

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

MEMORIU DE PREZENTARE

Proiect :

AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN

Judetul Buzau, Comuna Pietroasele, Tarla 134, Parcela 3144, numar cadastral / topografic: 23662

Conform continutului cadru din Anexa nr. 5.E la Legea nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului



Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

CONTINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN

Judetul Buzau, Comuna Pietroasele, Tarla 134, Parcela 3144, numar cadastral / topografic: 23662

II. TITULAR:

- numele: **ROCKY ENERGY BESS S.R.L.**

- adresa postala; **Bucuresti, sect. 3, str. Splaiul Unirii nr 37, bl M10 sc 1 et 5 ap2**

- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet; **Maracine Dragos Mihaita, 0726241360, vincci.ro@gmail.com**

- numele persoanelor de contact: **Maracine Dragos Mihaita, 0726241360**

- director/manager/administrator; **Maracine Dragos Mihaita**

- responsabil pentru protectia mediului. **Negrescu Gabriel**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

- a) un rezumat al proiectului; Proiectul isi propune integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice in baterii, sistem ce va asigura servicii de echilibrare pentru Sistemul Energetic National - SEN. Sistemul va avea o putere instalata de 10MW, avand baterii, asigurand astfel o capacitate de 60MWh.

Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii va fi amplasat in vecinatatea statiei de transformare IT/MT apartinand DEER. Racordarea se va realiza la bara MT a statiei de transformare prin intermediul unui punct de conexiuni (PC) amplasat in incinta Instalatiei de transformare Sahateni. Conectarea „Instalatiei de stocare” si traseul de cablu de IT (inalta tensiune) din afara perimetrului instalatiei nu fac parte din prezenta documentatie deoarece vor face obiectul unei documentatii elaborata separat.

Indicatori urbanistici maximali existenti conform C.U. nr. 7/01.03.2024:

- POT = 0.65%
- CUT = 1.2

Investitia se va incadra in indicatorii urbanistici existenti.

Investitia va avea urmatoarele caracteristici:

- Suprafata terenului = 5500mp;
- Suprafata construita existenta = 0mp
- Suprafata construita propusa
 - 40 Containere 10ft- cuplate in unitati de cate 4 = 30mp / unitate
 - 5 Invertor 15mp / invertor
 - Statie de transformare tip container = 15mp
- Suprafata construita desfasurata propusa = 390mp
- Suprafata circulatii: 1140 mp
- Suprafata spatii verzi = 3970 mp
- Regim tehnic conform CU:

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

- POT = 0.65%
- CUT = 1.2

- b) justificarea necesitatii proiectului; Luand in considerare directiile globale si nationale privind eficienta energetica si reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, care impun Romaniei si altor tari, dezvoltarea unor proiecte inovatoare pentru a atinge obiectivele stabilite in cadrul Pactului Ecologic Verde, Planul National Integrat de Energie si Schimbări Climatice (PNIESC) si politica de neutralitate climatica NET ZERO. Instalatia de stocare nou instalata isi propune sa contribuie la gestionarea fluctuatilor de energie din surse regenerabile si la optimizarea utilizarii energiei in functie de cerintele Sistemului Energetic National – prin asigurarea serviciilor de echilibrare.
- c) valoarea investitiei; **33.373.992 Ron**
- d) perioada de implementare propusa; Iulie 2024 – Decembrie 2025
- e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Plansele pe care este reprezentat Amplasamentul proiectului sunt:

- A1_Plan Sitație;
- A2_Plan de Ansamblu
- A3 _ Extras de plan cadastral

- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa 2, la punctul 3, litera a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei si faunei salbatice, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie;

Proiectul isi propune integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice in baterii, sistem ce va asigura servicii de echilibrare pentru Sistemul Energetic National - SEN. Sistemul va avea o putere instalata de 10MW, asigurand astfel o capacitate de 60MWh.

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

Toate elementele instalatiei au caracter modular (containere), sunt prefabricate si vor fi amplasate pe o platforma de piatra sparta asa cum este figurat in Schema de amplasare a componentelor instalatiei.

Platforma se va realiza din piatra sparta pentru care va lua in considerare o incarcare de 40 to/axa.

Structura platformei de piatra sparta va fi din: geogril, geotextil si piatra sparta 0-63 mm in doua straturi.

Pe platforma de piatra sparta se vor amenaja fundatii izolate din beton armat pe care se va instala sistemul de stocare a energiei alcatuit din:

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

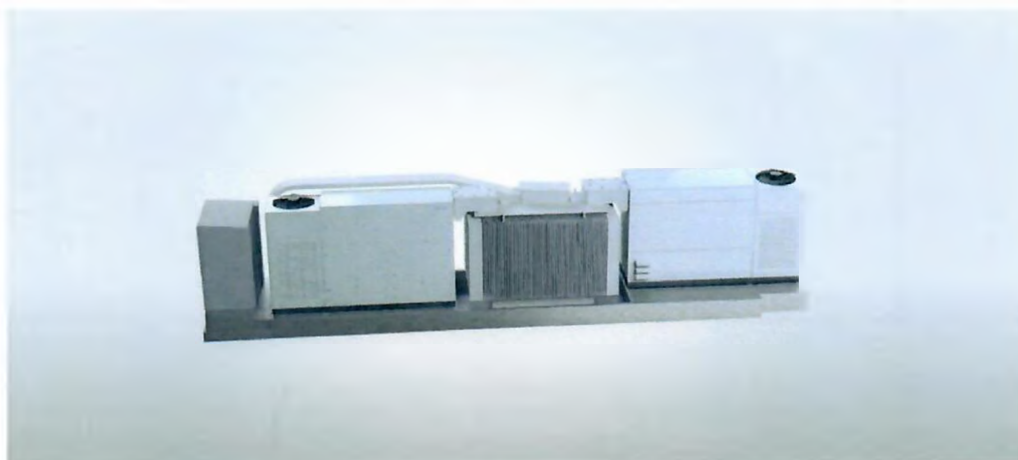
JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

- Unitati de stocare alcatuite fiecare din cate 4 containere -10 buc



Unitate de stocare -dimensiuni L=6.1m, l=5.6m, H= 5.5m

- Invertoare -5 bucati

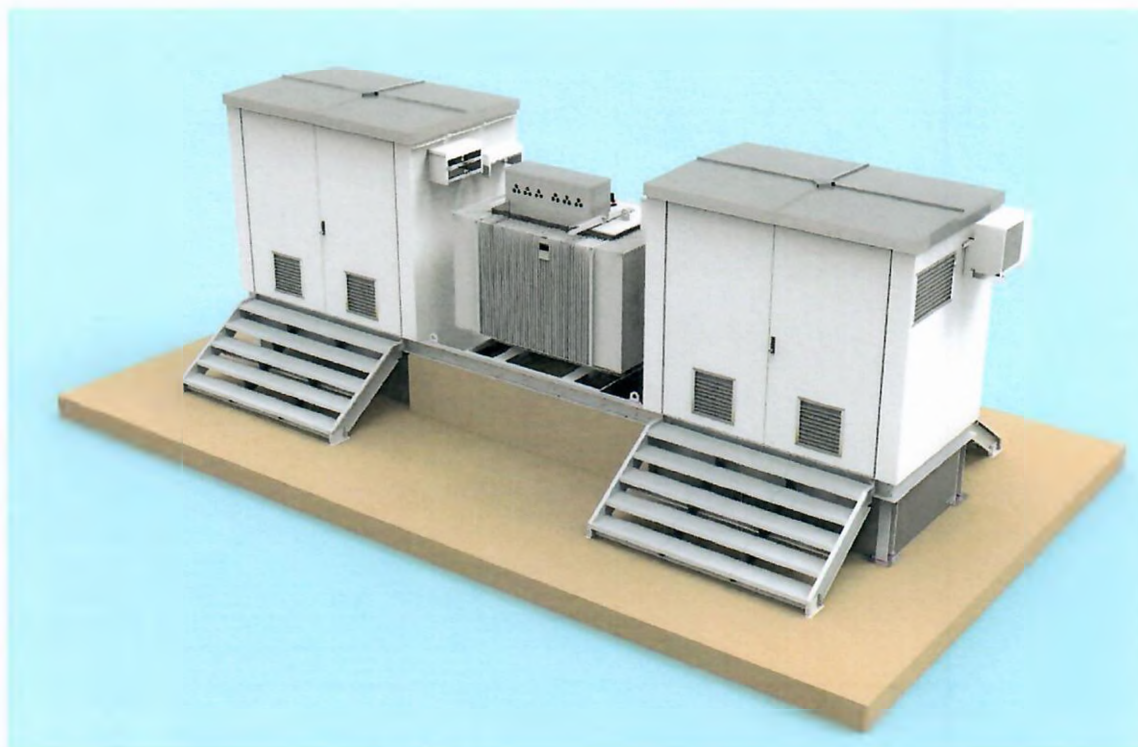


Invertor, dimensiuni L =5m, l= 2.5 m

- Statie electrica de transformare 0.8/20kV- 1 buc

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662



Statie transformare dimensiuni L=5m, l= 3 m

Cota superioara a fundatiilor izolate din beton armat se va proiecta la +0.60 m fata de cota superioara a platformei de piatra sparta pentru a proteja modulele sistemului de eventuale acumulari accidentale de apa, ploi torentiale, etc.

Pe langa aceste elemente modulare de baza, in incinta se vor realiza o serie de lucrari de constructii si instalatii pentru:

- Realizarea imprejmuirii.

Imprejmuirea va consta in gard din panouri sau plasa, fixate pe stalpi din teava, cu fundatie. La partea inferioara a gardului, între gard și pământ va fi lăsată o fantă de 20 de cm liberă sau ochiurile gardului vor avea 20 de cm pe 20 cm pentru a permite libera circulatie a faunei terestre. La partea superioara se pot prevedea 3 randuri de sarma ghimpata. Portile de acces pietonale vor fi realizate din tevi cu panouri de gard. Inaltimea gardului este de aproximativ 2,5 m la panourile de plasa si cca 25 cm partea de sarma ghimpata

- Drumul de acces din incinta.

Este prevazut un drum pe toata lungimea terenului cu o latime de minim 8m ce va face practic parte din platforma de piatra sparta.

- Supravegherea video

Se va putea face cu camere video IP de exterior, montate pe stalpii pentru iluminatul exterior. Comunicatia între camerele video si inregistrator de retea (NVR) se va face prin intermediul cablurilor de comunicatie (Ethernet). Inregistratorul de retea se va amplasa in statia de transformare a instalatiei. Fundatiile proiectate pentru stalpii de iluminat sunt fundatii izolate, rigide, din beton armat.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

- Cabluri joasa tensiune curent continuu (c.c.), curent alternativ (c.a.), medie tensiune si inalta tensiune

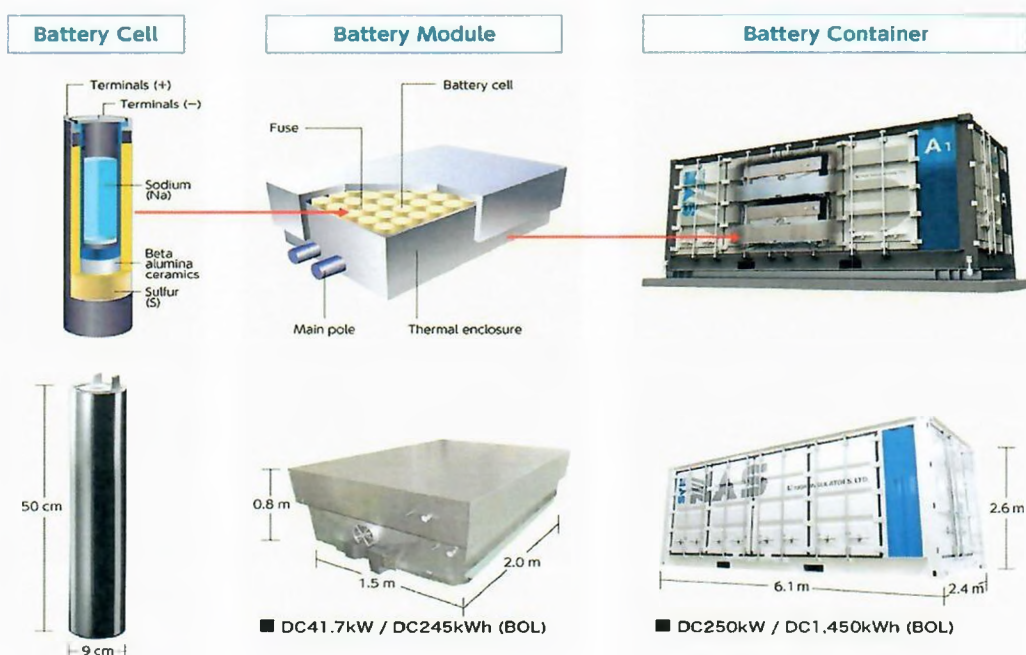
Fascicolul de cabluri de legatura intre unitatile de stocare, invertoare si statie se vor amplasa direct pe suprafata platformei pentru o usoara mentenanta si acces. Peste fascicolul de cacluri se va monta o protectie/ placa din beton sau orice alta solutie constructiva aleasa de proiectant.

Organizarea de santier consta in amenajarea temporara a unui spatiu pentru amplasarea containerelor de birouri, a unui spatiu de depozitare componente, materiale, parcare autovehicule. Locatia organizarii de santier si a depozitului se gaseste in proximitatea accesului dinspre drumul exploatare ce se uneste cu E577. Paza amplasamentului se va face 24 de ore pe zi, 7 zile pe saptamana. Minim doua persoane vor fi de paza simultan la amplasament.

Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii va fi amplasat in vecinatatea statiei de transformare IT/MT apartinand DEER. Racordarea se va realiza la bara MT a statiei de transformare prin intermediul unui punct de conexiuni (PC) amplasat in incinta Statiei de Transformare Sahateni.

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

Prin proiect se propune realizarea unei platforme de piatra sparta pe care se vor amplasa niste containere prefabricate, in care se stocheaza energia produsa provenita din Sistemul Energetic National.



Fiecare unitate de stocare alcatuita din 4 baterii tip container va avea o capacitate de stocare de 1MW, rezultand o capacitate de stocare de 10MW. Unitatea va avea rol de echilibrare a SEN, incarcandu-se cu energie din Sistemul Energetic National in perioadele de supraproductie, urmand sa livreze energia inmagazinata inapoi in sistem, atunci cand este necesar.

Tehnologia folosita si date tehnice:





Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

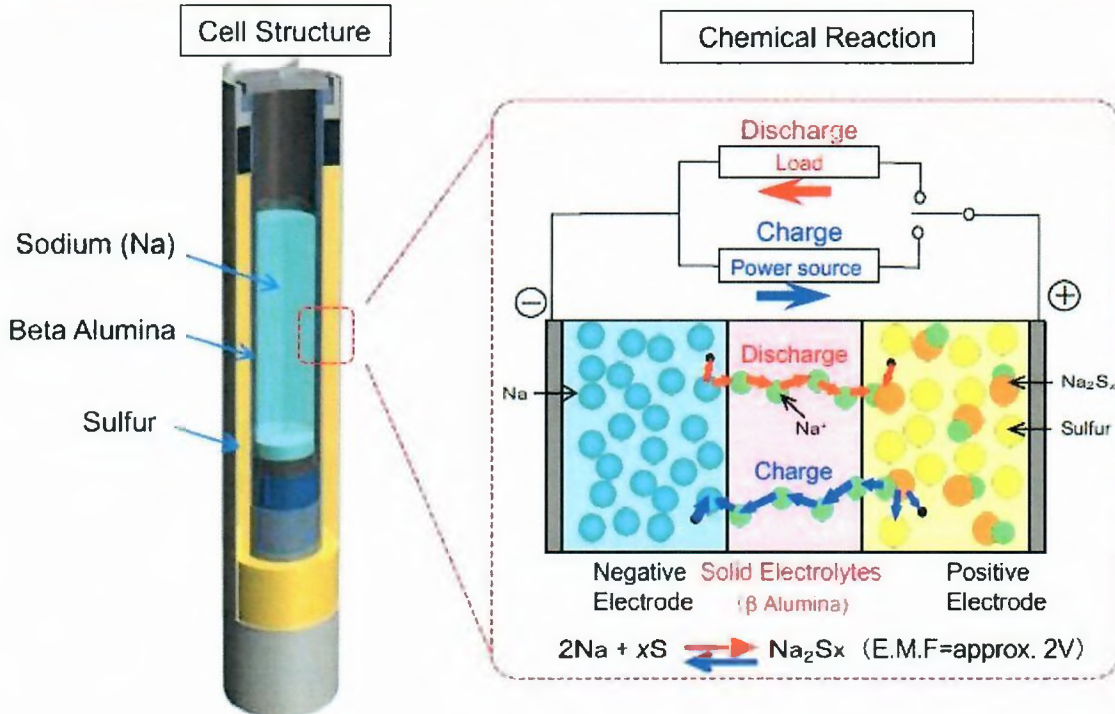
JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

Fiecare container contine o baterie NAS (Sodiu-Sulf) alcatuita din 6 module cu cate 192 de celule fiecare. In total un container contine 1152 de baterii cu dimensiunea unui acumulator auto cu o greutate de 18 kg.

Modul de functionare: O celula contine sodiu (Na) ca electrod negativ si Sulf (S) ca electrod pozitiv. Electrolitul este solid si este reprezentat de un tub ceramic de beta-alumina. Electrolitul permite numai ionilor de sodiu sa treaca prin el. In ciclul de incarcare, sodiul este oxidat si sulful este redus la o forma de polisulfida (Na_2S_x). In ciclul de incarcare polisulfida se transforma in sodiu metalic si sulf.

Date tehnice

Capacitate stocare (MW-DC)	0.25	0.5	0.75	1
Capacitate MWh	1.45	2.9	4.35	5.8
Nr de containere NAS	1	2	3	4
Dimensiuni (m)	6.1 x 2.4 [m] 15 [m ²] 	6.1 x 2.4 [m] 15 [m ²] 	6.1 x 5.6 [m] 34 [m ²] 	6.1 x 5.6 [m] 34 [m ²] 



Durata de viata :

Bateriile sunt proiectate pentru a parcurge max 7300 de cicluri incarcare descarcare, cu o durata maxima de viata de 20 de ani

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Instalatia va functiona in regim de echilibrare a Sistemului Energetic National in urmatorul mod:

1. In ciclul de incarcare va prelua energie electrica din sistemul de distributie in baza contractului de furnizare incheiat cu producatorul de energie electrica, deci se va comporta ca un consumator industrial obisnuit, avand o capacitate de 10MW.

2. In ciclul de descarcare, instalatia se va comporta ca un producator de energie, livrand energie electrica in retea. Instalatia va fi integrata ca producator in SEN, asigurand energia de echilibrare.

Pentru a asigura siguranta si stabilitatea in functionare a SEN, Operatorul de Transport intreprinde actiuni de echilibrare. Energia de echilibrare este achizitionata prin intermediul contractelor incheiate intre producatorii/consumatorii calificati pentru furnizarea fiecarui tip de serviciu tehnologic si Operatorul de Transport. Energia de echilibrare este folosita fie (i) pentru a acoperi un deficit de productie, ori (ii) pentru a acoperi un exces de productie, prin ordin de dispecer pentru reducere de putere, care poate fi furnizata prin reducerea productiei unei unitati dispecerizabile sau cresterea consumului unei consumator dispecerizabil.

Asadar instalatia va deveni indispensabila sistemului, mai ales odata cu boom-ul energiei regenerabile care a pus operatorii de retea fata in fata cu acutizarea problemelor legate de asigurarea echilibrarii si mentinerii sigurantei in functionarea SEN, aspecte legate de integrarea energiei produse din aceste surse. Intrucat disponibilitatea surselor regenerabile este, in general, aleatorie, rezulta necesitatea de a asigura rezerve in astfel de capacitati de stocare pentru fiecare MW instalat in centrale eoliene si solare, practic, cu cat puterea instalata a capacitatilor eoliene si solare este mai ridicata, cu atat este nevoie de rezerve sporite pentru a compensa pierderile ce ar rezulta in cazul unor potentiale dezechilibre in SEN.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

1. **Alimentarea cu energie electrica.** Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii va fi amplasat in vecinatatea statiei de transformare IT/MT apartinand DEER. Racordarea se va realiza la bara MT a statiei de transformare prin intermediul unui punct de conexiuni (PC) amplasat in incinta Instalatiei de transformare Sahateni. Racordul dintre instalatia de stocare si statia de distributie se va face printr-un cablu subteran (LES) sau aerian (LEA) in functie de solutia tehnica stabilita impreuna cu operatorul retelei de distributie. Cablul de racord va fi folosit in dublu sens, atat pentru preluarea energiei din retea, cat si pentru injectarea de energie electrica in sistem, corespunzator celor doua cicluri ale instalatiei.

2. **Alimentarea cu apă;**

Functionarea instalatiei de stocare nu necesita apa tehnologica, nu va fi necesara racordarea la sistemul de alimentare cu apa.

In timpul lucrarilor de realizare a instalatiei, pentru asigurarea necesarului de apa potabila pentru lucratori, se va utiliza apa imbuteliata.

Pentru angajatii temporari si permanenti se va asigura apa imbuteliata pentru consum.

In timpul functionarii instalatiei nu va exista personal permanent, instalatia functionand independent si supravegheata de la distanta. Pentru personalul temporar din perioadele de mentenanta, **se propune asigurarea alimentarii cu apa si in scop menajer din rezervoare livrate prin firme de profil**

3. **Evacuarea apelor uzate;**

Procesele tehnologice si activitatea desfasurata pe amplasament nu genereaza ape uzate sau alte deseuri în stare lichida si nu necesita realizarea unei retele proprii de canalizare sau racordarea la o retea existenta.

Pentru desfasurarea de activitati de constructie/întretinere/operare in cadrul statiilor de transformare, vor fi încheiate cu firme specializate si autorizate contracte economice pentru montarea si utilizarea pe amplasament a unor grupuri sanitare de tip container sanitar/toaleta ecologica ce colecteaza apa uzata (fara

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

a fi nevoie de o fosa septica ingropata), ea fiind ulterior evacuata la intervale regulate conform contractelor. Nu vor fi necesare si nu se vor face foraje.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol si pot fi considerate conventional curate.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Se vor respecta Legea 137/1995 (republicată) privind protectia mediului, Legea 107/1996 a apelor, OG 243/2000 privind protectia atmosferei, HGR 188/2002, Ord. MAPPM 462/1993, Ord. MAPPM 125/1996, Ord. MAPPM 756/1997.

Funcțiunea prevăzută prin proiect – construire platforma din piatra sparta pe care va fi amenajat sistemul de stocare energie electrica - nu generează noxe sau alti factori de poluare a mediului. Conform cu destinatiile si zona in care se află amplasamentul, imobilul nu afectează, nici local, nici zonal, factorii de mediu, flora si fauna, sau comunitățile invecinate. Nu sunt necesare măsuri sau dotări de supraveghere a factorilor de mediu.

Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se face prin prevederea Europubelelor – colectare selectiva, in zona din spate a amplasamentului.

In prezent pe terenul studiat in suprafată de 5500mp nu exista nici o constructie realizata.

Se vor respecta prevederile din Certificatul de Urbanism.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Accesele auto si pietonale se fac in zona de nord – est a amplasamentului din drumul existent de exploatare ce se uneste cu E577

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

In perioada de constructie a instalatiei se vor folosi agregate (nisip, pietris etc)

Nu se vor utiliza combustibili fosili sau alte materii prime pentru producerea de energie electrica.

- metode folosite in constructie/demolare;

Executia constructiei nu presupune tehnici si tehnologii speciale. Constructia se va realiza cu personal si utilaje folosite in mod uzual pe un santier.

Ca lucrări principale se pot distinge urmatoarele: sapatura, realizare fundatii izolate, realizare platforma piatra sparta, montajul elementelor prefabricate in care se vor afla echipamentele (statie transformare, container baterii, invertor), realizarea imprejmuirii.

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

Nr. crt.	Faza din lucrare supusa obligatoriu controlului	Metoda de control	Participa la control				Documente ce urmeaza sa stea la baza atestarii calitatii***
			ISC	Beneficiar	Proiectant	Constructor	
1.	Verificarea naturii terenului de fundare	Penetrari, probe de laborator	-	DA	DA	DA	PROCES VERBAL FAZA DETERMINATA
2.	Verificarea trasarii	Masuratori, verificare		DA	DA	DA	Proces verbal

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEI IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

3.	Faza premergatoare turnarii betonului in talpi fundatii	Masuratori, verificare cofraje armaturi inglobate	DA	DA	DA	DA	PROCES VERBAL FAZA DETERMINATA
4.	Verificarea montarii echipamentelor prefabricate	Masuratori, verificare dimensiuni elemente		DA	DA	DA	Proces verbal
5.	Verificarea la stadiul final al lucrarilor	Conf. C56-85	DA	DA	DA	DA	Proces verbal de receptie calitativa

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

Pe amplasamentul propus nu exista alte proiecte autorizate din punct de vedere constructiv;

Proiectul este un proiect de sine statator si nu prezinta riscul de a disturba sau incetini buna dezvoltare a proiectelor comunitatii locale. Acest proiect este in sine, un proiect de importanta locala, zonala si de interes national si strategic.

Sistemul de stocare si furnizare a energiei electrice cu baterii va fi amplasat in vecinatatea statiei de transformare IT/MT apartinand DEER. Racordarea se va realiza la bara MT a statiei de transformare prin intermediul unui punct de conexiuni (PC) amplasat in incinta Statiei de Transformare Sahateni

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

a) **alternativa 0** – nerealizarea proiectului; in acest caz, efectele nerealizarii investitiei ar putea fi:

- starea terenului va ramane aceeaasi(teren agricol);

- sunt eliminate avantajele economice si sociale pentru Pietrosele, judet Buzau (taxe si impozite care se pot colecta, locuri de munca pentru personalul calificat/necalificat in perioada de realizare a investitiei etc)

b) **alternativa 1** realizarea proiectului pe amplasamentul dat – avantajele acestei alternative sunt:

- apropierea statiei de transformare sahateni pentru furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic National si furnizarea energiei pe ciclul de incarcare

- dezvoltarea socio-economica a zonei prin cresterea veniturilor Consiliului Local Pietrosele prin taxe și impozite încasate de la beneficiar.

- 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 al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu e cazul.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

-Prin certificatul de urbanism au fost solicitate urmatoarele avize:

- Aviz OCPI
- Punctul de vedere al Agentiei pentru Protectia Mediului
- Studiu Geo

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

- Aviz Directia Agricola Buzau pentru scoaterea din circuitul agricol

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE: Nu e cazul. Obiectul prezentei lucrari nu este pentru desfiintare.

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului; Nu e cazul- nu se executa lucrari de demolare
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului; Nu e cazul
- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz; Nu e cazul
- metode folosite in demolare; Nu e cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare; Nu e cazul
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor). Nu e cazul

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;

Nu este cazul. Realizarea proiectului nu are impact transfrontier.

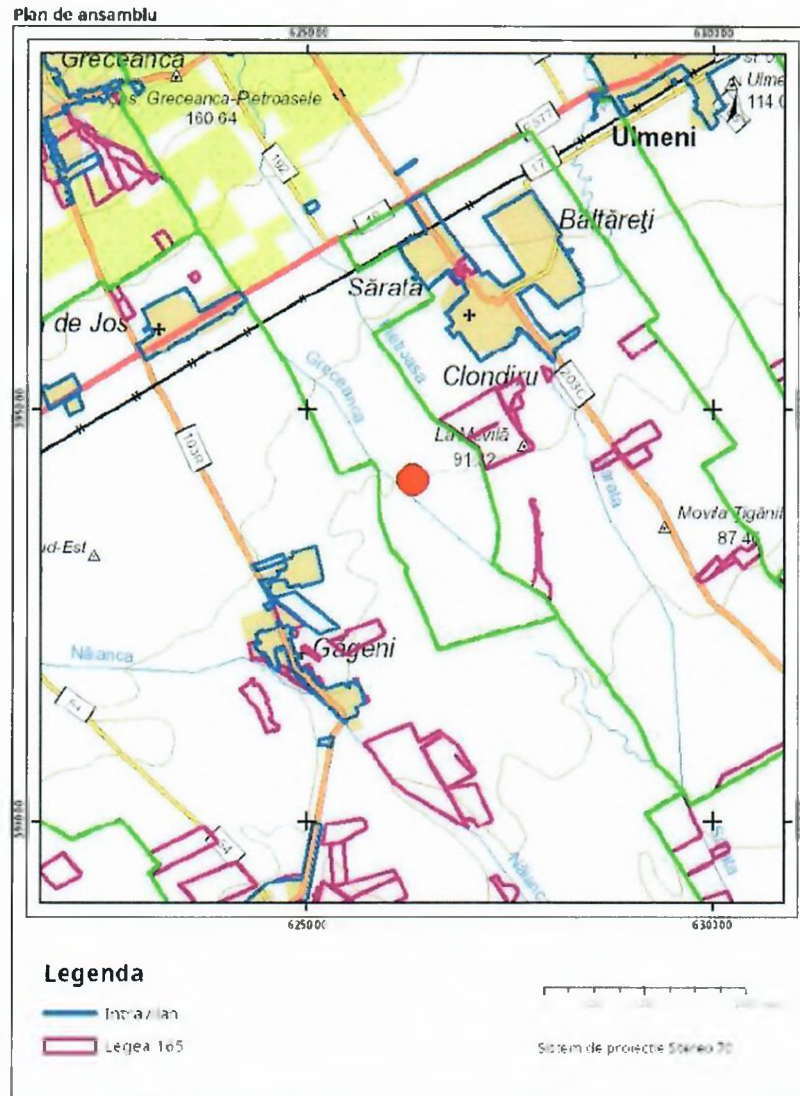
- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Nu e cazul.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662



- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
- Amplasamentul Instalatiei de Stocare se afla in extravilanul **Comunei Pietroasele, Tarla 134, Parcela 3144, numar cadastral / topografic: 23662**

Terenul studiat se afla in proprietatea Stavarache Marian, pentru care beneficiarul are drept de utilizare prin contract de comodat si pe care se propune realizarea unei Instalatii de Stocare a energiei electrice si integrarea acesteia in sistemul de control EMS-SCADA al Operatorului Transport si Sistem, in vederea realizarii serviciilor de echilibrare a Sistemului Energetic National.

Conform extrasului de carte funciara, terenul pe care se doreste realizarea platformei este in suprafata totala de 5500 mp si are nr. Cadastral: **23662**

Categoria de folosinta a terenului este: faneata

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

- o Amenajare Instalatii de Stocare - constructii – 390 mp

Conform Planului de amplasament si delimitare a imobilului pe teren arabil, conform certificatului de urbanism nr. 7 din 01.03.2024.

Vecinatati ale terenului luat in studiu:

Terenul studiat are urmatoarele vecinatati:

N: Teren privat CF 23661
S: Teren privat CF 23663
E: Drum exploatare
V: Canal irigatii

- **politici de zonare si de folosire a terenului;**

Conform Certificatului de urbanism nr. 7, emis de Primaria Comunei Pietrosele in 01.03.2024 terenul are urmatorul regim tehnic:

Conform Regulament General de Urbanism, autorizarea executarii constructiilor si amenajarilor pe terenurile din intravilan si extravilan este permisa pentru functiunile si in conditiile stabilite de lege. Autorizarea executarii constructiilor se face cu conditia asigurarii compatibilitatii dintre destinatia constructiei si functiunea dominanta a zonei.

In conformitate cu prevederile Ordinului r. 239 din 20 decembrie 2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, amplasarea unor obiective fata de o capacitate energetica la o distanta mai mica decât distanta de siguranta sau in alte conditii de siguranta si de protectie decât cele reglementate in prezenta norma, respectiv amplasarea nor capacitati energetice care urmeaza a se construi fata de alte obiective la o distanta mai mica decât distanta de siguranta sau in alte conditii de siguranta si de protectie decât cele reglementate in prezenta norma, se poate realiza in baza unei analize de risc, cu acordul tuturor partilor implicate. Lucrarile care urmeaza a fi executate constau in: amenajare instalatii de stocare a energiei electrice si integrarea acesteia in sistemul de control EMS-SCADA al Operatorului de Transport si Sistem.

Documentatia tehnica pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire va contine urmatoarele: conform continutului - cadru al proiectului, prevazut in anexa la L.nr.50/1991 republicata. Suprafata de teren : 15500 m.p.

Procentul de ocupare a terenului maxim va fi de 35%.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat in scopul declarant: amenajare instalatii de stocare a energiei electrice si integrarea acesteia in sistemul energetic national.

- **arealele sensibile; nu e cazul.**

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**

Coordonate CF723662

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment (m)
1	626.415,983 394.224,575	2	626.163,671 394.087,804	286.997
2	626.163,671 394.087,804	3	626.180,082 394.074,696	21.004
3	626.180,082 394.074,696	4	626.427,663 394.208,902	281.616
4	626.427,663 394.208,902	1	626.415,983 394.224,575	19.547

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Terenul nu prezinta declivitate, prin urmare varianta de amplasament a viitoarei amenajari si amplasare a constructiei a fost una sigura, conform cerintelor beneficiarului si reglementarilor urbanistice in vigoare.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

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

a) protectia calitatii apelor:

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

Principalele surse de poluare a apei, pe durata construirii instalatiei, pot fi:

Scurgeri accidentale de combustibil , ulei sau de alte substante/materii prime utilizate in faza de executie a lucrarilor;

Depozitarea necontrolata a materialelor si a deseurilor de constructii;

Modificarea regimului de scurgere a apelor meteorice cazute pe amplasament.

Masurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apa in faza de constructie a instalatiei sunt:

Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa;

Depozitarea materialelor sau a altor substante utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si/sau antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

Amenajarea unor spatii de depozitare temporara a deseurilor, in conformitate cu reglementarile in vigoare;

Pe amplasament vor fi montate toalete ecologice si vestiare ecologice care vor fi descarcate periodic de catre societati autorizate.

In timpul exploatarii nu se utilizeaza apa tehnologica si nu rezulta apa tehnologica uzata. Nu va exista personal permanent, personalul de mentenanta prezent temporar va beneficia de instalatii sanitare tip toaleta ecologica ce vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute; Nu e cazul

b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Pentru perioada de executie a investitiei.

Factorul de mediu aer va fi cel mai afectat in perioada executarii operatiunilor de construire.

In perioada de executie a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

- Activitati de manevrare a materialelor (incarcare- descarcare, transport) a materialelor de constructie si a deseurilor din constructii – surse stationare nedirijate. Poluanti specifici: particule.
- Activitati de sudura / taiere a elementelor metalice. Poluanti specifici: particule metalice, gaze de ardere corespunzatoare utilizarii aparatelor de sudura /taiere.
- Eroziunea eoliana de pe suprafetele de teren eliberate de vegetatie in vederea realizarii constructiilor sau a cailor de acces. Poluanti specifici: particule
- Surse de emisii mobile (vehicule si utilaje utilizate la activitatile de demolare). Poluanti specifici: NOx, SOx, CO, compusi organici volatili si particule cu continut de metale grele.
- Pentru organizariile de santier nu sunt prevazute desfasurari de activitati care sa se constituie in surse majore de poluare pentru aer. In perioada de executie a operatiunilor de executie a sapaturilor, sursele stationare nedirijate vor fi reprezentate de:
 - o manevrarea materialelor rezultate din sapaturi
 - o incarcarea materialelor rezultate.
- Cea mai mare parte a acestor operatii se vor constitui in surse de dispersie a prafului in atmosfera. Sursele de emisii identificate au legatura cu functionarea utilajelor si echipamentelor specifice in zona frontului de lucru. Si cu realizarea de escavatii in front deschis.
- In perioada de executie a lucrarilor se vor utiliza doar echipamente si utilaje conforme, care sa se incadreze din punct de vedere tehnic in normele in de emisii inscise in cartea tehnica si sa aiba reviziile tehnice la zi.
- In aprecierea impactului pe care, functionarea utilajelor in perioada de executie a lucrarilor, o poate avea asupra factorului de mediu aer, se au in vedere si conditiile climatice generale ale zonei precum si factorii meteorologici specifici pentru perioada in care se va executa lucrarea (directia si viteza vantului, numarul zilelor de calm atmosferic, valoarea precipitatiilor, intensitatea radiatiei solare).
- La dispersia poluantilor contribuie si circulatia locala a maselor de aer. Avand in vedere faptul ca, lucrarile se vor executa intr-un spatiu deschis, dispersia emisiilor poluante este favorizata ceea ce permite incadrarea in normele privind protectia calitatii aerului aflate in vigoare in conditiile respectarii unor reguli stricte de functionare si de protejare a zonei de interventie cu plase de protectie si montarea unor sisteme de pulverizare a unei perdele de apa acolo unde se executa lucrari in front deschis.
- Pe toata durata de executie a lucrarilor, se vor lua masuri de utilizare a utilajelor care sa corespunda normelor in vigoare, din punct de vedere al emisiilor generate.
- Activitatile de realizare a operatiilor de executie foraje se vor desfasura astfel incat sa se respecte prevederile Ord. 462 / 1993.
- Concentratiile la emisii si debitele masice de poluanti emisii, admise de ordinul nr. 462/93 al MAAPM

Denumirea poluantului	Concentratia din activitati industriale		Concentratii la procesele de combustie, mg/m3	
	Conc. mg/m3	Debit masic, g/h	Gaze naturale	combustibil lichid
Pulberi in suspensie	50	≥ 500	-	-
Funingine	-	-	5	50
CO	-	-	100	170

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

SO ₂	500	≥ 5000	35	400
NO _x	500	≥ 5000	350	450

- Referitor la nivelul de emisii, nivelul maxim admisibil va fi cel impus de STAS 12574 – 1987. In aprecierea nivelului de emisii, se vor respecta prevederile Ordinului nr.592 din 2002 al Ministrului Apelor si Protectiei Mediului pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot si oxizilor de azot, pulberilor in suspensie (PM₁₀ si PM_{2,5}), monoxidului de carbon si ozonului in aerul inconjurator.
- Executarea lucrarilor trebuie sa respecte prevederile Ord. 462 /1993 privind protectia calitatii aerului.
- Sursele de poluanti atmosferici caracteristice etapei de constructie vor fi, in mod exclusiv, surse nederijate, la nivelul solului, acestea fiind asociate, in principal, transportului deseurilor din constructii rezultate. Data fiind frecventa si durata redusa de realizare a operatiunilor de executare a sapaturilor in front deschis precum si luand in considerare caracteristicile surselor descrise mai sus se apreciaza ca impactul activitatilor asupra calitatii aerului din zonele cu receptori sensibili, va fi nesemnificativ.
- Pentru perioada de exploatare, functionarea obiectivului de investitie nu presupune emisii de poluanti in atmosfera.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

Principalele surse de zgomot identificate pentru realizarea lucrarilor contractate sunt:

- traficul generat de masinile utilizate la transportul utilajelor
- functionarea utilajelor si echipamentelor necesare realizarii lucrarilor.

Sursele de zgomot vor fi discontinue si relativ de scurta durata, reprezentand surse de zgomot nesemnificative.

Pe perioada de punere in opera se va face apel la utilaje sau echipamente de putere medie sau mare, drept pentru care sunt preconizate a aparea local surse de zgomot sau vibratii care insa estimam ca nu vor depasi limita frontului de lucru.

Perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricaror zgomote in masura a deranja locuitorii din imediata proximitate.

Pe perioada de functionare, estimam ca nu vor exista surse potentiale de zgomot si/sau vibratii.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor; Utilajele si echipamentele sunt dotate din fabricatie cu sisteme de atenuare a zgomotului (tobe de esapare), utilizand sisteme de rulare pe cauciucuri, fapt ce conduce la atenuarea vibratiilor.

Masurile de protectie impotriva zgomotului in etapa de executie sunt:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili chiar daca acestia nu sunt situati in imediata apropiere;
- oprirea motoarelor utilajelor cand lucrarile executate nu necesita functionarea acestora;
- atenuarea zgomotului sau izolarea componentelor care vibreaza;

Pentru perioada de exploatare, functionarea instalatiei nu presupune emisii de zgomot si vibratii care sa creeze discomfort populatiei.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii; Nu exista surse de poluare cu radiatii.
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor; Nu e cazul.

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime;
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freaticice:

In etapa de realizare a sapaturilor, sursele potentiale de afectare a solului si subsolului pot fi reprezentate de:

- activitati de escavatii
- scurgeri accidentale de carburanti si/sau de ulei de la vehiculele si utilajele de constructii;
- depozitarea necorespunzatoare a unor deseuri de constructii sau a deeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrarilor de constructie.

Masuri pentru protectia solului si subsolului:

Masurile specifice de protectie a solului si subsolului pentru etapa de realizare a lucrarilor vor include:

- demarcarea zonelor de lucru inainte de inceperea lucrarilor astfel incat sa fie indicate limitele intre care se vor desfasura toate activitatile specifice;
- verificarea zilnica a starii tehnice a vehiculelor si utilajelor utilizate astfel incat acestea sa se incadreze in standardele tehnice de functionare;
- respectarea de catre contractori a instructiunilor si procedurilor privind managementul substantelor periculoase, deeurilor si interventiei in caz de scurgeri sau deversari accidentale si instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;
- colectarea apelor fecaloid – menajere utilizand toalete ecologice;
- depozitarea temporara a deeurilor de constructie in containere metalice in vecinatatea zonei de investitie;
- depozitarea deeurilor de tip menajer in pubele prevazute cu capace, amplasate in zona organizarii de santier;
- eliminarea deeurilor de constructie si de montaj prin operatori autorizati;
- reabilitarea terenului aferent organizarii de santier dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare si aducerea acestuia la conditiile initiale.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice: Nu e cazul.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu e cazul.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Masuri generale

-Nu se vor utiliza substante chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate avifauna, fauna terestra si temporar acvatice din perimetrul studiat.

-Imprejmuirea sa nu fie conectata la o sursa de curent electric deoarece pot exista mortalitati in randul faunei terestre. La partea inferioara a gardului, intre gard si pamant va fi lasata o fanta de 20 cm libera sau ochiurile gardului vor avea diametrul de 20 cm la partea inferioara. Astfel se va evita fragmentarea habitatului, una dintre amenințările majore evidențiate în planul de management al siturilor.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

-Cablurile care vor realiza conexiunea între elementele instalatiei vor fi amplasate in pat-cabluri, evitandu-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor respectiv a faunei terestre;

-Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc);

Masuri specifice

1. Evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor în perioada de cuibărit (15 aprilie – 15 iulie).

2. Asigurarea permeabilității speciilor de faună.

Pentru asigurarea permeabilității speciilor de faună după construcția instalatiei și limitarea accesului prădătorilor de dimensiuni mari (câini hoinari, vulpi), în partea inferioară a gardului, între gard și pământ se va lasa o fantă de 20 de cm liberă sau ochiurile gardului vor avea 20 de cm lungime la partea inferioara a acestuia

3. Asigurarea continuității biodiversității.

Se vor pastra distante de minim 2 m între elementele instalatiei si între gard si elementele instalatiei. Gradul de ocupare a terenului cu constructii va fi redus, din suprafata de 5500 mp , o mare parte fiind zone inierbate sau spatii verzi.

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

Avand in vedere pozitionarea amplasamentului si functiunile urbanistice ale zonei, nu este necesara prevederea unor masuri speciale pentru protectia asezarilor umane nici in timpul executiei operatiunilor de realizare a obiectivului de investitie.

Proiectul analizat nu necesita masuri speciale de protectie a asezarilor umane sau obiective de interes public.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Nu este cazul. Distanta între amplasamentul studiat si cea mai apropiata asezare este de cca 3 km..

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public; Nu este cazul

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

Prin modul de productie, pre colectare si gestionare a deseurilor, se vor respecta:

- prevederile din HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor;
- prevederile din Legea 132/ 2010 privind gestionarea deseurilor colectate selectiv;
- prevederile Ordonanță de urgență 92/2021 privind regimul deseurilor
- ordinul 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

Planul de gestionare a deseurilor pentru perioada de executie:

Nr. Crt.	Tip deseul produs	Cod deseul conform HG 856/20	Cantitate estimata	Unitatea de masura a cantitatii	Mod de gospodarie a deseurilor
----------	-------------------	------------------------------	--------------------	---------------------------------	--------------------------------

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

		02			
1	Beton	170101	0.3	mc	Evacuarea de pe amplasament si transportul la groapa de gunoi specifica acestor tipuri de deseuri.
2	Lemn	170201	0.5	mc	Refolosirea la viitoare lucrari de constructii.
3	Fier si otel	170405	150	kg	Valorificarea prin reciclare la colectorii autorizati.
4	Pamant si pietre	170504	252	mc	Evacuarea de pe amplasament si folosirea pentru umpluturi, la recomandarea autoritatii locale.
5	Sol vegetal de la suprafata terenului	170504	18	mc	Refolosirea pe amplasament pentru refacerea zonei inierbate.

Pentru gestionarea problemei deșeurilor, în vederea respectării condițiilor prevăzute de HG nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificări, completări și aprobări ulterioare, se vor încheia contracte de preluare a deșeurilor de către operatori autorizați iar depozitarea deșeurilor din construcții se va face la depozite autorizate din punct de vedere al mediului.

Conform prevederilor legale, titularul va întocmi un plan de gestionare a deșeurilor provenite din demolari/dezafectări, cu respectarea selectării deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora și va încadra tipurile de deșeu conform HG 856/2002.

In perioada de exploatare vor rezulta- ocazional doar deseuri menajere (municipal amestecate) și deseuri colectate selectiv rezultate din activitatea personalului.

Acestea se vor colecta în spațiile special amenajate, destinate depozitării temporare a deșeurilor.

Nr. Crt.	Tip de deșeu produs	Loc depozitare	Mod de gestionare	Observatii Cod deșeu
1	Deseuri municipale amestecate	Zonele amenajate în clădire	operator de salubritate	20 03 01
2.	Deseuri colectate selectiv (plastic, metal hirtie)	Zonele amenajate în clădire	Operator autorizat	20 01 39 20 01 01 20 01 02

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și pentru eliminarea acestora în condițiile legilor în vigoare, cu operator autorizat.

Se va respecta Ordonanță de urgență 92/2021 Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deseuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deseuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

Gestionarea deseurilor produse de baterii in perioada de exploatare.

Bateriile NAS sunt sigilate ermetic. In timpul exploatarii nu exista niciun fel de emisii, scurgeri sau produse reziduale.

Modalitatile de eliminare a bateriilor la sfarsitul duratei de viata

Durata medie de viata a bateriilor este de 20 de ani, sau 7300 de cicluri incarcare-descarcare.

Bateriile NAS, in ciuda dimensiunilor mari, au acelasi regim de eliminare ca si celelalte baterii (de exemplu bateriile auto), un container fiind compus din 1152 de baterii cilindrice cu dimensiunea de 50 cmx 9cm si o greutate de 18 kg. Elementele care se regasesc in bateriile NAS sunt:

- Sodiu (material anod)
- Sulf (material catod)
- Beta-Alumina (electrolit ceramic)
- Aluminu

Bateriile nu contin alte elemente cu risc. In plus aceste baterii prezinta avantajus ca electrolitul este solid, poate fi recuperat in totalitate si nu necesita tratare, spre deosebire de alte baterii la care electrolitul poate fi de exemplu un acid care necesita neutralizare chimica.

Noi utilizari potentiale pentru materialele reciclabile din bateriile NAS

- Sodiu – pentru diverse procese chimice sau alte baterii
- Sulf- in industria chimica, producerea de acid sulfuric
- Beta-Alumina (electrolit ceramic)- potentiala utilizare in diverse industrii
- Aluminu

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzatoare a deseurilor si pentru eliminarea acestora in conditiile legilor in vigoare, cu operator autorizat.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu se vor stoca carburanti si uleiuri. Alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face in puncte de alimentare autorizate.

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

Nu e 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 amploarea 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);

Amplasarea investitiei se va face pe un teren situat in extravilan Com Pietroasele, pe o raza de 3 km nu exista vreo locuinat.

Prin functiunea sa, constructia propusa nu are impact major pe termen scurt, mediu si lung asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, apei, aerului, climei, nu produce zgomote si vibratii, peisajului si mediului vizual.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEI IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

Prezentarea proiectului a fost facuta astfel incat, evaluarea impactului asupra mediului sa fie identificat in maniera corespunzatoare atat pentru faza de constructie cat si in perioada de exploatare. Potentialul impact pe care proiectul il poate avea se poate identifica asupra urmatorilor factori:

Populatia si sanatatea umana

Proiectul propus vine in sprijinul dezvoltarii activitatii din zona, fara a aduce atingere sanatatii umane.

Biodiversitatea (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate in temeiul Directivei 92/43/CEE si al Directivei 2009/147/CE)

Proiectul aflat in analiza nu aduce atingere biodiversitatii, nu este propus a se realiza intr-o zona protejata.

Terenurile, solul, apa, aerul si clima

Realizarea a proiectului nu ridica probleme de impact asupra solului, aerului, apei sau climei. Apa, aerul si clima nu sunt afectate de realizarea acestor lucrari si nici de exploatarea lor ulterioara.

Bunurile materiale, patrimoniul cultural si peisajul

Nici la realizarea proiectului si nici la punerea lui in exploatare, nu se vor aduce atingeri bunurilor materiale, de patrimoniu cultural sau peisajului.

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.

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Procesul tehnologic desfasurat nu implica utilizarea de combustibili sau alte materiale poluabile astfel ca nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

PROGRAM DE MONITORIZARE A RESURSELOR DE APA INAINTE, IN TIMPUL SI DUPA EXECUTIA LUCRARILOR PREVAZUTE PRIN PROIECT.

Nu sunt obiective in zona, care ar necesita o protectie speciala in cazul realizarii proiectului propus.

Vor fi prevazute toalete ecologice, iar deseurile menajere produse pe amplasament vor fi depozitate in recipiente conforme si vor fi transportate zilnic la cel mai apropiat depozit de deseuri. Se vor face contracte cu furnizorii de toalete publice ecologice, atat pentru inchirierea acestor, cat si pentru vidanjare; si cu firma locala pentru colectarea si transportarea deseurilor menajere.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE: Nu este cazul.

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa,

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele). Nu este cazul

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

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Pe perioada santierului, pentru realizarea investitiei, se iau in vedere amplasarea in incinta proprietatii a urmatoarelor constructii si amenajari cu caracter provizoriu:

Containere, platforme si utilaje:

1. Platforma spalat roti utilaje
2. Containere pt. Deseuri
3. Tomberoane gunoi
4. Platforma bene
5. Toalete ecologice -2 cabine (1 pentru vizitatori, 1 pentru muncitori)
6. Zona de depozitare pentru materialul de constructie, unelte si utilaje

Pentru materialul de constructie, unelte, utilaje, furnituri, containere pentru moloz si deseuri trebuie amenajata o zona de depozitare. Separarea consta in imprejmuiri de santier cu ochiuri fine, cu tesatura cu protectie contra vizibilitatii sau elemente din tabla trapezoidala, fixate de cadrele din otel.

7. AV. Avizier

8. PSI Punct prevenire incendiu

La intrarea in santier este prevazuta o platforma pentru spalarea rotilor utilajelor. Tot acolo este prevazuta si platforma pentru depozitarea benelor de gunoi. Accesul utilajelor de salubritate se face direct din drumul de exploatare existent.

Contractantul are obligatia de a mentine curatenia in santier pe toata durata executiei cu scopul de a impiedica afectarea mediului.

Sursele de praf vor fi neutralizate prin folosirea apei, acolo unde este posibil.

La sfarsitul santierului, se va aduce terenul la starea initiala.

Rezidurile rezultate vor fi evacuate cu ajutorul unei firme specializate.

Vor fi respectate toate normele in vigoare pentru protectia mediului.

- localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier este propusa in limitele lotului studiat.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier; Nu e cazul

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier; Nu e cazul

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

La realizarea investitiei se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (moloz) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapatari se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Dupa finalizarea lucrarilor se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor. Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor - Decret nr.

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEIA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

290/97, de Normele tehnice de proiectare si realizarea constructiilor privind protectia la actiunea focului - P118/2014, de Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate prin de Ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatiile aferente acestora - C300/94, de normele de Siguranta la foc si Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate la constructii - C58/96. In timpul executiei lucrarilor se vor urmari si respecta toate normele specifice privind protectia muncii, tehnica securitatii, sanatatea si igiena muncii (Regulamentul privind protectia si igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta si asigura masurile si echipamentele necesare protejarii personalului tehnic si muncitor, va respecta normele corespunzatoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate si conditiilor de executie, va dota corespunzator toate punctele de lucru si va asigura incinta santierului.

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: nu e cazul.

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie se vor lua masuri pentru redarea in folosinta a terenului pe care a fost organizarea de santier. In cazul in care se constata o degradare a terenului, caz foarte putin probabil, vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica.

De asemenea zonele in care s-au depozitat materiale provenite din excavatii vor fi reamenajate la terminarea lucrarilor si vor fi redare circuitului initial etc.

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);
 - A1_Plan S situatie;
 - A2_Plan de Ansamblu
 - A3 _ Extras de plan cadastral
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare; **NU E CAZUL**
3. schema-flux a gestionarii deseurilor; **NU E CAZUL**
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului. **NU E CAZUL**

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

Memoriu de prezentare pentru "AMENAJARE INSTALATIE DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE SI INTEGRAREA ACESTEA IN SEN"

JUDETUL BUZAU, COMUNA PIETROASELE, TARLA 134, PARCELA 3144, NUMAR CADASTRAL / TOPOGRAFIC: 23662

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. NU E CAZUL.

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul este amplasat in afara ariilor naturale protejate de interes national si comunitar .

c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

Zona de implementare a proiectului nu beneficiaza de un statut de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

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 e cazul.

e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar; Nu e cazul.

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare. Nu e cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Intocmit:

Responsabil protectia mediului:

Negrescu Gabriel



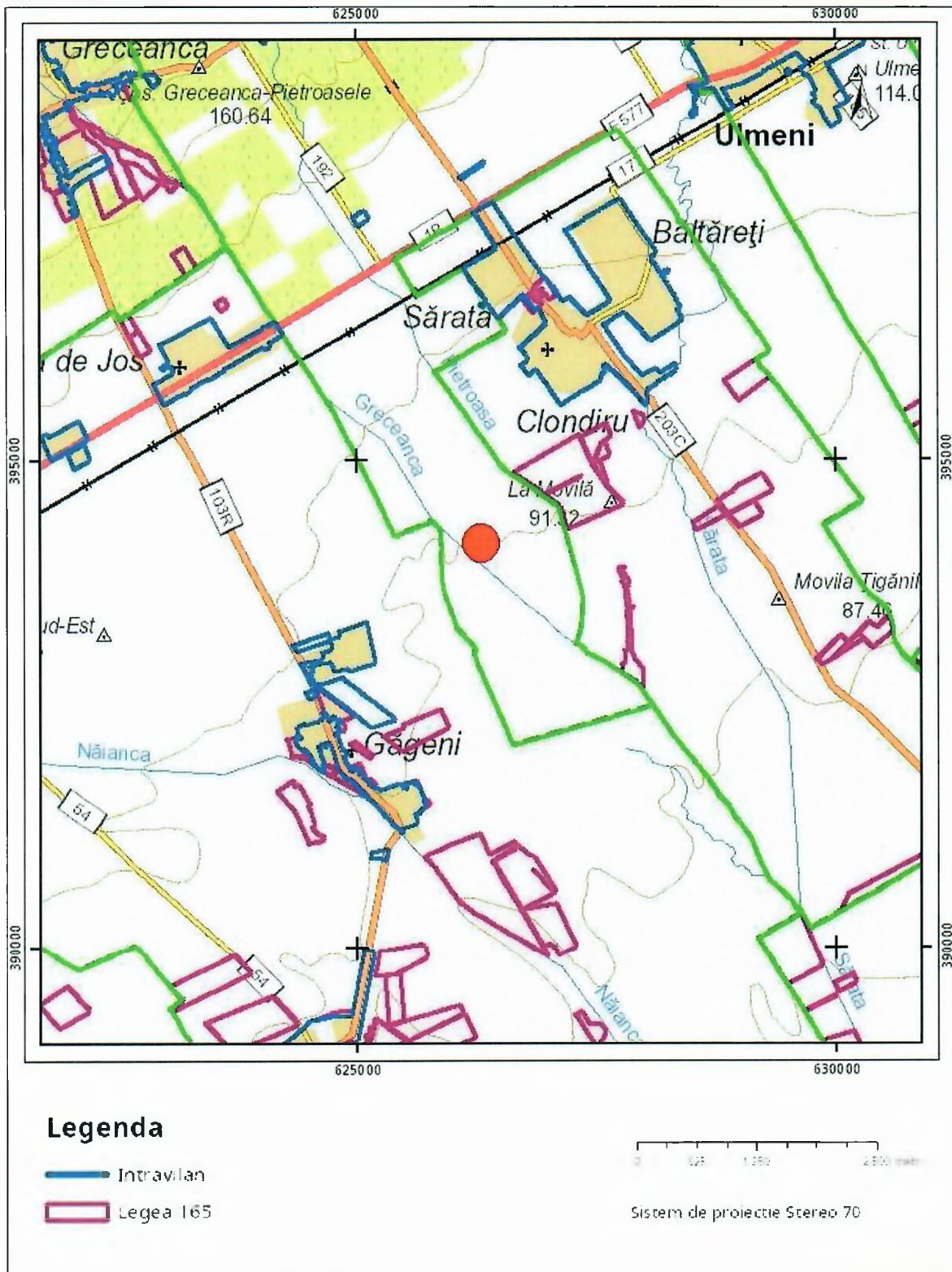
Titular:

ROCKY ENERGY BESS S.R.L.

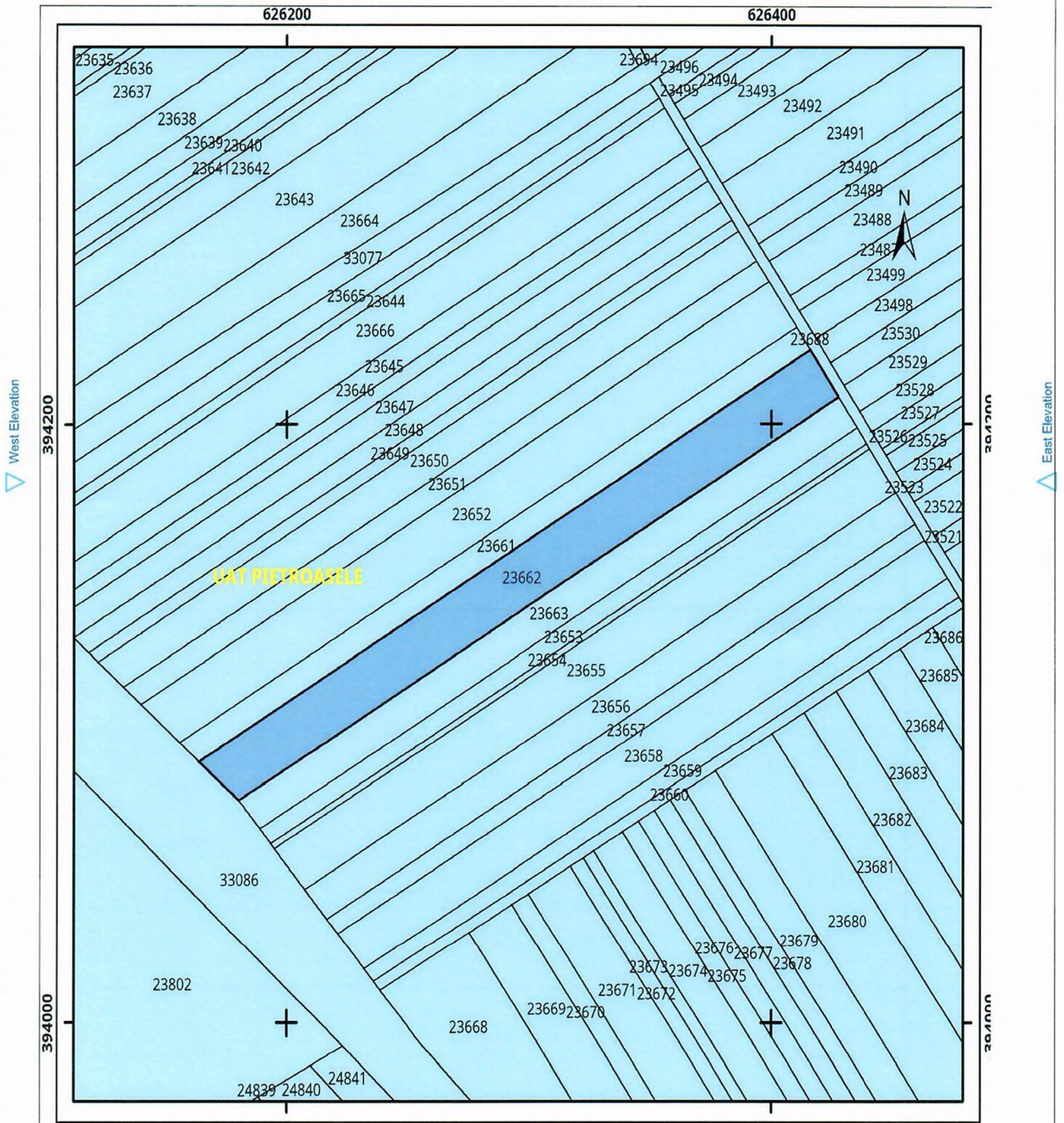
Maracine Dragos Mihaita



Plan de ansamblu Judetul Buzau, Comuna Pietroasele, Tarla 134, Parcela 3144, numar cadastral / topografic: 23662



North Elevation ▽



ELRIS INSTAL SRL
Bucuresti, str.Pravat nr.14

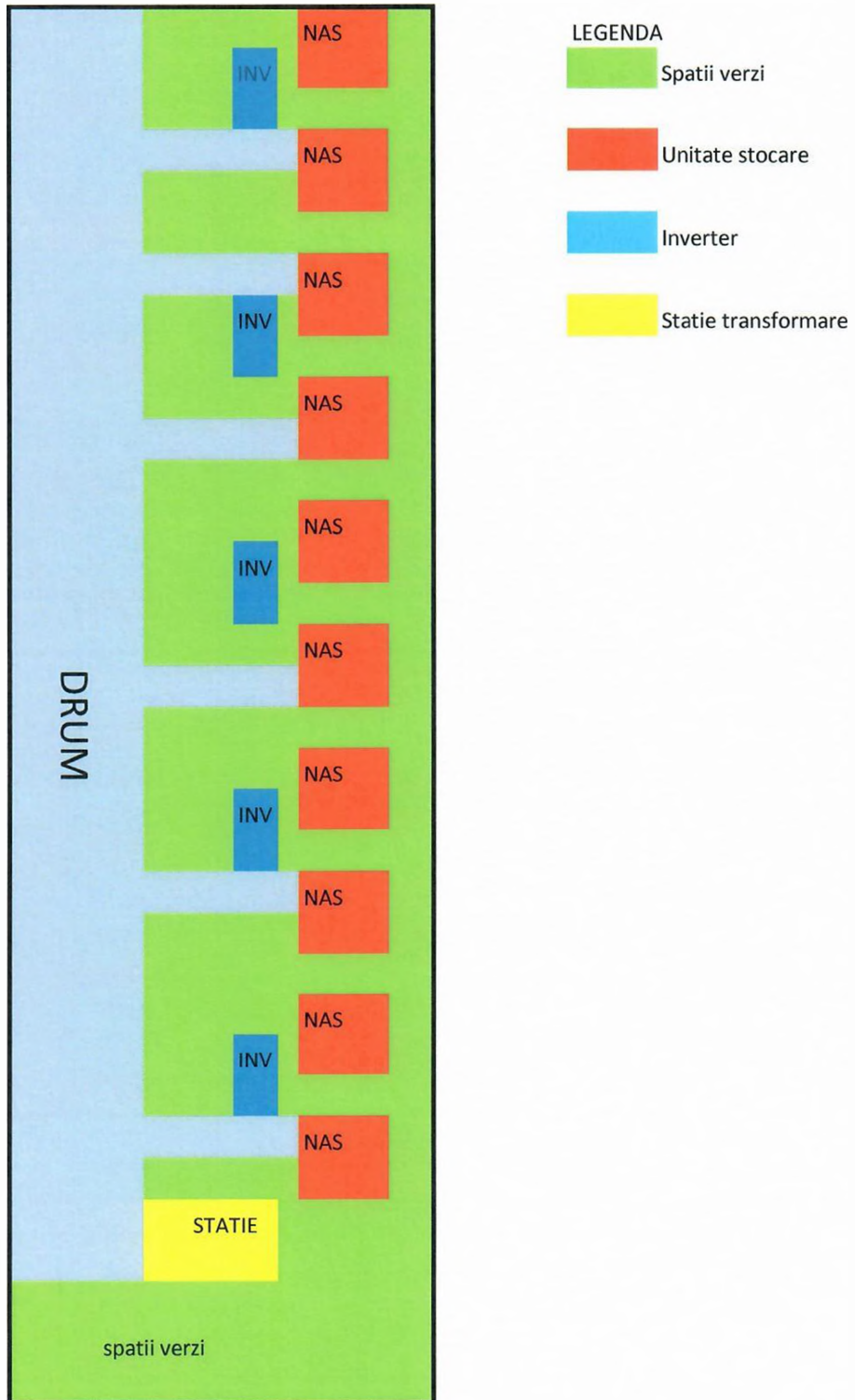


NUME PROIECT

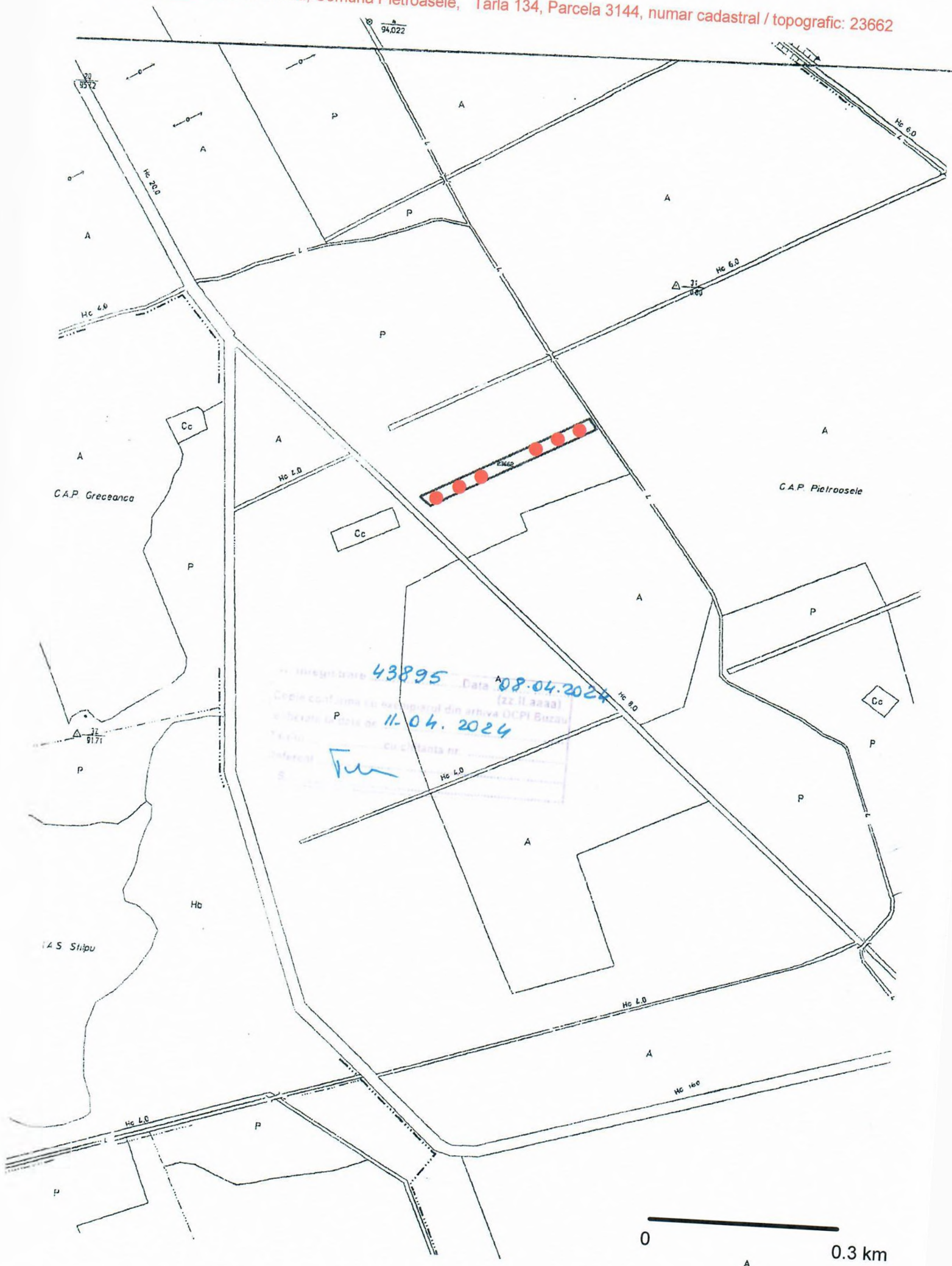
**Amenajarea instalatiei de stocare a energiei
electrice si integrarea acesteia in SEN**

Nume si prenume	Semnatura	Data	PLAN SITUATIE	Plansa nr.1
Apetrei G.		2024	Com.Pietroasele,Tarla 3144, nr.CAD 23662 Jud.Buzau	
Apetrei G.		Scara	BENEFICIAR	Faza
Apetrei G.		1:500	ROCKY ENERGY BESS SRL	SF

SCHEMA DE AMPLASARE A COMPONENTELOR INSTALATIEI DE STOCARE



Plan de situatie Judetul Buzau, Comuna Pietroasele, Tarla 134, Parcela 3144, numar cadastral / topografic: 23662



Inregistrare 43895 Data 08-04-2024
(zz II aaaa)
Copie conform cu neptorul din arhiva UCPI Buzau
elaborat la data de 11-04-2024
Taru
Inferior
S

0 0.3 km