de la a parurge Plan Urbanistic Zonal.

Amplasamentul investitiei este situat in **Nord-Vest a comunei Pietroasele, in zona unitatilor industriale si depozitare , la 26 km de centrul municipiului Buzau.**

Accesul pe amplasament se face din drumurile DC 192 si din DN2B E577.

Investiția " PARC FOTOVOLTAIC 4.99 MW SI RACORDAREA ACESTUIA LA REȚEAUĂ ELECTRICĂ, IN COMUNA PIETROASELE, JUDEȚUL BUZĂU, NR. CADASTRAL 25843" presupune următoarea

- 9252 Panouri fotovoltaice de 540 Wp;
- 17 invertoare de 250 kW;
- Sistemul de susținere și montaj pentru panourile solare;
- Cabluri de legătură între panouri și invertoare, între invertoare și postul de transformare;
- Posturi de transformare indicatoare de la 0,8 kv la 20 kv pentru raccordul la LEA 20 kv
- Raccordul la rețeaua electrică de distribuție publică se va face conform prevederilor Avizului Tehnic de Raccordare pe care îl va emite D.E.E. Romania S.A.;
 - ansamblu complet tablouri electrice
 - ansamblu complet retele de cabluri electrice
 - ansamblu complet instalatie de legare la pamant
 - ansamblu complet instalatie electrică de curenți slabi
 - ansamblu complet instalatie interioara de protectie împotriva supratensiunilor (IPS)
 - ansamblu complet dotari NPM si PSI

Parcul fotovoltaic are următoarea structura funcțională:

Energia solară este convertită în energie electrică – curent continuu prin intermediul unui camp de panouri fotovoltaice. Acestea vor fi grupate în matrici de căte 18 (6x3 panouri). Vor fi în total 9252 panouri cu puterea de 540 W.

Energie electrică în curent continuu va fi convertită în energie electrică alternativă trifazată 800 V prin intermediul a 17 invertoare de 250 kw/250 kva.

Cele două posturi de transformare ridicătoare 0,8/20kv, 3150 kva în ulei vor ridica tensiunea produsă pentru evacuarea acesteia în rețeaua electrică de distribuție publică. Posturile de transformare vor avea dimensiunile de 7,00 x 2,50 x 2,40 m.

Pentru servicii proprii (iluminat, alimentare containere de operare, utilizări ocazionale, etc) se va utiliza un transformator de 100 kVA.

Pentru raccordarea la rețeaua electrică se va monta un punct de conexiune 20 kV cu dimensiunile 4x2,5x2,4 m.

Parcul fotovoltaic va fi îngrădit cu un gard din sarma bordurată zincată sau vopsită, cu înălțimea de 2 m.

Echipamentele vor putea fi monitorizate în permanență de la distanță în permanență prin intermediul unei aplicații specifice de internet.

Parcul fotovoltaic va avea iluminat perimetral pentru asigurarea securității pe timpul nopții. Pentru paza împotriva furturilor se va prevedea un sistem de monitorizare CCTV și de alarmare.

Pentru necesitatea de operare ale parcului se va monta din panou tristrat de vata minerală, cu dimensiunile de 6,00 x 2,50 x 2,40 m.

Se vor utiliza echipamente si accesorii de tehnologie performanta. La poziționarea instalațiilor se vor asigura distanțele minime normate si se vor respecta condițiile de vecinătate (paralelism si intersecții) cu viitoarele construcții si instalații utilitati din incinta beneficiarului, conform normativelor in vigoare.

Capacitatea de producție energie electrica propusa in proiect = 4.99 MW

Utilitatile propuse: - Alimentarea cu energie electrica

Parcul Fotovoltaic va fi racordata la reteaua electrica de distributie de interes public prin intermediul punctului de conexiune, postura de transformare.

Justificarea necesitatii proiectului

Creșterea consumului mondial de energie electrică, precum și criza combustibililor tradiționali au impus necesitatea identificării unor surse alternative de energie, cu scopul înlocuirii în timp a energiei produse convențional din combustibili fosili, cu o energie produsă din surse regenerabile, care nu poluează.

Cele mai importante avantaje ale unei astfel de investiții sunt următoarele:

- contextul energetic mondial și necesitatea stringentă de descentralizare a surselor
- problema încălzirii globale
- emisia zero de substanțe poluante

Investitia este oportuna pentru urmatoarele motive:

- Atenuarea schimbărilor climatice
- Adaptarea la schimbarile climatice
- Utilizarea durabila si protejarea resurselor de apa si a celor marine
- Economia circulara, inclusiv prevenirea si reciclarea deseurilor
- Prevenirea si controlul poluarii in aer, apa sau sol
- Protectia si restaurarea biodiversitatii si a ecosistemelor

b) Valoarea investitiei

Valoarea intregului proiect este de **25.085.994 lei (cu TVA)**:

c) Perioada de implementare propusa

4 luni de la aprobarea finantarii proiectului

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar

Plansele sunt anexate la prezentul memoriu.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale Intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladirile, alte structuri, materiale de constructie si altele). Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- ***profilul si capacitatile de productie;***

Capacitatea de productie energie electrica existenta in unitate = 0 MW

Capacitatea de productie energie electrica propusa in proiect = 4.99 MW

- ***descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);***

Nu este cazul, la momentul actual.

- ***descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;***

Beneficiarul dorește sa construiasca un parc fotovoltaic care va debita energia electrica in reteaua electrica de distributie publica in regim de producator de energie electrica,

Date tehnice generale

1. Puterea instalata

a parcului Fotovoltaic a fost determinata utilizand :

- imagini satelitare,
- date tehnice transmise,
- Valorile orare ale productiei de energie electrica au fost determinate utilizand date statistice generale.

2. Solutia tehnica propusa este supusa validarii structurale si constructive a tehnologiei de executie prin studiu geotehnic, proiectare geotehnica si calculul static structural pentru amplasare pe teren.

3. Cladirile propionate ce fac obiectul documentatiei, au o suprafata totala constructa la sol de 60 mp;

- o 1 punct de conexiune care va fi amplasat pe un teren pe care se va contract de uz si servitudo cu Distributie de Energie Electrica Romania, cu dimensiunile 5,5 x 2,6 m si o inaltime la cornisa acoperisului de 2,6 m
- o 2 posturi de transformare in anvelopa de beton cu dimensiunile in plan de 6x2,5 m si o inaltime la cornisa acoperisului de 2,6 m
- o 1 container pentru operare, cu dimensiunile in plan de 6x2,5 m si o inaltime la cornisa acoperisului de 2,6 m;

Nr. Crt.	Element retea	UM	Cant.	Suprafete ocupate temporar		Suprafete ocupate definitiv	
				Unitar	Total	Unitar	Total

				[mp] 50	[mp] 50	[mp] 15	[mp] 15
1	Container pentru operare	buc	1				
2	Punct de conexiune	buc	1	90	90	10	10
3	Post de transformare	buc	2	90	180	17,5	35
4	Panouri fotovoltaice	buc	9.252	3	27 756	2,60	24 055,2
TOTAL				28 076			24 155,2
						28 076	

în cadrul Centralei Electrice Fotovoltaice se vor utiliza urmatoarele categorii de echipamente, construcții, instalatii și dotari:

a) **Module fotovoltaice (Echipamente tehnologice).**

Sunt echipamente care au rolul de a capta și transforma energia solară în energie electrică. Modulele fotovoltaice uzuale sunt alcătuite din celule fotovoltaice din siliciu policristalin sau monocristalin.

b) **Invertor de putere (Echipamente tehnologice).**

Sunt echipamente care au rolul principal de a transforma tensiunea continuă, tensiunea de utilizare a modulelor fotovoltaice, în tensiune alternativă, tensiune de utilizare pentru consumatorii raccordati la barele centralei și/sau reteaua electrică de distribuție.

c) **Structura de montaj module fotovoltaice**

Structura metalică de montaj are rolul de fixare a modulelor fotovoltaice pe suprafața de montaj constituită de terenul natural. Structura de montaj cuprinde piese metalice din aluminiu și/sau oțel zincat prin imersie, piese din materiale compozite și alte materiale.

d) **Tablourile electrice (Instalatii electrice)** din cadrul centralei fotovoltaice asigură aparatelor de comutare, aparatelor de protecție și/sau aparatelor de măsură specifice instalatiilor fotovoltaice.

e) **Retelele de cabluri electrice (Instalatii electrice)** din cadrul centralei fotovoltaice cuprind cablurile de energie pozate în trasee aeriene și trasee subterane până la raccordarea instalației electrice fotovoltaice în instalația de utilizare existentă.

f) **Instalația de legare la pamant (Instalatii electrice)** din cadrul centralei fotovoltaice cuprind conductoare și piesele de realizare a legăturilor echipotentială intre elementele metalice aferente instalației solare fotovoltaice, conductoarele și piesele de realizare a legăturii la priza de pamant a elementelor metalice aferente instalației solare fotovoltaice, conductoarele și piesele de legătură intre elementele prizelor de pamant artificială și/sau naturală,

g) **Instalația electrică de curenti slabi (Instalatii electrice)** cuprind cablurile de date și echipamentele aferente monitorizării de la distanță a invertorilor de putere instalate și sistemelor de reglare, comanda și control automat a puterii active/reactive a invertorilor de putere instalate.

h) **Instalația de protecție împotriva supratensiunilor și trasnetului (Instalatii electrice)** cuprind Instalația interioară de protecție împotriva supratensiunilor (IPS) și Instalația de protecție împotriva trasnetului (IPT)

■ Instalatia de protectie impotriva supratensiunilor (IPS) este reprezentata de descarcatoarele modulare de protectie la supratensiuni de comutatie si/sau de comutatie si trasnet (SPD), tip II sau tip I+II instalate in cadrul invertoarelor de putere trifazate unidirectionale si/sau tablourilor electrice aferente Centralelor Electrice Fotovoltaice.

■ Instalatia de protectie impotriva trasnetului (IPT) – este reprezentata de dispozitivele de captare cu amorsare (PDA) sau dispozitivele de captare tip tija, catarge si suporti de fixare a dispozitivelor de captare, separari galvanice, conductori de coborare, contor de trasnete, piese de separatie si prize de pamant artificiale.

I) Dotari NPM si PSI (Dotari) cuprind semnele si Indicatoarele pentru securitatea si sanatatea in munca si materialele de stingere a incendiilor, specifice echipamentelor si instalatiilor utilizate, instalate in conditiile specifice fiecarei instalatii.

Caracteristici tehnice

Centrala Electrica Fotovoltaica:

- Cu o capacitate de 4.99 MWp si presupune crearea unei capacitatii noi pentru producerea energiei electrice, realizarea raccordurilor electrice intre unitatile generatoare fotovoltaice si raccordul electric la Sistemul energetic National (SEN). Centrala electrica fotovoltaica va fi amplasata in extravilanul comunei Pietroasele, pe teren proprietate private, asupra caruia beneficiarul are drept de folosinta.

Structura constructiva:

Parcul fotovoltaica are urmatoarea structura functionala:

Energia solară este convertită în energie electrică curent continuu prin intermediul unui camp de panouri fotovoltaice. Acestea vor fi grupate în matrici de cîte 18 (6x+ panouri). Vor fi în total 9252 panouri cu putere de 540 W.

Energia electrică în curent continuu va fi convertită în energie electrică alternativă trifazată 800 V prin intermediul a 17 invertoare de 250 KW/250 KVA. Cele 2 posturi de transformare ridicatoare 0,8/20 kv, 3150 kVA, IN ULEI, VOR RIDICA TENSIUNEA PRODUSA PENTRU EVACUAREA ACESTEIA IN RETEUA ELECTRICA DE DISTRIBUTIE PUBLICA. Posturile de transformare vor avea dimensiunile 7.00 x 2.50 x 2.40 m.

Pentru serviciile proprii (iluminat, alimentare comunitate de operare, utilizatori ocazionali, etc.) se va utiliza un transformator de 100 KVA.

Pentru raccordarea la reteaua electrica se va monta un punct de conexiune 20 KV cu dimensiunile 4x2,5x2,4 m.

Parcul fotovoltaic va fi in gradit cu un gard din sarma bordurata zincata sau vopsita, cu inaltimea de 2 m.

Echipamentele vor putea fi monitorizate in permanenta de la distanta prin intermediul unei aplicatii specific de internet.

Parcul fotovoltaic va avea iluminat perimetral pentru asigurarea securitatii pe timpul noptii.

Pentru pază împotriva furturilor se adoptă un sistem de monitorizare CCTV și de alarmare.

Pentru necesitatile de operare ale parcului se va monta un container din panou triștrat de vată mineral, cu dimensiunile de 6.00 x 2.50 x 2.40 m.

Se vor utiliza echipamente și accesorii de tehnologie performantă. La poziționarea instalațiilor se vor asigura distanțele minime normate și se vor respecta condițiile de vecinătate cu viitoarele construcții și instalații utilitare în incinta beneficiarului, conform normativelor în vigoare.

Referitor la caracteristicile tehnice ale sistemului de panouri fotovoltaice ce va fi, pot fi concluzionate următoarele :

PANOURILE FOTOVOLATICE :

- sunt panouri monocristaline din siliciu, bifaciale
- eficiența panourilor este de 20.55% ($>19\%$)
- condițiile standard de testare (STC) sunt :
 - radiația solară 1000 W/m^2
 - masa aerului $AM = 1.5$
 - temperatura celulii = 25 grade C
- producția minimă pentru panouri fotovoltaice :
- factorul de capacitate este de min 17.49 % și reprezintă echivalentul a 1532.44 h/an de funcționare la capacitatea instalată

INVERTOARELE :

- au eficiență europeană de 98.8% ($> 97\%$)

SISTEMUL DE STOCARE

- fără tehnologie pe baza de plumb, NiCd sau NiMH

DESCRIERE A FLUXULUI TEHNOLOGIC, ACTIVITATEA SI TEHNOLOGIA APPLICATA IN CADRUL PROIECTULUI

Tehnologia de generare a energiei electrice din lumina soarelui se bazeaza pe asa-numitul **efect fotovoltaic sau fotoelectric**. Indiferent de dimensiunea sistemului fotovoltaic, acesta functioneaza întotdeauna în același mod în principiu: Lumina soarelui cade pe celulele solare, care generează **curent direct** din acesta. Materialele semiconductoare din celulele solare, care sunt de obicei fabricate din siliciu, excita electroni iar ca rezultat se generează energie electrică prin energia cinetică.

Celulele solare individuale – componenta esențială a unui sistem fotovoltaic – sunt conectate pentru a forma module solare mai mari, care, la rândul lor, sunt interconectate pentru a forma generatorul solar.

Invertorul convertește curentul direct generat în curent alternativ. Managerul energetic îl alimentează apoi prin cablu de alimentare direct în rețea electrică publică sau privată utilizată sau în baterie de stocare.

Bateria de stocare sau reteaua de joasa sau medie tensiune, in care este alimentata energia generata, formeaza apoi stocarea energiei. Feed-in-ul si consumul nu sunt de obicei sincrone unitatea de productie .

Avantajele panourilor fotovoltaice

- Sistemele fotovoltaice functioneaza silentios, au o intretinere redusa si au o durata de viata de peste 20 de ani,
- sistemele fotovoltaice produc energie electrica chiar si cu putina radiatie solara.
- Energia electrica produsa poate fi utilizata si noaptea si/sau pe vreme rea prin stocarea energiei solare.
- Electricitatea ecologica inlocueste energia nucleara sau pe carbune, deoarece pentru fiecare kilowatt ora de energie solara, aceeasi cantitate de energie generata in mod conventional este generata mai putin. Acest lucru accelerarea tranzitiei energetice si, prin urmare, este, de asemenea, o actiune activa impotriva incalzirii globale.

Dezavantajele unui sistem fotovoltaic

Acolo unde exista lumina, exista si umbra, iar acest lucru se aplica si in adevaratul sens al cuvantului pentru fotovoltaice – chiar daca avantajele generale depasesc dezavantajele. Invertorul joaca un rol decisiv in acest sens. Opiniiile cu privire la durata sa de viata variaza foarte mult, dar, in mod realist, se poate presupune ca va trebui sa fie inlocuit cel putin o data. Acest lucru poate fi necesar dupa zece, 15 sau 20 de ani.

Performanta unui sistem fotovoltaic depinde de locatie, astfel incat cu cat sistemul este situat mai sudic, cu atat mai multa energie electrica este produsa.

- ***materiile prime, energia si combustibiliii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;***
- nu este cazul
- ***racordarea la retelele utilitare existente in zona;***

A. Alimentarea cu apa

Pe amplasamentul investitiei (NC 25842) nu este existenta sursa de apa .
Alimentarea cu apa nu este relevanta pentru implementarea proiectului

B. Colectarea si evacuarea apelor uzate

Pe amplasamentul investitiei (NC 25842) nu este existenta solutie de colectare ape uzate. ***Colectarea de ape uzate nu este relevanta pentru implementarea proiectului***

C. Alimentarea cu energie electrica – din reteaua proprie, dupa realozarea investitiei.

D. Alimentarea cu energie termica

Pe amplasamentul investitiei (NC 25842) nu este existenta sursa de energie termica .
Alimentarea cu energie termica nu este relevanta pentru implementarea proiectului

- ***caii noi de acces sau schimbari ale celor existente;***

In cadrul proiectului se prevad lucrari de realizare cai de acces, alei , paraje si platforme.

- ***resursele naturale folosite in constructie si functionare;***

In zona de amplasament a proiectului nu exista resurse naturale prin legislatia in vigoare care ar putea fi folosite in procesul de construire sau functionare.

- ***metode folosite in constructie/demolare;***

La momentul inceperii lucrarilor de construie montaj a panourilor fotovoltaice de pe amplasament, se vor stabili impreuna cu constructorul, modul organizarii de santier, metodele si materialele folosite la construire, in baza unor devize si a caietelor de sarcini.

- ***planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;***

Lucrarile de construire/montaj vor incepe imediat dupa obtinerea autorizatiei de construire si a altor acte de reglementare. Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului societatii, la sfarsitul lucrarilor de construire terenul fiind sistematizat si pus in folosinta in conformitate cu documentele elaborate de proiectant.

- ***relatia cu alte proiecte existente sau planificate;***

Terenul amplasamentului este liber de constructii. Prezentul proiect nu relationeaza cu niciun proiect existent sau viitor.

- ***detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;***

Alternative studiate de titularul proiectului - nu este cazul.

- ***alte autorizatii cerute pentru proiect.***

- Certificate urbanism nr 25/21.09.2022
- Decizia etapei initiale nr 156/29.09.2022

- ***alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport ai energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);***

Nu este cazul.

IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- Nu este cazul;

V Descrierea amplasarii proiectului:

- *distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub Incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, 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 prevazut 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; - nu este cazul*
- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; - **intravilan**
 - politici de zonare și de folosire a terenului; - **intravilan,**
 - arealele sensibile; ; - nu este cazul*
- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Nr. crt.	X	Y
1	624935	397437
2	625559	397437
3	624935	396969
4	625559	396969

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

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

Pentru realizarea proiectului "Construire parc fotovoltaic 4.99 MW și recordarea acestuia la rețeaua electrică în com. Pietroasele, județul Buzău" în etapa de execuție se identifică ca surse potențiale de poluare a solului: depozitarea materialelor, depozitarea deșeurilor, noxele mijloacelor de transport. Constructorul va aplica proceduri de lucru specifice și va adopta măsuri tehnice pentru protecția solului în vederea prevenirii producerii de poluari accidentale pe parcursul realizării lucrarilor propuse. În etapa de execuție se prevede un **impact nesemnificativ asupra mediului**.

In etapa de functionare se prevede un **impact de nivel nesemnificativ asupra mediului**.

a) Protectia calitatii apelor

Pe parcursul etapei de executie, de operare sau de dezafectare se vor lua masurile necesare pentru reducerea/eliminarea poluarii apelor astfel incat:

- deseurile rezultate, precum si materialele necesare pentru montaj, sa fie **corect depozitate pentru a se evita infiltratiile in stratul acvifer sau in apele de suprafata**, urmare a antrenarii acestora de catre apele pluviale sau de catre vant.
- **formarea periodica a tuturor lucratorilor de la fata locului** pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substante chimice, carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate in lucrările de montaj sau datorate manevrarii defectuibile a autovehiculelor de transport.
- **utilajele sa nu aiba pierderi** (scurgeri) de carburanti sau lubrifianti
- in cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier unde se vor lua toate masurile de **protectie a mediului in timpul reparatiilor**
- **deseurile vor fi colectate si transportate** la organizarea de santier a antreprenorului, unde vor fi depozitate in locurile special amenajate si preluate de catre societati autorizate.

Avand in vedere cele mentionate , se estimeaza ca proiectul de investitie **nu va conduce la o crestere semnificativa a poluantilor in apele de suprafata si nici in cele subterane**.

b) Protectia aerului

Investitia noua in capacitatea pentru productia de electricitate din surse regenerabile propusa de ION SIPICA are un **coeficient de 100% pentru obiectivul privind schimbarile climatice**, sprijinind trecerea la o economie neutra din punct de vedere climatic. In etapa de operare, aceasta capacitate nu doar ca **nu emite CO2**, ci va contribui la decarbonizarea productiei de energie electrica.

In perioada de montaj a sistemului fotovoltaic cu capacitate de 4.99 MW, se estimeaza ca **emisiile de poluanti atmosferici vor fi generate urmare a realizarii lucrarilor propriu-zise de montaj**, intrucat activitatea de realizare a lucrarilor de montaj include surse mobile de emisii, reprezentate de :

- utilajele necesare desfasurarii lucrarilor de montaj
- de vehiculele care vor asigura transportul materialelor/echipamentelor/installatiilor,
- de vehiculele necesare evacuarii deseuriilor de pe amplasament.

Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor.

Cu toate acestea, se estimeaza ca poluarea aerului in **timpul perioadei de executie a lucrarilor nu depaseste limitele maxime permise, este temporara** (in timpul executarii lucrarilor), intermitenta (in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor), **nu este concentrata doar in frontul de lucru** (unele surse sunt mobile),

iar impactul acestora va fi nesemnificativ.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, **sursele de zgomot vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent si vor fi reprezentate in principal de:**

- traficul auto din zona organizarilor de santier si de pe drumurile de acces catre fronturile de lucru;
- activitatile din fronturile de lucru, de manevrare a materialelor/echipamentelor/installatiilor, respectiv de incarcare si descarcare a acestora;
- functionarea utilajelor antrenate in procesul de montaj.

Avand in vedere specificul lucrarilor, **nu sunt asteptate efecte semnificative asupra receptorilor sensibili**, in plus, in etapa de executie toate lucrarile se realizeaza pe timp de zi cand limitele maxim admisibile sunt mai permisive fata de cele pe timp de noapte. Prin urmare, nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea nu este semnificativ.

Se estimeaza ca proiectul de investitii nu va conduce la o crestere semnificativa a nivelului poluarii fonice

d) Protectia impotriva radiatiilor

Nu exista surse generatoare de radiatii.

e) Protectia solului si subsolului

In perioada de montajvor fi aplicate masuri specifice pentru gestionarea deseurilor generate la fata locului, pentru a evita poluarea solului, astfel :

- Materiile prime/echipamentele/installatiile **vor fi depozitate** pe amplasamentul organizarilor de santier **in cantitati reduse**, prin gestiunea clara a necesitatilor pentru fiecare etapa.
- Acestea vor fi **transportate etapizat si puse imediat in opera**, reducand la minim efectele negative cauzate de transportul acestora.
- Se va evita/interzice poluarea solului cu carburanti, uleiuri uzate de la utilajele si mijloacele de transport utilizate pentru executarea lucrarilor de montaj sau exploatare
- Pe durata lucrarilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere. Deseurile se vor depozita separat pe categorii (hartie, ambalaje din polietilena, metale etc) in recipiente sau containere destinate colectarii acestora
- In cazul unei poluari accidentale (eventuale scurgeri de carburanti, lubrifianti) in vederea limitaril si linaturilor pagubelor, se vor lua masuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strangerea in saci, transportul si depozitarea temporara in organizarea de santier, dupa care se vor preda unitatilor specializate pentru eliminare;

Se estimeaza proiectul de investitie nu va conduce la o crestere semnificativa a poluantilor in sol/subsol.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Pentru investitia propusa de **ION SIPICA** s-a demarat procesul de evaluare a impactului asupra mediului.

Investitia **nu va fi localizata in cadrul unor zone sensibile** din punctul de vedere al biodiversitatii sau in apropierea acestora , de ex:

- reteaua de arii protejate Natura 2000,
- siturile naturale inscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO si
- principalele zone de biodiversitate
- alte zone protejate

De asemenea, investitia propusa nu afecteaza:

- terenuri arabile si terenuri cultivate cu un nivel moderat pana la ridicat al fertilitatii solului si al biodiversitatii sub pamant,
- terenuri care sa fie recunoscute ca au o valoare ridicata a biodiversitatii si terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de disparitie (flora si fauna) si nici
- terenuri forestiere (acoperite sau nu de arbori), alte terenuri impadurite sau terenuri care sunt acoperite parcial sau integral sau destinate sa fie acoperite de arbori.

Avand in vedere cele de mai sus, apreciem ca **proiectul de investitie nu va avea un impact semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu.**

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Amplasamentul investitiei se afla in sud-estul orasului Buzau, in zona industriala. Cea amai apropiata locuinta sau cartier de locuinte din orasul Buzau, se afla la o distanta de aprox. 1,7 km de locatia implementarii proiectului

Datorita activitatilor in faza de montaj a Centralei electrice Fotovoltaice, **Impactul asupra populatiei poate fi considerat local si de nivel nesemnificativ.** La momentul punerii in functiune, activitatii din incinta si din procesul de productie pot fi considerate de asemenea de nivel nesemnificativ.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

In perioada de montaj a panourilor fotovoltaice, pot fi generate deseuri, precum ambalaje sau diverse material specific. Acestea vor fi colectate intron loc special amenajat pe amplasament, de unde vor fi evacuate de firme de specializate in baza unor contracte de prestari servicii.

In perioada de functionarea a Centralei Electrice Fotovoltaice, de pe amplasamentul investitiei, nu se genereaza deseuri.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Nu este cazul.

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

- Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amprenta emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);
- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatie/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea si complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontaliera a impactului.

In timpul lucrarilor de montaj si apoi in timpul functionarii unitatii, vor fi luate masuri specifice de reducere si evitare a impactului negativ asupra aerului, solului si subsolului. Dupa terminarea lucrarilor de montaj panouri fotovoltaice, terenul va fi curatat de toate materialele si deseurile rezultante, si va fi sistematizat in concordanța cu peisajul si mediul visual.

Din punct de vedere al impactului asupra populatiei si a sanatatii umane, in timpul functionarii unitatii, procesele tehnologice, prin natura lor, nu genereaza mirosluri sau zgomote ce pot afecta calitatea mediului sau perturbarea activitatilor locuitorilor.

Amplasamentul proiectului, nu se afla in apropierea niciunui habitat de flora sau fauna salbatica protejata, nu afecteaza patrimoniul istoric si cultural al zonei. Executia lucrarilor de montaj si functionarea obiectivului nu au efecte transfrontaliere.

VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

- monitorizarea parametrilor calitativi ai apei potabile;
- monitorizarea restituiei apei uzate;
- colectarea si depozitarea corespunzatoare a tuturor tipurilor de deseurile generate;
- realizarea etanșeității corespunzatoare a instalatiilor de colectare ai apelor uzate si intretinerea adevarata a acestora in vederea evitarii poluarii subsolului si a apelor subterane;
- automonitorizarea emisiilor in faza de executie (urmărirea concentratiilor de poluant) are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatatile

competente si se va executa de catre seful de santier, dirigintele de santier si persoana insarcinata cu problemele de mediu in cadrul societatii.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrarrii 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 poluarii), 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 politica comunitara în domeniul apel, 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 deseurile 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.

In anul 2016, beneficiarul SIPICA ION a adus la cunoștința APM Buzau, inițiat procesul de elaborare a unui planului urbanistic zonal aflat în imediata vecinătate a terenului cu nr. cad. 25843, supus analizei prezentului proiect, titularu dorind marirea intravilanului cu 1,5 ha ca trup independent, iar terenul fiind cu regim economic – folosință actual: curți-construcții, arabil, zona unitati agricole, zona teren arabil, zona circulație rutiera (drumuri de exploatare), conform Certificat de urbanism nr. 109, 125, 126/21.08.2015. Planul a analizează condițiile de dezvoltare, cât și asigurarea unui nivel înalt de protecție a tuturor factorilor de mediu prin aplicarea lui, pentru o viitoare investiție care a presupus construirea de unități industriale și agricole. Prin prezentul plan urbanistic zonal a fost studiată suprafața de 7,02 ha teren, prin care se va realiza extinderea intravilanului existent cu suprafața de 1,5 ha ca trup independent (hala industrială și corpuși administrative, hala construcții metalice și birouri administrative P+1, hale depozitare produse agricole, sopron, utilaje) în tarilaua 124, parcela 3067, nr. cad. 21681, nr. cad. 21682, nr. cad. 21683, comuna Pietroasele.

Teritoriul studiat în anul 2016 și pentru care APM Buzau a emis DECIZIE FINALĂ nr. 05 din data de 05.01.2016, a fost delimitat după urmeaza:

- la nord cu comuna Tisau;
- la est cu comunele Tisau, Merei și Ulmeni;
- la vest cu comunele Breaza și Sahateni;
- la sud comunele Movila Banului și Ulmeni;

Principala arteră de circulație care străbate teritoriul administrativ al comuniei Pietroasele este drumul național DN 1B (Ploiești - Buzău), de la vest la est pe o lungime de 5 km. Artera de circulație care face legătura între satul Pietroasele (satul de reședință a comunei Pietroasele) și drumul național DN 1B (Ploiești - Buzău) este drumul Județean DJ 203 C

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Organizarea de santier va fi amplasata in incinta, pe o suprafata de 200 mp, suprafata libera de constructii. Avantajele pe care le reprezinta amplasarea organizarii de santier pe amplasament sunt:

- costuri reduse pt transportul echipamentelor si a materialelor
- utilizarea rationala a utilajelor sau instalatiilor.

Dotarile aferente organizarii de santier, tinandu-se cont de durata lucrarilor, pot fi:

- depozit de materiale;
- sector de alimentare cu apa si energie
- dotari PSI
- sector de depozitare a deseurilor
- sector de de depozitare a solului vegetal.

Deseurile rezultate in perioada de constructie, vor fi colectate si depozitate temporar in spatiile special destinate acestui scop din cadrul organizarii de santier. Depozitarea temporara a acestora va fi facuta numai in recipienti standardizati si adevarati tipului de deseu colectat. Aceste deseuri, periodic, vor fi predate catre societati autorizate.

Va fi evitata utilizarea unor utilaje cu defectiuni si/sau exploatare in conditii anormale de functionare in vederea reducerii emisiilor atmosferice si a pulberilor de praf. Pe amplasament nu se vor depozita carburanti, alimentarea utilajelor se va realiza la statii Poco. Avand in vedere masurile luate in cadrul organizarii de santier cat si caracterul temporar al acesteia se poate aprecia ca impactul generat de organizarea de santier va fi nesemnificativ pentru factori de mediu.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Pentru preventia, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua urmatoarele lucrari directe:

- lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul)
- terenul ocupat de lucrari provizorii va fi curatat

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametriilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizeaza limiteaza impactul acestora asupra mediului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu Instalatii de depoluare;
3. schema-flux a gestionarii deseurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Au fost anexate planuri ale obiectivelor investitiei.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoria va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succinta a proiectului și distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970; - **Nu este cazul.**
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar; - **Nu este cazul.**
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului; - **Nu este cazul.**
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar; - **Nu este cazul.**
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar; - **Nu este cazul.**
- f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare. - **Nu este cazul.**

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoria va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:
 - bazin hidrografic;
 - cursul de apa: denumirea si codul cadastral;
 - corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV

**Intocmit,
SIPICA ION - Beneficiar**

