

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

Memoriu tehnic de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC ÎN COMUNA DRĂGĂNEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ”

II. Titular:

- numele: CARPAT AGROM S.R.L.;
- adresa poștală: sat DRĂGĂNEȘTI, comuna DRĂGĂNEȘTI, județ Neamț;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0745.838.542/office@carpatagrom.ro;
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator: Radu Gheorghiu
 - responsabil pentru protecția mediului: Radu Gheorghiu

CARPAT AGROM S.R.L. a fost înființată în anul 2009 în baza *legii nr. 31/1990*, atribuindu-se, în data de 15.10.2009, codul unic de înregistrare 26105833. Sediul social al solicitantului este în Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț.

Activitatea principală a societății solicitante este reglementată de codul **CAEN 0111** - *Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase*.

Activitatea pentru care se solicită finanțare în cadrul prezentului proiect este reglementată de **Codul CAEN 3511** - *Producția de energie electrică*;

Fiind o societate competitivă pe piața de profil, administratorul a identificat încă de la început necesitatea investițiilor în tehnologizarea exploatației, o oportunitate fezabilă în acest sens fiind tocmai accesarea finanțărilor europene nerambursabile. Cu ajutorul acestor instrumente, societatea și-ar putea crește competitivitatea în rândul firmelor locale și regionale (și nu numai), fără să suporte în totalitate efortul financiar. Prin umare, necesitatea realizării proiectului de investiții rezidă din imposibilitatea realizării acestuia în lipsa ajutorului financiar nerambursabil, societatea neavând disponibilul de numerar necesar care să acopere în integralitate costurile implicate.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Proiectul de investiții ce vizează achiziționarea de echipamente pentru construirea de capacități noi de producție a energiei din surse regenerabile de energie solară cu capacitate de stocare administrate de societatea CARPAT AGROM S.R.L. se încadrează în componenta **C.6 – Energie** din cadrul măsurii de investiții – Investiția I.1 – Noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile și vizează următoarele acțiuni finanțabile:

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

- ✓ Realizarea capacităților noi de producere energie electrică din surse solare, cu sau fără instalații de stocare integrate ca activitate secundară, stocarea având un procent de maximum 20% din valoarea ajutorului de stat.

Prin intermediul acestui proiect de investiții, societatea CARPAT AGROM S.R.L. dorește să înființeze un parc de panouri fotovoltaice, care să vină în sprijinul noii activități desfășurate în cadrul societății, respectiv:

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament	Număr bucăți
1.	Parc de panouri fotovoltaice, cu o putere instalată de 0,905 MW	<p>Detalii proiect - generalități:</p> <ul style="list-style-type: none">- Locație Draganesti, Neamt, Romania;- Capacitate propusă <= 905 KWp;- Tipul de sistem Conectat la Rețea (ONGRID);- Gama de capacitate a fiecărui modul propus 670 Wp;- Capacitate invertoare 100 KW fiecare, conectate in cascada;- Durata de viață estimată a centralei electrice 20 ani; <p>Sistemul de susținere a panourilor va fi incastat in beton prin cuzineti tip pahare, ingropate conform proiectului de montaj aferent.</p> <p>Structura de montaj este din material rezistent, metalic, special construit / proiectat pentru a sustine sistemul fotovoltaic.</p> <p>Structura fixă de montare va fi alcătuită din oțel galvanizat de înaltă rezistență și performanță. Panourile sunt asamblate cu structuri speciale tip "U" si terminale "Z" , pentru o asamblare mai rapidă, nu sunt necesare strapungeri de structura. Structura este proiectată pentru o sarcină de vânt de 200 km/h. Tehnologia de instalare și ancorare este extrasă din tehnologia cu experiență de barieră de șosea. Poate fi instalat solid indiferent de condițiile solului, inclusiv roca solidă.</p> <p>Panourile vor fi montate la sol. Montarea la sol va necesita o suprafață plană și va fi fixată în beton. Panourile vor necesita o zonă care nu este umbrită. Orice vegetație de sub panouri va trebui menținută la un nivel sub cel al panourilor pentru a evita umbrirea. Toate panourile vor fi la cel puțin 0,8 m de sol. Se presupune că acest lucru este adecvat pentru a menține panourile deasupra înălțimii de inundație a amplasamentului.</p> <p>Panourile vor fi montate pe rânduri și conectate electric cu cabluri. Cablul va trebui să fie sigur și rezistent la manipulare. Ieșirea electrică de la panourile fotovoltaice va fi alimentată prin cabluri către un banc de invertoare.</p>

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

		<p>Invertoarele vor fi adăpostite într-un container prefabricat care să le protejeze de intemperii și de manipulare.</p> <p>Centrala electrică va avea un sistem SCADA pentru monitorizarea ieșirii rândurilor de panouri. În acest fel, orice defecțiune a sistemului poate fi detectată într-o anumită matrice și rectificată. Echipamente de protecție electrica cu necesitate, a fi specificate în colaborare cu PEA, pentru racordarea centralei fotovoltaice la rețeaua electrica.</p> <p><u>Lista componente:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 1.352 panouri fotovoltaice monocristaline , 670Wp• Sistem montaj metalic (ground) + accesorii prindere pentru 1352 panouri• Cablu specific pentru panouri fotovoltaice• 800 Conectori MC-4 / 8000M CABLU PV6MM2• 9 invertoare BSM model 100K -B (OUTPUT POWER 100KW)• Sistem WIFI monitorizare / transmitere date internet• 3 AC BOX - SPD FUSE, AC BREAKER (3in -1out)• 9 DC combiner box (8 INPUT 8 OUTPUT), SPD FUSE, DC BREAKER <p><u>Modul solar fotovoltaic:</u></p> <p>În sistem vor fi utilizate panouri solare de cea mai bună calitate, eficiență ridicată și putere mare (670 Wp).</p> <ul style="list-style-type: none">• Panourile fotovoltaice folosesc celule monocristaline de înaltă eficiență și sunt asamblate cu materii prime de înaltă calitate provenite din întreaga lume• Panourile sunt testate și conform normelor standardelor• Aprox. dimensiune: 2384mm * 1303 mm *35mm• Cele mai bune evaluări de performanță din clasă dovedite de instalațiile pe teren• 15 ani garanție pentru putere• Rezistență mai mare cu încărcături de vânt și zăpadă <p><u>Invertoare:</u></p> <p>În sistem vor fi utilizate invertoare BSM 100K-V (100KW); Invertorul de legătură la rețea dintr-o centrală solară PV convertește puterea DC generată de modulul PV în putere AC adecvată pentru alimentarea rețelei. Acest invertor automatizează funcțiile de pornire și oprire. Prin încorporarea tehnologiei avansate de urmărire a punctului de putere maximă, maximizează energia recoltată pentru modulele fotovoltaice. Pentru a minimiza pierderile de putere în timpul procesului de conversie, tehnologia de comutare a invertorului folosește poarta izolată tranzistoare bipolare. Mai multe invertoare sunt puse în paralel</p>
--	--	--

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

		<p>pentru instalațiile mari de putere. Eficiența ridicată a conversiei în condiții de sarcină parțială este esențială pentru viabilitatea economică a întregii centrale solare.</p> <p><u>Caracteristicile inverterului:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Eficiență de conversie îmbunătățită 98% vârf• Disponibilitate sporită• Randament mai mare la iradiere scăzută• Algoritm MPPT de mare precizie pe o gamă largă de tensiuni• Compact și ușor de întreținut Anti Islanding și furnizare dlp ride-through• Instrumente de comunicații și PC pentru configurare și monitorizare locală sau de la distanță. <p><u>Utilitati:</u></p> <p>Procesul tehnologic este unul curat care nu presupune substanțe chimice solide, fluide sau gazoase. Investitia nu necesită utilități de apă și canalizare, echipamentele sunt special proiectate pentru exterior si nu necesita incalzire si nici surse de gaz sau combustibili fosili.</p> <p>Conectarea la Sistemul Energetic National se va face conform studiului de solutie aprobat prin ATR de catre rețeaua de energie electrica din zona prin intermediul unui transformator trifazat ridicador.</p> <p><u>Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 1.352 panouri fotovoltaice monocristaline , 670Wp• Sistem montaj metalic (ground) + accesorii prindere pentru 1352 panouri• Cablu specific pentru panouri fotovoltaice• 800 Conectori MC-4 / 8000M CABLU PV6MM2• 9 inverteoare BSM model 100K -B (OUTPUT POWER 100KW)• Sistem WIFI monitorizare / transmitere date internet• 3 AC BOX - SPD FUSE, AC BREAKER (3in -1out)• 9 DC combiner box (8 INPUT 8 OUTPUT), SPD FUSE, DC BREAKER• Documentatie / manuale.
--	--	--

b) justificarea necesității proiectului**Necesitatea investiției.**

Necesitatea realizării investiției de către CARPAT AGROM S.R.L. este dată în principal de cererea crescută a energiei electrice obținută din surse regenerabile (energie solară) în România, la nivelul Regiunii de Nord-Est a României, și în special în cadrul localității Drăgănești. Firma solicitantă a înregistrat un trend crescător al încasărilor încă din primii ani de activitate, din diversele domenii de activitate desfășurate, astfel solicitantul

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

are suficientă experiență pentru desfășurarea unei noi activități – Producția de energie electrică, ce va contribui la creșterea pieței energiei electrice din surse regenerabile din România.

Sectorul energiei regenerabile este constituit din sursele regenerabile de energie (energia eoliană, energia solară, energia hidroelectrică, energia oceanelor, energia geotermală, biomasa și biocombustibilii) și acestea constituie resurse alternative la combustibilii fosili care contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, la diversificarea ofertei de energie și la reducerea dependenței de piețele volatile și incerte ale combustibililor fosili, în special de petrol și gaze.

Necesitatea realizării prezentului proiect de investiții rezidă în faptul că în prezent conform celor mai recente date publicate de oameni de știință de renume arată schimbări fără precedent în climatul mondial. Cel mai recent raport al Grupului interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), ne aduce la cunoștință că încălzirea globală provoacă schimbări tot mai mari și, în unele cazuri, ireversibile ale modelelor de precipitații, ale oceanelor și ale vânturilor în toate regiunile lumii. Pentru Europa, raportul prevede o creștere a frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme, inclusiv a valurilor de căldură marină, și avertizează că o creștere cu 2°C a temperaturii va avea efecte critice pentru natură și oameni. Creșterea temperaturilor și intensificarea fenomenelor meteorologice vor genera, de asemenea, costuri uriașe pentru economia UE și vor afecta capacitatea țărilor de a produce alimente. Cu toate acestea, potrivit oamenilor de știință, acțiunea umană poate schimba cursul evenimentelor. Reducerea imediată, rapidă și pe scară largă a emisiilor de gaze cu efect de seră și atingerea unui nivel net al emisiilor de CO₂ egal cu zero au potențialul de a limita schimbările climatice și efectele acestora.

În spațiul Uniunii Europene cele mai multe emisii de CO₂ în anul 2020 au provenit din producerea de energie electrică și termică prin arderea cărbunelui și a gazului. Astfel, potrivit datelor publicate de EU-ETS¹, 48% din totalul emisiilor de CO₂, provin din producerea energiei electrice și termice din arderea cărbunelui și a gazului, urmat de industrie cu (41%) sectorul agriculturii și alimentației (8,3%) și aviație (0,8%).

Potrivit raportului publicat de Ember Climate Organization, în anul 2020, Centralele pe gaz au fost cel mai mare emitent de CO₂ al sectorului energetic din Europa, astfel acestea au emis în anul 2020, circa 236 milioane de tone de CO₂². Totuși în anul 2020, emisiile din sectorul energetic au scăzut cu 139 de milioane de tone (Mt), sau -17%, până la 692 de milioane de tone. Cea mai mare parte a scăderii generării de fosile a venit din cărbune, cărbunele și lignitul scăzând cu 25% și, respectiv, 23% în 2019. În comparație, gazul a scăzut cu doar 6%, ceea ce a dus la depășirea emisiilor de gaze de lignit pentru a deveni sursa numărul unu de CO₂ din sectorul energetic.

¹ The EU Emissions Trading System disponibil la adresa: https://ec.europa.eu/clima/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets_ro

² Ember Climate Organization, Centralele pe gaz sunt acum cel mai mare emitent al sectorului energetic din Europa, disponibil la adresa: <https://ember-climate.org/insights/research/gas-power-plants-now-europes-top-power-sector-emit/>

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

În România tranziția energetică este definită de trei ținte asumate până în 2030: reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 43,9% față de 2005, o pondere de 30,7% a energiei regenerabile în consumul final brut și reducerea consumului final de energie cu 40,4%.

Figura nr. 3 – Top emisii de CO2 în România 2020



Sursa: Bankwatch For People and Environment, Poluarea în 2020 – emisii în scădere, cărbunele rămâne frunțaș în România, disponibil la adresa: https://bankwatch.ro/poluarea-in-2020/#_ftnref1

În figura nr. 3 – Top emisii de CO2 în România 2020, există un număr de 11 Termocentrale care produc emisiile de CO2 semnificative, printre cele mai mari emisii de CO2 sunt produse de către Complexul Siderurgic Liberty Galați, care în anul 2020, a emis 3,9 mii tone de CO2, urmată de complexul Energetic Turceni, care a emis în anul 2020 3,1 mii tone de CO2.

România a avut un volum GES de aproape 115 milioane de tone echivalent CO2, ceea ce reprezintă 2,6% din totalul emisiilor UE în 2017. De menționat că indicatorul include și aviația industrială, nu și emisiile și absorbțiile rezultate din exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură. Jumătate din emisiile UE au fost generate de cele mai avansate economii ale Uniunii – Germania, Marea Britanie, Italia și Franța, care sunt și cele mai populate state membre.

Volumul de emisii este de peste 8 ori mai mic decât cel al Germaniei și de 3,16 ori mai mic decât al Poloniei, conform datelor Agenției Europene de Mediu.

Țările cu cele mai mari emisii:

- Germania – 936 milioane tone, adică 20,9% din totalul UE.
- Marea Britanie – 505 milioane t CO2 echivalent (11,3%).
- Franța – 482 (10,8%).

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

- Italia – 439 milioane t (9,8%).
- Polonia – 416 milioane t (9,3%).

Total greenhouse gas emissions by country (incl international aviation, indirect CO2 and excl LULUCF), 1990 - 2017
(Million tonnes of CO2 equivalents)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017	Share in EU-28*
EU-28	5 722.9	5 397.8	5 287.2	5 362.0	4 917.5	4 470.3	4 483.1	100.0%
Belgium	149.7	157.6	154.5	148.9	137.1	121.6	119.4	2.7%
Bulgaria	102.6	75.5	59.8	64.5	61.1	62.2	62.1	1.4%
Czechia	199.8	158.7	151.1	149.5	141.7	129.5	130.5	2.9%
Denmark	72.1	80.1	73.2	68.8	65.5	50.8	50.8	1.1%
Germany	1 263.2	1 138.1	1 064.7	1 016.5	967.0	931.8	936.0	20.9%
Estonia	40.5	20.3	17.4	19.3	21.3	18.3	21.1	0.5%
Ireland	56.5	60.3	70.3	72.0	63.4	61.7	63.8	1.4%
Greece	105.6	111.8	128.9	138.9	121.0	98.2	98.9	2.2%
Spain	293.3	335.3	397.1	452.6	370.1	351.8	357.3	8.0%
France	556.6	553.8	567.0	570.7	528.0	477.3	482.0	10.8%
Croatia	32.4	23.2	26.1	30.3	28.4	24.6	25.5	0.6%
Italy	522.1	538.3	562.1	589.2	514.7	443.7	439.0	9.8%
Cyprus	6.4	7.9	9.2	10.2	10.3	9.1	10.0	0.2%
Latvia	26.5	13.0	10.6	11.6	12.7	11.6	11.8	0.3%
Lithuania	48.6	22.5	19.6	23.0	20.9	20.5	20.7	0.5%
Luxembourg	13.1	10.7	10.6	14.3	13.4	11.6	11.9	0.3%
Hungary	94.2	75.9	73.9	76.2	65.7	61.3	64.5	1.4%
Malta	2.3	3.0	3.1	3.2	3.2	2.5	2.6	0.1%
Netherlands	226.4	239.3	229.8	225.8	224.1	207.5	205.8	4.6%
Austria	79.6	80.9	82.1	94.5	86.8	81.0	84.5	1.9%
Poland	475.0	445.7	396.3	404.3	413.1	392.3	416.3	9.3%
Portugal	60.8	70.8	84.3	88.1	71.7	71.1	74.6	1.7%
Romania	248.9	187.8	143.6	151.7	124.4	117.2	114.8	2.6%
Slovenia	18.7	18.8	19.1	20.6	19.7	16.9	17.5	0.4%
Slovakia	73.4	53.3	49.2	51.3	46.4	41.8	43.5	1.0%
Finland	72.3	72.8	71.3	71.2	77.4	57.2	57.5	1.3%
Sweden	72.7	74.7	70.4	68.6	66.4	55.7	55.5	1.2%
United Kingdom	809.9	767.6	741.9	726.2	642.1	541.5	505.4	11.3%
Iceland	3.8	3.7	4.4	4.4	5.2	5.4	5.9	0.1%
Lichtenstein	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0%
Norway	51.9	51.8	55.7	56.3	56.8	56.1	54.4	1.2%
Switzerland	56.7	56.1	57.2	58.3	58.5	52.9	52.6	1.2%
Turkey	219.8	248.4	300.5	340.6	404.6	483.4	537.4	12.0%

*Share in EU-28 total in year 2017

Din datele enunțate mai sus, concluzionăm necesitatea realizării investiției, cel mai important aspect fiind legat de reducerea emisiilor de CO2 în atmosferă și de prevenirea efectelor schimbărilor climatice. În România, din 1990 intensitatea energetică a continuat să fie pe o pantă descendentă, dar continuă să fie mai ridicată decât media europeană cu aproape 40%, în ciuda unei rate anuale de reducere a intensității energetice, în perioada 2005 – 2017, printre cele mai mari din Uniunea Europeană. Deși există indicii cu privire la decuplarea dintre creșterea economică și consumul de energie, se preconizează că cererea de energie va crește, ceea ce va fi factorul determinant pentru canalizarea a peste 80% din investițiile necesare în sector.

O altă provocare cu care se confruntă România o reprezintă blocajul cu care se confruntă piața energiei electrice din surse regenerabile. Din 2016 până în 2019 proporția de energie regenerabilă din consumul final brut de energie a stagnat și de-a lungul anului 2019. Cu toate acestea, proporția de surse regenerabile din consumul final brut era în 2019 de 24,3%, cu aproximativ 30% peste media europeană. Cea mai mare parte a investițiilor în producția de energie din surse regenerabile au fost realizate la costuri semnificative datorate tehnologiei încă în dezvoltare la acel moment, costuri susținute printr-o schemă suport cu impact semnificativ asupra costului final al energiei, suportat de către consumatori finali. Una din provocările principale cu care se confruntă industria de energie regenerabilă și unul din motivele pentru care investițiile în acest sector întârzie

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

o reprezintă nu atât lipsa unei scheme de suport, care a fost apreciată de Comisia Europeană în Raportul privind Semestrul European din 2020 ca “oferind sprijin pentru promovarea energiei din surse regenerabile în mod durabil”, cât mai ales de gradul ridicat de uzură fizică și morală a echipamentelor rețelei de transport.

Cu ajutorul investiției, societatea CARPAT AGROM S.R.L. își va stabiliza poziția pe piața referință, contribuind la o economie mai eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se va baza pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului; va contribui la creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile a României, la creșterea economică sustenabilă a Europei și combaterea schimbărilor climatice.

Având în vedere specificațiile anterioare, ajungem la concluzia că această investiție este imperios necesară pentru societate, pentru partenerii acesteia, precum și pentru comunitatea locală.

Proiectul va contribui pozitiv la veniturile financiare ale societății, dar și ale partenerilor acesteia, având în vedere că solicitantul CARPAT AGROM S.R.L., va comercializa 100% din producția de energie către terți acest aspect având implicații pozitive asupra furnizorilor, precum și faptul că vor fi rezultate cantități mai mari de produse finite, ceea ce va genera implicații pozitive asupra distribuitorilor și clienților

c) valoarea investiției;

Valoarea parcului fotovoltaic ce se vizează a fi realizat prin proiect este prezentată mai jos:

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii*	Valoarea ajutorului de stat solicitat**	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
1	Cheltuieli pentru amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuieli (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuieli*	Valoarea ajutorului de stat solicitat**	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuieli cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuieli i	Valoarea neeligibil ă a cheltuieli	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
	Total capitol 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	19.920,00	14.940,00	14.940,00	0,00	4.980,00	3.784,80	23.704,80
	Total capitol 2	19.920,00	14.940,00	14.940,00	0,00	4.980,00	3.784,80	23.704,80
3	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.1 Studii de teren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.3 Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	9.960,00	0,00	0,00	0,00	9.960,00	1.892,44	11.852,44
	3.5.1.Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3.984,00	0,00	0,00	0,00	3.984,00	757,00	4.741,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/a utorizațiilor	996,00	0,00	0,00	0,00	996,00	189,24	1.185,24
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii*	Valoarea ajutorului de stat solicitat**	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuieli i	Valoarea neeligibil ă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	4.980,00	0,00	0,00	0,00	4.980,00	946,20	5.926,20
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	12.500,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00	2.375,00	14.875,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	12.500,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00	2.375,00	14.875,00
3.8.	Asistență tehnică	9.960,00	4.980,00	4.980,00	0,00	4.980,00	1.892,36	11.852,36
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	4.980,00	0,00	0,00	0,00	4.980,00	946,20	5.926,20
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	4.980,00	4.980,00	4.980,00	0,00	0,00	946,16	5.926,16
	Total capitol 3	32.420,00	4.980,00	4.980,00	0,00	27.440,00	6.159,80	38.579,80
4	Cheltuieli pentru investiția de bază	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.	Construcții și instalații	102.090,00	102.090,00	102.090,00	0,00	0,00	19.397,10	121.487,10
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	104.566,01	104.566,01	104.566,01	0,00	0,00	19.867,54	124.433,55
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	3.127.453,99	3.127.453,99	3.127.453,99	0,00	0,00	594.216,26	3.721.670,25
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și	22.410,00	22.410,00	22.410,00	0,00	0,00	4.257,90	26.667,90

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii*	Valoarea ajutorului de stat solicitat**	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
	echipamente de transport							
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total capitol 4	3.356.520,00	3.356.520,00	3.356.520,00	0,00	0,00	637.738,10	3.994.258,80
5	Alte cheltuieli				0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3.545,54	0,00	0,00	0,00	3.545,54	0,00	3.545,54
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1.107,98	0,00	0,00	0,00	1.107,98	0,00	1.107,98
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	221,60	0,00	0,00	0,00	221,60	0,00	221,60
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2.215,96	0,00	0,00	0,00	2.215,96	0,00	2.215,96
5.3.	Cheltuielile diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii*	Valoarea ajutorului de stat solicitat**	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA	
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA		
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7	
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	950,00	5.950,00	
	Total capitol 5	8.545,54	0,00	0,00	0,00	8.545,54	950,00	9.495,54	
6	Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2.	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Total capitol 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL GENERAL	Lei	3.417.405,54	3.376.440,00	3.376.440,00	0,00	40.965,54	648.632,70	4.066.038,94
		Euro ***	686.226,01	678.000,00	678.000,00	0,00	8.226,01	130.247,53	816.473,68

d) perioada de implementare propusă;

Proiectul de investiții „Înființare parc fotovoltaic în comuna DRĂGĂNEȘTI, județul Neamț” va avea o perioadă de implementare de maxim 21 de luni.

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

Se atașează planșele: Plan de încadrare în zonă, Plan de situație.

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:

Investiția constă în realizarea unui parc fotovoltaic pe terenul proprietate – doar pe suprafața amplasată în intravilanul localității DRĂGĂNEȘTI. Panourile fotovoltaice vor capta energia solara și o vor transforma în energie electrică. Centrala va avea capacitatea ≤ 1MWp. Panourile se vor monta pe structură metalică realizată din profile ușoare de aluminiu tip Z sau U în funcție de specificațiile echipamentului. Acestea vor fi ancorate în fundații izolate din beton armat. Panourile vor fi montate pe rânduri și conectate electric cu cabluri. Ieșirea electrică de la panourile fotovoltaice va fi alimentată prin cabluri către invertor.

Centrala electrică va avea un sistem SCADA pentru monitorizarea ieșirii rândurilor de panouri. În acest fel, orice defecțiune a sistemului poate fi detectată într-o anumită matrice și rectificată. În sistem vor fi utilizate panouri solare de cea mai bună calitate, eficiență ridicată și putere mare (700 Wp), tehnologie

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

Shingled/Bifacial. Panourile fotovoltaice folosesc celule monocristaline de înaltă eficiență și sunt asamblate cu materii prime de înaltă calitate provenite din întreaga lume. Acestea sunt testate și conforme standardelor. Dimensiunea aproximativă a unui panou este de 2384mm*1303mm*35mm. Acestea sunt reprezentate de cele mai bune evaluări de performanță din clasă dovedite de instalațiile pe teren, coeficient superior comparativ cu panourile halfcell, prezintă 15 ani garanție pentru putere și rezistență mai mare cu încărcături de vânt și zăpadă.

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

Nu este cazul

Panourile sunt tip SHINGLED, porțiunile celulare sunt segmentate și conectate în paralel. În cazul calamităților naturale (grindină) sau condiții meteorologice instabile sau nefavorabile (gheață/zăpadă) producerea de energie ar fi influențată parțial deoarece datorită tipului de tehnologie pentru care s-a optat. Acestea funcționează și în regim de 60% acoperire (obturare de la intensitatea luminoasă solară).

- Pentru fiecare 1 kWh (kWh) de energie electrică produsă de sistemul solar, se economicesc 0,328 kg de cărbune standard, iar emisiile de poluare sunt reduse cu 0,997 kg de dioxid de carbon;
- Puterea anuală a sistemului solar este de 1321 MWH/an
- Partea de reciclare a panoului solar este 100%.

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

În perspectiva implementării proiectului se va realiza un parc fotovoltaic de 0,905 MW ce va produce energie electrică din surse regenerabile de energie, energie ce va fi introdusă în sistem.

Parcul fotovoltaic va fi alcătuit dintr-un număr de 1.352 panouri. Panourile sunt tip SHINGLED, porțiunile celulare sunt segmentate și conectate în paralel. În cazul calamităților naturale (grindină) sau condiții meteorologice instabile sau nefavorabile (gheață/zăpadă) producerea de energie ar fi influențată parțial deoarece datorită tipului de tehnologie pentru care s-a optat. Acestea funcționează și în regim de 60% acoperire (obturare de la intensitatea luminoasă solară).

- Pentru fiecare 1 kWh (kWh) de energie electrică produsă de sistemul solar, se economicesc 0,328 kg de cărbune standard, iar emisiile de poluare sunt reduse cu 0,997 kg de dioxid de carbon;
- Puterea anuală a sistemului solar este de 1321 MWH/an
- Partea de reciclare a panoului solar este 100%.

Principalele caracteristici tehnice ale sistemului fotovoltaic sunt:

- **Durata de viață:** 30 de ani, după aceasta perioadă, eficiența panourilor (producerea energiei) scade în trepte de câte 20% la 5 ani. Se recomandă a fi folosite maxim 25-30 de ani deoarece tehnologia de producere a sistemelor fotovoltaice va evolua;
- **Emisiile de CO2 sunt nule;**
- **Gradul de reciclare este foarte ridicat (90-98%)** deoarece în componența panourilor solare regăsim rame de aluminiu (reciclare 95-100%), sticlă (reciclare 95-100%), semiconductori cupru (reciclare 95-100%), plastic (reciclare 70-90%), diverse microcomponente (reciclare 50-80%):

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

- **Mentenanța** este foarte ușoară și simplă și nu necesită costuri – în funcție de locul de montaj (acces facil dacă sunt montate la sol) panourile pot fi curățate cu jet de aer / apă dacă este cazul. Panourile nu necesită înlocuirea componentelor, durata de viață este cea obținută în procesul tehnologic de producție conform tehnologiei producătorului.

Pentru a avea o funcționare bună a inverterului, controlul și automatizarea fac parte integrată din sistemul fotovoltaic. Un controler tipic va avea următoarele funcții de control și automatizare:

- Secvența de pornire, oprire și deconectare a inverterului;
- Protecția la supra/subtensiune și frecvență;
- Protecție anti-insulare;
- Urmărirea puterii pentru a potrivi inverterul cu matricele ;
- Ajustarea perioadelor de întârziere pentru a personaliza secvența de oprire a sistemului;
- Interfață grafică cu utilizatorul pentru comunicații în timp real, monitorizare și control;
- Monitorizarea la distanță opțională prin modul WIFI / internet.

Sistemul fotovoltaic are următoarele componente:

- 1.352 panouri fotovoltaice monocristaline , 670Wp
- Sistem montaj metalic (ground) + accesorii prindere pentru 1352 panouri
- Cablu specific pentru panouri fotovoltaice
- 800 Conectori MC-4 / 8000M CABLU PV6MM2
- 9 invertoare BSM model 100K -B (OUTPUT POWER 100KW)
- Sistem WIFI monitorizare / transmitere date internet
- 3 AC BOX - SPD FUSE, AC BREAKER (3in -1out)
- 9 DC combiner box (8 INPUT 8 OUTPUT), SPD FUSE, DC BREAKER

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

Construcția generală a unui panou solar prezintă, de asemenea, o varietate de alte materiale. Acestea includ următoarele:

- Aluminiu – utilizat pentru încapsulare (frame) – protecție și pentru sistemul de montaj;
- Sticlă – Utilizată pe scară largă în proiectarea panourilor solare, sticla poate fi găsită deasupra celulelor solare convenționale din siliciu. Cu tehnologii de film subțire, celulele sunt de obicei intercalate între două geamuri de sticlă;
- Cupru – puteți găsi cupru în diferite componente ale unui panou solar. Poate fi folosit în orice, de la fire (inclusiv cabluri de împământare) până la invertoare care convertesc curent continuu în curent alternativ
- Plastic – plasticul este o caracteristică comună a unui panou solar. Poate fi folosit pentru a adăposti cutii de joncțiune care se găsesc adesea pe partea inferioară a unui panou solar. Cutiile de joncțiune oferă o modalitate ușoară de conectare a mai multor panouri pentru a forma un singur sistem;

În funcție de locul de montaj (acces facil dacă sunt montate la sol, sau pe acoperiș) panourile pot fi curățate cu jet de aer/apă (doar dacă este cazul), deoarece ele fiind inclinate sub un anumit unghi, ploaia naturală își

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

face efectul de curățare a particulelor de praf. Panourile nu necesită înlocuire de componente, deși durata de viață este cea obținută în procesul tehnologic de producție conform tehnologiei producătoare.

În sistem vor fi utilizate invertoare de tip BSM 100K-V. Invertorul de legătură la rețea dintr-o centrală solară PV convertește puterea DC generată de modulul PV în putere AC adecvată pentru alimentarea rețelei. Acest inverter automatizează funcțiile de pornire și oprire. Prin încorporarea tehnologiei avansate de urmărire a punctului de putere maximă, maximizează energia recoltată pentru modulele fotovoltaice. Pentru a minimiza pierderile de putere în timpul procesului de conversie, tehnologia de comutare a invertorului folosește tranzistoare bipolare. Eficiența europeană ridicată a conversiei (eficiență europeană de conversie îmbunătățită 98% vârf) în condiții de sarcină parțială este esențială pentru viabilitatea economică a întregii centrale solare. Pentru acest proiect sunt luate în considerare invertoarele cu propria carcasă rezistentă la intemperii instalate în imediata apropiere a modulelor fotovoltaice

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Parcul fotovoltaic ce va fi realizat prin proiect va fi conectat la rețeaua de distribuție a energiei electrice din zonă. Racordarea se va realiza în baza Avizului Tehnic de Racordare (ATR) de la distribuitorul de energie electrică din zonă ce va fi obținut de CARPAT AGROM S.R.L. până la încheierea contractului de finanțare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Nu este cazul.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu este cazul

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

În prezent parcela este liberă de construcții. Pentru realizarea centralei fotovoltaice nu se vor realiza construcții care să modifice indicatorii POT și CUT.

Metode folosite în construcție/demolare:

Nu este cazul.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Nu este cazul.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul.

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

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:

Pentru realizarea proiectului "ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC ÎN COMUNA DRĂGĂNEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ", conform Certificatului de Urbanism s-a solicitat obținerea avizului pentru alimentarea cu energie electrică.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu se vor realiza lucrări 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;

Amplasamentul nu este înscris pe lista Monumentelor istorice sau în Repertoriul arheologic național.

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

Nu este cazul;

- 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

INVENTAR DE COORDONATE.coo

1 646596.901 606468.662 312.310 HALA

2 646591.932 606457.529 312.570 HALA

3 646596.182 606463.683 312.440 t

4 646595.206 606460.598 312.540 d

5 646599.114 606456.163 312.510 d

6 646581.177 606439.348 312.390 hala

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

7 646573.794 606442.915 312.440 hala
8 646570.947 606439.585 312.520 z
9 646568.564 606441.674 312.500 z
10 646568.492 606441.571 312.410 mg
11 646574.259 606436.885 312.370 d
12 646578.533 606432.257 312.270 d
13 646573.366 606444.496 312.240 ct
14 646570.701 606441.951 312.150 ct
15 646568.576 606444.291 312.180 mg
16 646565.934 606451.345 312.070 ct
17 646562.991 606448.229 312.120 ct
18 646551.916 606458.778 312.010 ct
19 646554.148 606461.897 311.980 ct
20 646546.323 606468.907 311.840 ct
21 646543.089 606466.497 311.970 ct
22 646542.480 606471.074 311.830 hala
23 646542.372 606474.982 311.810 hala
24 646540.603 606476.557 311.890 pb
25 646541.695 606476.014 311.960 pb
26 646543.868 606474.545 312.160 pb
27 646534.909 606481.432 311.890 pb
28 646540.799 606487.666 311.880 pb
29 646542.586 606485.634 311.890 anexa
30 646542.746 606483.497 312.160 anexa
31 646532.550 606478.672 311.840 mg
32 646528.020 606478.592 311.970 mg
33 646529.945 606484.685 311.900 ct
34 646527.152 606486.395 311.910 ct
35 646522.789 606489.998 311.800 ct
36 646517.986 606492.050 311.650 ct
37 646511.800 606494.792 311.610 ct
38 646507.276 606499.745 311.640 gp
39 646511.320 606504.026 311.540 gp
40 646516.964 606509.855 311.590 gp
41 646522.913 606515.874 311.260 gp
42 646527.656 606511.443 311.180 ct
43 646526.975 606508.415 311.070 ct
44 646530.687 606506.713 311.190 ct
45 646532.983 606508.117 311.190 ct
46 646534.061 606510.447 311.540 ct
47 646535.569 606504.271 311.560 garaj
48 646537.244 606503.920 311.740 garaj

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

49 646542.612 606502.435 311.600 garaj
50 646542.416 606498.106 311.590 garaj
51 646538.169 606492.720 311.910 garaj
52 646533.785 606492.578 311.810 garaj
53 646530.130 606496.092 311.680 garaj
54 646530.520 606499.685 311.870 garaj
55 646556.709 606499.730 311.660 t
56 646558.102 606500.248 311.660 t
57 646558.303 606500.943 311.660 anexa
58 646550.176 606495.779 311.850 anexa
59 646564.641 606497.053 311.740 hala
60 646563.741 606500.901 311.710 ct
61 646568.431 606506.389 311.540 ct
62 646578.456 606496.840 311.650 ct
63 646575.252 606492.757 311.790 ct
64 646572.935 606489.137 311.900 ct
65 646587.679 606486.469 311.810 ct
66 646584.619 606482.487 311.800 ct
67 646582.174 606479.808 311.950 ct
68 646590.452 606473.096 312.060 ct
69 646593.090 606475.357 312.030 ct
70 646597.316 606481.611 311.980 ct
71 646562.984 606507.173 311.560 ct
72 646559.452 606512.786 311.400 ct
73 646554.134 606517.268 311.260 ct
74 646549.404 606523.261 311.300 ct
75 646545.035 606529.579 311.310 ct
76 646539.513 606533.159 311.570 gp
77 646533.008 606526.368 311.340 gp
78 646536.358 606523.548 311.240 ct
79 646542.701 606518.693 311.240 ct
80 646541.315 606513.372 311.300 ct
81 646534.920 606517.392 311.270 ct
82 646524.468 606474.574 312.080 ct
83 646517.407 606479.836 311.660 ct
84 646513.566 606482.714 311.640 ct
85 646507.442 606486.101 311.370 ct
86 646502.964 606489.177 311.440 ct
87 646500.070 606492.261 311.770 gp
88 646499.643 606484.879 311.510 ct
89 646502.223 606482.215 311.470 ct
90 646511.522 606475.047 311.620 ct

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

91 646511.265 606469.327 311.620 ct
92 646506.787 606465.686 311.760 gp
93 646520.034 606469.450 311.810 mg
94 646517.544 606465.746 311.780 t
95 646517.980 606462.868 311.900 mg
96 646523.142 606458.465 311.870 ct
97 646519.401 606455.241 311.800 ct
98 646517.464 606453.994 311.700 gp
99 646514.466 606456.940 311.920 gp
100 646526.245 606453.109 311.900 ct
101 646528.465 606454.630 311.880 ct
102 646539.997 606443.285 312.120 ct
103 646535.870 606440.185 311.910 ct
104 646532.828 606437.386 311.950 gp
105 646537.928 606431.799 311.870 gp
106 646540.336 606429.506 312.070 mg2
107 646545.413 606434.910 311.970 mg2
108 646548.157 606434.661 312.000 mg2
109 646553.544 606428.204 312.310 mg2
110 646553.969 606426.380 312.260 mg2
111 646549.083 606420.700 312.040 mg2
112 646546.480 606420.625 311.940 mg2
113 646539.272 606425.236 311.790 mg2
114 646547.069 606421.766 312.160 gp
115 646551.872 606417.781 312.000 ct
116 646556.484 606413.771 312.210 d
117 646560.651 606410.393 312.040 d
118 646554.554 606429.116 312.290 mg
119 646557.534 606428.857 312.320 t
120 646560.677 606432.182 312.450 mg
121 646546.543 606407.378 311.990 st
122 646540.425 606400.701 312.210 sttr
123 646538.421 606398.945 312.280 sttr
124 646534.036 606394.487 312.220 CABINA
125 646533.644 606392.748 312.270 CABINA
126 646529.486 606388.378 312.240 CABINA
127 646528.024 606387.984 312.360 CABINA
128 646525.780 606389.743 312.080 CABINA
129 646525.787 606391.505 311.880 CABINA
130 646529.721 606396.152 311.960 CABINA
131 646531.541 606395.946 312.100 CABINA
132 646537.763 606391.835 312.200 cantar

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

133 646535.039 606394.247 312.250 cantar
134 646529.005 606382.185 312.230 cantar
135 646526.292 606384.685 312.310 cantar
136 646529.629 606382.068 312.130 d
137 646534.336 606378.440 311.730 d
138 646541.474 606387.316 311.730 d
139 646537.952 606391.237 312.140 d
140 646541.713 606382.865 311.750 st
141 646546.245 606386.407 311.980 gm
142 646550.292 606390.757 311.970 gm
143 646536.473 606404.534 311.910 st
144 646534.352 606405.645 311.580 ct
145 646531.954 606408.785 311.610 ct
146 646543.055 606409.588 311.640 ct
147 646541.573 606406.649 311.610 ct
148 646545.519 606413.813 311.700 ct
149 646539.114 606423.092 311.660 ct
150 646535.976 606427.171 311.660 ct
151 646533.021 606431.086 311.650 ct
152 646530.309 606434.476 311.640 ct
153 646524.711 606423.510 311.600 ct
154 646528.893 606418.454 311.510 ct
155 646520.791 606411.696 311.680 ct
156 646517.259 606415.174 311.730 ct
157 646525.152 606407.710 311.650 ct
158 646529.762 606412.469 311.600 ct
159 646534.522 606417.242 311.600 ct
160 646511.849 606409.868 311.650 ct
161 646507.330 606405.246 311.620 ct
162 646499.778 606397.609 311.470 ct
163 646492.135 606390.168 311.330 ct
164 646486.996 606385.072 311.330 gp
165 646483.347 606381.412 311.430 gp
166 646487.015 606375.143 311.440 ct
167 646490.576 606380.435 311.250 ct
168 646495.141 606385.903 311.330 ct
169 646499.816 606390.795 311.410 ct
170 646504.565 606395.411 311.520 ct
171 646510.747 606401.625 311.610 ct
172 646514.853 606405.834 311.670 ct
173 646521.329 606404.952 311.660 ct
174 646516.003 606399.268 311.560 ct

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

175 646510.842 606393.575 311.500 ct
176 646505.237 606387.703 311.450 ct
177 646499.223 606380.648 311.460 ct
178 646493.788 606373.942 311.510 ct
179 646488.560 606368.676 311.610 ct
180 646483.633 606364.789 311.710 ct
181 646479.444 606368.571 311.570 ct
182 646475.861 606374.352 311.630 gm
183 646472.597 606371.538 311.670 gp
184 646466.669 606366.555 311.760 gp
185 646468.403 606364.840 311.640 ct
186 646471.145 606361.607 311.660 ct
187 646472.610 606357.707 311.700 ct
188 646476.387 606353.445 311.880 ct
189 646472.177 606349.180 311.900 ct
190 646467.720 606345.335 311.870 ct
191 646465.719 606343.328 311.870 ct
192 646461.984 606338.221 311.970 gp
193 646458.541 606341.983 311.950 gp
194 646455.171 606345.684 311.920 gp
195 646452.387 606349.015 311.810 gp
196 646449.709 606352.338 311.940 gp
197 646453.549 606355.534 311.910 gp
198 646457.860 606359.219 311.900 gp
199 646460.807 606356.349 311.800 ct
200 646464.140 606351.955 311.870 ct
201 646466.323 606347.438 311.860 ct
202 646468.019 606336.305 311.980 mg
203 646469.455 606336.146 311.930 mg
204 646465.962 606333.828 312.030 mg
205 646473.619 606331.793 312.020 mg
206 646473.443 606330.328 312.040 mg
207 646470.888 606328.371 311.900 mg
208 646473.216 606325.864 312.010 gp
209 646475.435 606323.495 312.010 gp
210 646471.407 606318.855 311.960 gp
211 646468.382 606315.227 311.930 gp
212 646470.053 606313.653 312.270 d
213 646473.399 606310.676 312.180 d
214 646476.265 606308.441 312.150 gm
215 646482.993 606316.245 312.130 gm
216 646480.172 606318.306 312.190 d

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

217 646476.700 606321.947 312.180 d
218 646488.467 606335.270 312.160 d
219 646492.235 606332.189 312.120 d
220 646494.803 606329.411 312.160 gmST0.5M
221 646486.994 606336.809 312.030 ct
222 646483.555 606340.453 312.020 ct
223 646478.186 606346.238 311.890 ct
224 646502.579 606337.919 311.980 gm
225 646509.793 606346.015 312.070 gm
226 646506.827 606348.545 312.030 d
227 646503.219 606352.030 312.030 d
228 646501.841 606353.278 311.850 ct
229 646496.745 606357.962 311.710 ct
230 646505.196 606371.664 311.630 ct
231 646510.417 606367.162 311.780 ct
232 646512.537 606365.331 311.820 ct
233 646513.510 606364.353 312.000 d
234 646517.946 606360.953 311.880 d
235 646520.880 606358.157 311.950 stgm
236 646529.500 606367.976 311.720 gm
237 646526.206 606370.600 311.880 d
238 646521.965 606373.642 312.020 d
239 646519.485 606375.669 312.000 ct
240 646517.987 606377.175 311.650 ct
241 646521.436 606382.454 312.090 ct
242 646520.024 606383.639 311.720 ct
243 646516.062 606384.493 311.570 ct
244 646511.229 606386.887 311.580 ct
245 646516.678 606391.453 311.660 ct
246 646576.737 606424.483 312.330 st
247 646604.063 606455.933 312.730 st
248 646616.530 606473.570 312.530 d
249 646612.925 606476.259 312.370 d
250 646607.938 606480.168 312.030 ct
251 646603.609 606484.406 311.980 ct
252 646597.849 606489.809 311.980 ct
253 646591.133 606495.887 311.770 ct
254 646585.414 606501.251 311.640 ct
255 646579.513 606506.353 311.630 ct
256 646573.208 606512.561 311.590 ct
257 646566.742 606518.350 311.590 ct
258 646560.230 606525.010 311.490 ct

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

259 646555.504 606531.562 311.410 ct
260 646552.809 606536.860 311.430 ct
261 646548.545 606542.498 311.670 gp
262 646556.299 606537.650 311.340 ct
263 646561.514 606532.492 311.420 ct
264 646566.630 606526.417 311.470 ct
265 646573.158 606520.197 311.610 ct
266 646579.915 606513.935 311.650 ct
267 646586.022 606508.512 311.620 ct
268 646591.337 606503.283 311.700 ct
269 646596.218 606498.641 311.800 ct
270 646605.643 606489.420 312.120 ct
271 646611.438 606483.988 312.060 ct
272 646614.126 606481.489 312.190 ct
273 646618.548 606485.468 312.270 ct
274 646615.328 606488.239 312.120 ct
275 646612.659 606490.319 311.950 ct
276 646608.185 606494.234 312.050 ct
277 646603.855 606498.177 311.880 ct
278 646599.256 606503.069 311.750 ct
279 646593.672 606508.504 311.660 ct
280 646589.857 606512.080 311.630 ct
281 646585.628 606516.102 311.610 ct
282 646580.432 606520.852 311.530 ct
283 646570.811 606530.090 311.470 ct
284 646565.848 606535.624 311.380 ct
285 646561.581 606540.775 311.370 ct
286 646557.495 606545.127 311.390 ct
287 646554.528 606548.768 311.620 gp
288 646559.061 606553.335 311.550 gp
289 646560.560 606549.992 311.410 ct
290 646564.255 606544.801 311.280 ct
291 646567.948 606540.559 311.340 ct
292 646571.321 606537.337 311.370 ct
293 646578.727 606530.334 311.510 ct
294 646585.196 606524.189 311.570 ct
295 646592.112 606517.831 311.540 ct
296 646599.542 606510.859 311.670 ct
297 646606.041 606504.717 311.860 ct
298 646611.137 606499.723 311.930 ct
299 646617.916 606493.557 311.840 ct
300 646619.197 606492.297 312.550 ct

CARPAT AGROM S.R.L.**Sediul social:** Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț**Cod Unic de Înregistrare:** RO 26105833**Număr de ordine în Registrul Comerțului:** J27/735/15.10.2009**Telefon/e-mail:** [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

301 646622.676 606498.320 312.050 ct
302 646623.253 606497.632 312.950 ct
303 646619.396 606501.933 311.850 ct
304 646614.908 606506.225 311.810 ct
305 646607.434 606512.796 311.640 ct
306 646598.416 606521.118 311.590 ct
307 646591.455 606526.904 311.620 ct
308 646585.259 606532.708 311.570 ct
309 646578.380 606539.432 311.460 ct
310 646573.204 606544.466 311.440 ct
311 646568.208 606550.317 311.360 ct
312 646564.904 606554.070 311.350 ct
313 646562.133 606556.541 311.750 gp
314 646565.382 606559.807 311.820 gp
315 646568.599 606557.031 311.620 gp
316 646571.798 606554.218 311.560 gp
317 646578.061 606548.367 311.620 gp
318 646583.375 606543.687 311.700 gp
319 646589.349 606538.309 311.760 gp
320 646597.516 606530.944 311.890 gp
321 646603.838 606525.145 311.750 gp
322 646610.355 606519.379 311.910 gp
323 646616.717 606513.733 311.900 gp
324 646623.081 606508.055 312.120 gp
325 646624.873 606506.350 312.190 gp
326 646626.252 606504.348 311.960 ct
327 646628.991 606503.768 312.730 ct
328 646631.901 606500.896 312.550 ct
329 646634.645 606499.429 312.680 d
330 646637.815 606496.127 312.600 d
331 646629.971 606487.671 312.680 d
332 646625.993 606490.765 312.660 d
333 646622.510 606491.458 312.610 ct
334 646620.484 606493.286 312.680 ct
52 646648.614 606508.038 312.610 ste

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

Nu este cazul.

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:**

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

a) protecția calității apelor:

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

Nu este cazul;

- 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;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pe parcursul realizării lucrărilor de construcții (realizarea fundațiilor pentru panouri și montarea acestora pe scheletul metalic) vor rezulta emisii reduse de noxe de la utilaje și de praf. Conform estimărilor debitele masice ale poluanților emiși în atmosfera de la utilaje și autobasculante sunt mici. Se va urmări implementarea măsurilor de prevenire a poluării aerului precum:

- *umezirea suprafețelor de lucru care sunt generatoare de praf;*
- *realizarea unor bariere de protecție din plasă densă, umezită periodic care va izola particulele de praf generate de activitățile din șantier;*
- *pământul excavat rezultat pe șantier va fi acoperit cu prelate până la preluarea acestuia de către mijloacele auto (acestea vor avea încărcătura acoperită în timpul transportului);*
- *deșeurile rezultate din activitatea șantierului se vor depozita pe categorii în bene speciale până la preluarea acestora de către agenți autorizați;*
- *sistarea activităților pe timp de vânt puternic.*

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursele de zgomot și vibrații se constituie din utilizarea autoutilitarelor și a echipamentelor pe timpul execuției. Se vor folosi doar utilaje și echipamente agrementate care funcționează în parametri optimi și respectă standardele în vigoare. Se vor adopta următoarele:

- *în momentul staționării toate vehiculele vor avea motoarele oprite;*
- *organizarea optimă a transporturilor astfel încât să se reducă numărul acestora;*
- *toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.*

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

Sursele de poluare sunt constituite din depozitarea incorectă a deșeurilor, deversarea necontrolată a apelor uzate, scurgeri accidentale de hidrocarburi pe timpul funcționării motoarelor termice.

În vederea prevenirii poluării se vor implementa următoarele măsuri:

- organizarea unui spațiu necesar pentru amplasarea pubelelor în vederea colectării separate a deșeurilor, în funcție de cele generate de șantier;
- realizarea unui registru de evidență a deșeurilor pe șantier;
- nu se vor realiza operațiuni de întreținere și reparații la mijloacele de transport și utilaje în afara spațiilor destinate cu acest scop;
- se vor realiza rampe de spălare în vederea curățării roților autocamioanelor la ieșirea din șantier;
- zonele de lucru vor fi prevăzute cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală cu carburanți sau lubrifianți.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - 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;
- Nu este cazul.*

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

În perioada de realizare a proiectului se vor genera următoarele categorii de deșeuri: 20 03 01 – deșeuri municipale amestecate, 17 04 05 – deseuri metalice, 17 01 01 – deșeuri din beton, 17 01 07 – moloz, 15 01 01 – deșeuri de ambalaje, etc.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament în cadrul acestei lucrări se recomandă să fie făcută prin evidența tuturor deșeurilor (valorificabile și nevalorificabile) conform HG nr.856/2002 prin Fise de evidența a deșeurilor care vor fi predate beneficiarului.

Registrul de evidență a deșeurilor pe șantier va cuprinde următoarele:

- Cantități de deșeuri generate din construcții sau/și desființări;
- Cantități de deșeuri municipale și asimilabile generate pe șantier;
- Cantități de deșeuri sortate pentru reciclare pe tip de deșeu;
- Tipuri de deșeuri sortate și codurile aferente;
- Date de contact pentru operatorul de salubritate și reciclatori;

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

- *Măsuri de reducere a generării de deșeuri pe șantier.*

Deșeurile nevalorificabile (molozi, sticlă, caramizi etc) rezultate din lucrare vor fi depozitate selectiv, urmând a fi transportate și eliminate pe baza unui contract între executantul lucrărilor și societăți comerciale nominalizate de Agenția Județeană de Protecție a Mediului în zone indicate de autoritățile locale. Acestea vor fi etichetate conform Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European. În situația în care deșeurile nevalorificabile se vor transporta în zonele indicate de primărie, transportul se va efectua numai cu acceptul scris al acestora și numai după transmiterea către Beneficiar a respectivului accept.

Conform HG nr.1061/2008, pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente, formular de încărcare - descărcare din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeuri”.

Documentele justificative privind eliminarea deșeurilor vor fi predate Beneficiarului (facturi, taxe depozitare, formulare încărcare - descărcare). Deșeurile valorificabile rezultate vor fi predate beneficiarului la sfârșitul lucrării pe bază de proces verbal de predare primire împreună cu fișele de evidență.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Proiectul generează impact foarte redus care se manifestă temporar (doar pe perioada execuției) la nivel local asupra populației, sănătății umane sau a biodiversității. Acesta este reversibil. Amplasamentul nu se află într-o arie naturală protejată sau în zona unor habitate sensibile.

Nu se regăsește pe Lista Monumentelor Istorice aflată în vigoare.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

Nu este cazul.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Se vor respecta cu strictețe normele de protecție a mediului și legislația în vigoare. În perioada de realizarea a investiției se urmărește eficientizarea procesului tehnologic prin gruparea transporturilor.

- natura transfrontalieră a impactului.

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.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. După finalizarea lucrărilor spațiile dintre panouri se vor însămânța cu iarbă, 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).

Legislația aplicabilă aspectelor de mediu identificate - Standarde naționale și internaționale

- 1. HG 856/2002-Hotărârea privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând clasificarea deșeurilor inclusiv deșeurile periculoase, completat cu HG210/28.02.2007*
- 2. Legea 265/2005 pentru aprobarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului*
- 3. OUG nr.195/2005 privind protecția mediului*
- 4. Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor*
- 5. OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu toate completările și modificările ulterioare*
- 6. Legea 101/28.06.2011 pentru prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului*

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

Proiectul de investiții ce vizează achiziționarea de echipamente pentru construirea de capacități noi de producție a energiei din surse regenerabile de energie solară cu capacitate de stocare administrate de

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

societatea CARPAT AGROM S.R.L. se încadrează în componenta **C.6 – Enegie** din cadrul măsurii de investiții – Investiția I.1 – Noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile și vizează următoarele acțiuni finanțabile:

- ✓ Realizarea capacităților noi de producere energie electrică din surse solare, cu sau fără instalații de stocare integrate ca activitate secundară, stocarea având un procent de maximum 20% din valoarea ajutorului de stat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Obiectele de organizare s-au prevăzut în ideea ca acestea să poată avea un număr cat mai mare de re folosiri ca să se poată monta și demonta ușor cu costuri cât mai mici, dar care să poată asigura o bună execuție în condiții decente și igienice. S-au prevăzut pentru aceasta investiție următoarele obiecte:

- *containere pentru biroul șefului de șantier, pentru vestiare și pentru depozitarea sculelor;*
- *bene pentru moloz și deșeuri – colectare selectivă;*
- *grup sanitar ecologic;*
- *pîchet PSI și butoi de 200l.*

Aceste obiecte de organizare de șantier au un număr mare de re folosiri, iar montarea și demontarea se executa cu o macara ușoară. Zona șantierului se va împrejmu și semnaliza corespunzător.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza doar în incinta proprietate, adiacent laturii sud vestice, în imediata apropiere a căii de acces DJ 155L. Domeniul public nu va fi afectat.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul este minim și reversibil deoarece organizarea de șantier presupune amplasarea temporară a unor obiecte fără a fi necesare realizarea lucrărilor de excavații. După ridicarea obiectelor terenul se va aduce la starea inițială.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

- 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;

Terenul afectat de lucrările de construcții se va aduce la starea sa inițială prin așternerea unui strat de pământ vegetal și însămânțarea cu iarbă.

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

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: 0745.838.542/office@carpatagrom.ro

Zonele de lucru vor fi prevăzute cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală cu carburanți sau lubrefianți.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Zonele incintei, realizate din pământ ce vor fi afectate de excavații se vor aduce la starea inițială prin așternerea unui strat de pământ vegetal și însămânțarea cu iarbă.

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

Se anexează următoarele piese desenate:

- Plan de în zonă
- Plan de situație

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:

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 Stereo 1970;

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.

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

CARPAT AGROM S.R.L.

Sediul social: Sat Drăgănești, Comuna Drăgănești, Județul Neamț

Cod Unic de Înregistrare: RO 26105833

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/735/15.10.2009

Telefon/e-mail: [0745.838.542](tel:0745.838.542)/office@carpatagrom.ro

- 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 a 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.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Prin implementare și exploatare, investiția nu este producătoare de noxe sau zgomote și nici nu afectează mediul.

Semnătura și ștampila

Întocmit,

_____ **adm. Radu Gheorghiu**