

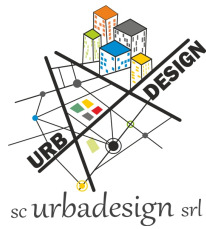
MEMORIU DE PREZENTARE

obținere avize
faza D.T.A.C.

în vederea realizării investiției

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A
ENERGIEI “MOZĂCENI”: SISTEME MODULARE
BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ
SUBTERANĂ PENTRU INTERCONECTARE,
ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI
ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

nr. cadastral 80461 și 80462
comuna Mozăceni, sat Babaroaga, județul Argeș



DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ obținere AUTORIZAȚIE CONSTRUIRE (obținere avize)

în vederea realizării investiției:

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

FOAIE DE CAPĂT

Denumirea obiectivului de investitii:

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE
ȘANTIER”**

Amplasamentul obiectivului si adresa :

Comuna Mozăceni, sat Babaroaga, extravilan, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Faza de proiectare:

CERTIFICAT DE URBANISM

PROIECTANT GENERAL

SC URBADESIGN SRL

ÎNTOCMIT/ DESENAT:

urb. dpl. Adela Georgeta GHEORGHITĂ

Beneficiar:

S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.
Șoseaua București Nord nr. 10, Global City Business Park, clădirea
O.1.3, etaj 6, camera 1, Voluntari, județul Ilfov

Data:

noiembrie 2023

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

CUPRINS

INTRODUCERE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
1. DENUMIREA PROIECTULUI	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
1.1 Denumirea proiectului	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
1.2 Incadrarea conform legislatiei in vigoare privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
2. TITULARUL PROIECTULUI DE INVESTIȚII	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
2.1 Numele societatii:	10
2.2 Adresa poștală	10
2.3 Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:	10
2.4 Numele persoanei de contact, telefon, adresa de e-mail:	10
2.5 Proiectant:	10
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
3.1 Rezumatul proiectului	11
3.2 Justificarea necesității proiectului	12
3.3 Valoarea investiției	14
3.4 Perioada de implementare propusă	14
3.5 Planse reprezentand limitele amplasamentului	14
3.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	14
3.6.1 Profilul și capacitățile de producție	14
3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	15
3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	19
3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	20
3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	26
3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	26
3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	26
3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	27

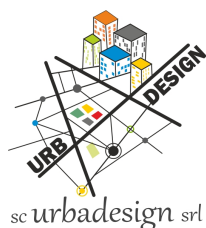
**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare	27
3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	29
3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate	30
3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	30
3.6.13 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)	31
3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect	31
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
4.1 Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	33
4.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	33
4.3 Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente	33
4.4 Metode folosite în demolare	33
4.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	33
4.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	33
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
5.1 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	33
5.2 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	34
5.3 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații (1; 2; 3)	36
5.3.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	39
5.3.2 Areale sensibile	40
5.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	41
5.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	41
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
6.1 Protecția calității apelor	42

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

6.2	Protecția aerului	43
6.2.1	Surse potențiale de poluare a aerului (fără surse de emisii de GES) și măsuri de prevenire/ atenuare a generării	43
6.2.2	Protecția împotriva schimbărilor climatice. Imunizarea infrastructurii la schimbările climatice	43
6.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	53
6.4	Protecția împotriva radiațiilor	53
6.5	Protecția solului și a subsolului	53
6.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	54
6.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	54
6.8	Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	54
6.8.1	Tipurile de deșeuri de orice natură generate pe amplasament	54
6.8.2	Modul de gospodărire a deșeurilor	55
6.8.3	Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației	56
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
7.1	Caracteristicile impactului potențial	56
7.2	Extinderea, magnitudinea și complexitatea impactului	56
7.3	Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului	57
7.4	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	57
7.5	Natura transfrontieră a impactului	59
8.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
9.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
10.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
11.	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	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.
11.1	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	61
11.2	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	62
11.3	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	62
11.4	Utilizarea contractorilor externi	66

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

12. ANEXE

EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.

Lista tabele

Tabel 1: Componente/ echipamente, compoziție materială	21
Tabel 2: Extras din “Lista monumentelor istorice din județul Argeș”*	35
Tabel 3: Limitele amplasamentului	41
Tabel 4: Prezentare generală a integrării schimbărilor climatice în principalele etape ale procesului EIM (adaptată memoriului de prezentare)	44
Tabel 5: Exemple de întrebări-cheie privind atenuarea schimbărilor climatice pentru EIM	45
Tabel 6: Exemple de întrebări-cheie privind adaptarea la schimbările climatice pentru EIM	47

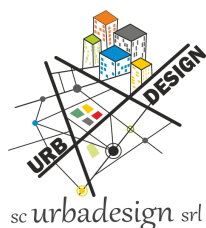
Lista figuri

Figura 1: Distanța față de amplasament a obiectivelor din vecinătate	35
Figura 2: Foto amplasament	36
Figura 3: Foto amplasament – drum de acces	36
Figura 4: Plan de Încadrare în zonă Marcaj în document nedefinit.	Eroare!
Figura 5: Plan de situație al amplasamentului Marcaj în document nedefinit.	Eroare!
Figura 6: Plan cu amplasarea echipamentelor Marcaj în document nedefinit.	Eroare!
Figura 7: Extras din CU 08/12.04.2023	39

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



ABREVIERI

A	Amper
AC	Curent alternativ
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
BA	Baterii acumulate
BCP	Panou conexiune baterii
BCU	Unitate de control a bateriei
BMS	Sistem de management si control baterii
CAN	Magistrala retea locala
CU	Certificat de Urbanism
DC	Curent continuu
EIM	Evaluarea Impactului asupra Mediului
EMS	Sistem de management energetic
EPC	Inginerie, achizitie si constructie
ESS	Sistem de stocare energie
HG	Hotararea Guvernului
HV	Inalta tensiune
HVAC	Incalzire, ventilatie si aer conditionat
IP	Grad de protectie
KV	Kilovolt
LEA/LES	Linie electrică aeriană/ Linie electrică subterană
LV	Joasa tensiune
MVA	Mega volt amper
MW	Megawatt
NCA	Nickel Cobalt Aluminu
NTE	Normative tehnice energetic
PCS	Sistem de conversie a puterii
PDA	Protectie împotriva trăsnetului cu dispozitiv de amorsare
PLC	Automat programabil
PUG	Plan Urbanistic General
SBB	Bloc stocare Samsung
SCCPA	Comanda, control protectia si automatizare/ proiectii si automatizari
SDP	Paratrzn
SICA	Servicii interne curent alternativ
SICC	Servicii interne de curent continuu
SIS	Sistem integrat de securitate si alarmare la efracție si incendiu
V	Volt
W	Watt

MEMORIU DE PREZENTARE

obținere avize faza D.T.A.C.

1. INTRODUCERE

Acest Memoriu de prezentare se depune pentru parcurgerea etapei de încadrare din procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Construire centrală electrică de stocare a energiei <<Mozăceni>>: Sisteme modulare baterii, stație transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, împrejmuire teren, drumuri pentru acces și organizare de șantier".

Memoriul de prezentare este întocmit conform cerințelor conținute în anexa nr. 5 E din Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 (în vigoare din 9 ianuarie 2019) privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, adaptate la proiectul propus. Ca urmare a acestei adaptări, secțiunile XIII și XIV, care nu se aplică proiectului analizat, **nu se regăsesc** în memoriu, având în vedere Decizia etapei de evaluare inițială nr. 20263 din 25.09.2023, conform căreia A.P.M. Argeș a stabilit că:

- „proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență 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.
- Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.”

Cerințele prevăzute în secțiunile XIII și XIV sunt reproduse în continuare:

"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

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

completările ulterioare

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”.

Titularul proiectului este S.C. MYT Holdco Clean Energy S.R.L.

1.1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul care urmează să fie implementat reprezintă:

“Construire centrală electrică de stocare a energiei <<Mozăceni>> Sisteme modulare baterii, stație transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, împrejmuire teren, drumuri pentru acces și organizare de șantier”.

1.2. ÎNCADRAREA CONFORM LEGISLAȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

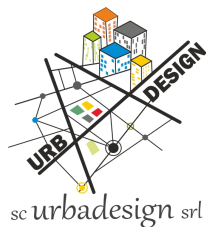
Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 20263 din 25.09.2023 transmisă de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, încadrarea proiectului conform prevederilor legislației aplicabile (Legea nr. 292/ 2018), a fost făcută în:

Anexa 2: LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului,

Secțiunea 3. Industria energetică:

litera a): “instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”.

În consecință, proiectul se supune etapei de încadrare din procedura de evaluare a impactului asupra mediului.



**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

2. TITULARUL PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Numele societatii:

MYT Holdco Clean Energy S.R.L.

Cod unic de înregistrare (CUI) RO45679590, Nr. Reg. Com. J23/1194/2022

Adresa poștală

Șoseaua București Nord nr. 10, Global City Business Park, clădirea O.1.3, etaj 6, camera 1,
Voluntari, județul Ilfov

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Telefon: 0726267825

E-mail: andrei.calogrea@mytilineos.com

Pagina de internet: www.mytilineos.com

Numele persoanei de contact, telefon, adresa de e-mail:

Numele persoanelor de contact: Andrei Calogrea, Adela-Georgeta Gheorghiuță

Director/manager/administrator: MELITSIS THOMAS

Proiectant general:

S.C. URBADESIGN S.R.L., CUI RO42151440

Adresă: BLD. PETROCHIMIȘTILOR, NR.13, PITEȘTI

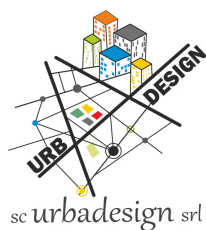
Telefon: 0753118797

Email: urbdesign2020@gmail.com

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

Conform titlului, proiectul propus constă în “Construire centrală electrică de stocare a energiei “Mozăceni”: Sisteme modulare baterii, stație transformare, linie electrică subterană pentru interconectare, împrejmuire teren, drumuri pentru acces și organizare de șantier”.

Amplasament

Amplasamentul proiectului propus este un teren situat în extravilanul comunei Mozăceni, având o suprafață de 2,0 ha cu categoria de folosință „arabil”, pentru care a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 08 din 12.04.2023. Beneficiarul terenului este MYT Holdco Clean Energy S.R.L., care a dobândit dreptul de utilizare a terenului pe o perioadă de 42 de ani, cu drept de prelungire în favoarea beneficiarului, conform contractului de constituire a dreptului de suprafață nr. 385/02.03.2023 încheiat cu Mirea Ovidiu-Marian și Mirea Petruța.

Componentele proiectului

- **centrală electrică de stocare energie** cu capacitate de 49,26 MW AC, constând din 48 containere, având fiecare 10 rackuri (șiruri) de module de baterii de stocare tip Samsung SBB 2P 360S, cu câte 12 baterii pe fiecare rack.
- **posturi compacte de transformare de medie tensiune** (6 buc) cu carcase duble tip MV Twin Skid 2xFP4105K4 care conțin fiecare inverter/invertoare pentru conversia tensiunii din continu (DC) în alternativ (AC) și 1 transformator de medie tensiune de exterior fabricat din oțel galvanizat de înaltă rezistență.
- **stație electrică de transformare** de 20 kV/110 kV pentru racordarea la Sistemul Energetic National (SEN).
- **sistem de control și monitorizare SCADA** (Monitorizare, Control Sistem și Achiziții de Date) care permite operatorului să controleze toți parametrii de funcționare.
- **gard de împrejmuire** din plasă sudată zincată care va fi montată pe stâlpi metalici.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

- **racorduri electrice interioare** de la containerele de baterii grupate câte 8 la un invertor și de la invertoare la stația de transformare sunt cabluri subterane din cupru cu tuburi de protecție (copex), pozate la o adâncime de aproximativ 1 metru.
- **drumuri de acces interioare:** drumuri de acces din incinta amplasamentului cu lățimea de 4 metri. În total lungimea drumurilor de acces pe amplasament este de aprox. 650 m.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Justificarea necesității stocării energiei

Opinia exprimată de experți din sectorul energetic în forumuri de specialitate este că stocarea energiei trebuie să constituie prioritatea strategică nr. 1 al României¹.

Obiectivul unei centrale electrice de stocare a energiei este înmagazinarea energiei electrice din rețea, atunci când există un surplus de energie care nu poate fi consumat și utilizarea energiei electrice stocate atunci când există un vârf de consum iar energia electrică din rețea nu este suficientă.

Pe de altă parte, având în vedere că centralele convenționale sunt tot mai mult înlocuite cu centrale din surse de energie regenerabilă (îndeosebi eoliene și solare, care sunt caracterizate de funcționări intermitente), apar necesare astfel de servicii și funcționalități auxiliare care să asigure reglarea tensiunii și a frecvenței, atenuând variabilitatea acestora în alimentarea cu energie electrică.

Câteva din avantajele stocării energiei:

- îmbunătățirea eficienței de operare și reducerea costurilor combustibililor;
- asigurarea menținerii calității alimentării;
- sincronizarea între generare și consum de energie pentru rețele izolate;
- utilizarea ca sursă de alimentare de urgență;
- economii dacă piața de energie are prețuri variabile în timp;
- alimentare în caz de urgențe;
- utilizarea stocării energiei pentru alimentarea vehiculelor electrice și a aparatelor casnice sau

¹ <https://www.contributors.ro/de-ce-stocarea-energiei-trebuie-sa-fie-prioritatea-strategica-1-a-romaniei/>

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

mobile;

- decalarea în timp în avantajul propriu;
- integrarea Surselor de Energie Regenerabile atât local cât și la nivel de sistem energetic.

Având în vedere obiectivele la nivel mondial și în special la nivel european în ceea ce privește reducerea gazelor cu efect de seră și creșterea procentului de surse regenerabile în mixul energetic până la 40% - obiectiv setat pentru 2030², stocarea energiei are un rol extrem de important în tranziția către un sistem energetic neutru din punct de vedere climatic până în 2050.

Pe 14 iulie a.c., Comisia Europeană a anunțat pachetul „Fit to 55” prin care se dorește **reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră** cu cel puțin **55%** până în 2030 față de nivelul din 1990 și atingerea obiectivului de neutralitate climatică în 2050.

Prin urmare, investiția se conformează prevederilor *Directivei UE 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 163 din 29 noiembrie 2022 pentru completarea cadrului legal de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative* transpune în legislația română prevederile art. 2-31, art. 37 și anexa II, anexa III și anexele V-IX din Directiva UE 2018/2001.

Justificarea alegerii amplasamentului

Terenul pe care se va amplasa centrala electrică de stocare energie, a fost ales ținând cont de anumite criterii sociale, economice și tehnice, cum ar fi costurile legate de pregătirea de șantier, de posibilitățile și costurile de procurare a utilităților necesare la construcții și montaj, de gradul de afectare a factorilor de mediu, gradul de afectare a factorilor sociali și de sănătate a populației, gradul de asigurare a rezistenței terenului și în special de conectarea la rețeaua electrică din zonă, dat fiind costurile ridicate de realizarea a investiției.

Alegerea acestui amplasament este justificată pentru următoarele motive :

- Zona are o infrastructura energetică dezvoltată, iar terenul este în apropierea unei stații electrice de transformare;
- Terenul este lipsit de construcții civile sau industriale;

² <https://felromania.org/despre-stocarea-energiei/>

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

- Terenul este într-o zonă accesibilă la căile rutiere, județene și comunale;
- Utilitățile necesare organizării de șantier sunt accesibile.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției este estimată la peste 20 milioane euro. Costurile centralei electrice de stocare energie devin competitive din punct de vedere economic determinând reducerea costurilor la materiale și a costurilor auxiliare.

3.4. Perioada de implementare propusă

Perioada estimată pentru realizarea proiectului este de cca 12 luni de la data obținerii autorizației de construire.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului

Limitele amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. 1 din secțiunea 5.4. Coordonatele corespund punctelor de contur.

3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Profilul activității propuse prin proiect

Profilul activității propuse prin proiect se încadrează în secțiunea D, categoria CAEN 35: „Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat”. Trebuie menționat că, stocarea energiei este o activitate nouă, care nu se regăsește în codurile CAEN. Cel mai apropiat domeniu pentru activitatea propusă este cel listat cu codul CAEN 3513: „Distribuția energiei electrice”.

Capacitățile de producție

Capacitatea de stocare a energiei electrice este de 49,26 MW AC.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

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

Situația existentă

Terenul pe care se va amplasa centrala electrică de stocare a energiei electrice este „nedezvoltat” - lipsit de construcții/ instalații civile sau industriale și are categoria de folosință „arabil”.

Situația propusă prin proiect - dotări

Procesul de producție al proiectului propus constă din:

- a) faza de stocare a energiei electrice (în exces) din rețeaua de distribuție în bateriile de pe amplasament, utilizând invertoare și transformatoare de tip compact
- b) furnizarea energiei stocate din baterii (funcție de necesarul pentru consum) în rețeaua de distribuție/transport în vârf de sarcină (consum).

Procesele de stocare/ furnizare a energiei electrice se realizează cu echipamentele și amenajările descrise în continuare.

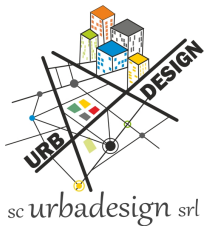
1. Centrala de stocare energie electrică – caracteristici

- Centrala de stocare a energiei electrice va avea 48 containere, având fiecare o lungime de aprox. 6,05 metri și o lățime de aprox. 2,43 metri.
- Fiecare container conține 10 rackuri (șiruri) tip Samsung SBB 2P 360S, având fiecare rack câte 12 module de baterii E5S tip 2P30S.
- În concluzie, centrala este dotată în total cu:
 - 48 de containere de baterii,
 - 480 șiruri (rackuri) de baterii tip Samsung SBB 2P 360S 10 Racks și
 - 5760 module baterii E5S tip 2P30S.
- Montarea centralei electrice de stocare a energiei se realizează prin amplasarea containerelor cu baterii de stocare energie pe blocuri de beton armat cu dimensiuni de aproximativ 70x40 cm, la distanța de 3 m între ele.

2. Posturi compacte de conversie și transformare de medie tensiune:

- 6 posturi compacte cu invertor/invertoare și transformator inclus tip MV TWIN Skid

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

2xFP_{4105k4}, putere 8,21 MVA fiecare, având carcase duble cu lungime de aprox. 5,46 m și latime de 2,24 metri.

- Invertoarele realizează conversia tensiunii din continu (DC) în alternativ (AC) la descărcare în rețea și respectiv din alternativ (AC) în continuu (DC) la încărcare din rețea.
- Distanța între containere și invertoare este de minim 3 metri.

3. Stația electrica de transformare 110/20KV de tip deschis este compusă din:

Partea de 110KV este echipată cu:

- transformator de 63 MVA sau similar cu tensiune 110/20KV;
- celulă transformator 110KV complet echipată cu separator de bară, și descărcătoare de 110kv;
- transformatoare de tensiune , transformatoare de curent;
- intreruptor 110kv cu mediu de stingere in SF6;
- separator nul transformator, descărcător nul transformator;
- cutii terminale cablu electric subteran 110KV;

Partea de 20KV este echipata cu:

a) Camera de conexiuni:

- celule de linie LES 20KV plecare spre spre posturi trafo;
- intreruptor debrosabil in vid, transformatoare de curent;
- celulă trafo servicii interne echipata cu intreruptor debrosabil in vid si transformatoare de curent;
- celulă trafo plecare spre transformatorul de 63MVA sau similar si transformatoare de current;
- celulă de masura echipata cu separator de bare si transformatoare de tensiune;
- celulă de compensare a puterii reactive dacă nu este rezolvat compensarea prin invertoare;

b) Camera de comandă cuprinde partea de protecții și servicii și este echipată cu:

- dulap SCCPA (Comanda, control protectia si automatizare proiectii si automatizari) pentru transformatorul de 110/20KV de 63MVA sau similar;
- dulap SCCPA pentru LES 110kv;

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

- dulap SIS (sistem integrat de securitate si alarmare la efracție și incendiu);
- dulap SICA (servicii interne curent alternativ);
- dulap SICC (servicii interne de curent continuu);
- dulap BA (baterii acumulatori);

Dulapurile vor fi echipate cu terminale numerice de comandă-control și protecție care să respecte cerințele din NTE 011/12/00. Se vor utiliza terminale numerice de comandă-control și protecție care sunt proiectate pentru protecția exclusivă a transformatorului de putere cât și terminale numerice de comandă-control proiectate pentru protecția exclusivă a LES 110 kV.

Dimensiuni: Stația electrică de transformare 110/20 kV este amplasată în spațiu deschis de aproximativ 16m lățime și aprox. 55m lungime.

Transformatorul de putere de 63 MVA sau similar, tensiune 110/20 kV este izolat în ulei și folosit pentru răcire. Este prevăzut cu cuvă pentru colectarea/ prevenirea scurgerilor accidentale și va fi amplasat pe o platformă betonată amenajată cu rigole perimetrare și bașă de colectare a apelor pluviale.

Bobina primară și secundară a transformatorului este fabricată din aluminiu sau cupru electrolitic, având izolația din hârtie celulozică pură.

Izolatoarele de medie și înaltă tensiune sunt fabricate din porțelan emailat și sunt fixate deasupra cuvei și pot fi înlocuite fără deplasarea miezului din cava transformatorului. Cava transformatorului are rolul de a colecta uleiul în caz de avarii accidentale.

4. Sistemul de control și monitorizare SCADA (Monitorizare, Control Sistem si Achizitii de Date) permite operatorului să controleze funcționarea corectă, urmărind toți parametrii necesari.

Rețeaua date-voce va asigura accesul la internet și comunicațiile telefonice pe întreg perimetrul, precum și comunicarea în sistem SCADA.

5. Racorduri electrice interioare (LES)

a) Cabluri de tensiune continuă (DC)

Containerele de baterii sunt grupate câte 8 și conectate prin cabluri subterane cu tensiune continuă de maxim 1,5kV la câte un inverter. Cablurile electrice folosite sunt din cupru si sunt

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

protejate de tuburi de protecție (copex), pozate la o adâncime de aproximativ 1 metru. Lungimea tuturor cablurilor care fac legătura între cele 48 containere de baterii și cele 6 posturi compacte cu invertor/invertoare și transformator inclus este de aproximativ 150 ml.

b) Cabluri de tensiune AC medie

Fiecare grup de invertor/invertoare se conectează la stația electrică de transformare 110/20 kV amplasată în interiorul parcului printr-un cablu de medie tensiune (20 kV). Cablurile electrice de medie tensiune sunt din cupru și sunt protejate de tuburi de protecție (copex), pozate la o adâncime de aproximativ 1 metru. În total sunt 6 posturi compacte cu invertor/invertoare și transformator inclus și 6 cabluri de medie tensiune (20 kV) cu o lungime totală de aproximativ 1320 ml.

c) Cabluri de înaltă tensiune AC

Din stația electrică de transformare 110/20 kV se pozează un cablu electric de înaltă tensiune (110 kV) la o adâncime de aproximativ 1 metru, folosind drumurile de exploatare existente până la punctul de racordare, respectiv stația electrică de transformare 110/20 kV aprobată prin aviz tehnic de racordare.

Lungimea totală a cablului de înaltă tensiune este de maxim 1 km. Pentru traseul cablului de conectare la rețea se va solicita un nou certificat de urbanism pentru construire și un alt acord de mediu.

6. Drumuri de acces interioare

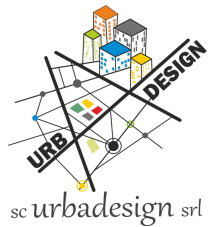
În interiorul parcului energetic de stocare energie, se vor realiza drumuri de acces cu lățimea de 4 metri. În total, lungimea drumurilor de acces în amplasament este de aprox. 650m. Toate drumurile de acces din interiorul amplasamentului vor fi pietruite cu pietriș sau cu piatră spartă.

7. Gard de împrejmuire și cabină de pază/ monitorizare

Împrejmuirea va fi realizată din plasă sudată zincată vopsită în câmp electrostatic care va fi montată pe stâlpi metalici zincați vopșiți în câmp electrostatic, instalați în fundații de beton la o adâncime de 0,90 m. Gardul din plasă va fi până la înălțimea de h=2 m, deasupra fiind montată plasa ghimpată tip NATO.

În incinta parcului se va amplasa și o cabină tip container pentru monitorizarea parcului de stocare energie și o toaletă ecologică pentru eventualul personal din incinta amplasamentului.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

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

Există diferite motive/ beneficii expuse în secțiunea 3.2 pentru care este necesară stocarea energiei electrice. Printre altele, pot fi menționate:

- necesitatea generării rapide a energiei electrice în cazul unei cereri de vârf rapide (creșterea cererii de energie electrică),
- optimizarea utilizării surselor de energie regenerabilă primare,
- realizarea compensării energiei disponibile local.

Nu toate unitățile de generare a energiei electrice distribuite (GD) sunt controlate și reglate de operatorii sistemului energetic național. Energia produsă de GD este optimizată de proprietar pentru a maximiza profitul și/sau utilizarea surselor de energie regenerabilă. Acest lucru este făcut indiferent de cererea de energie din rețelele de distribuție la care sunt conectate aceste surse.

În trecut au fost prevăzute în sistemul energetic național centrale electrice convenționale cu funcționare doar la vârf de sarcină (MHC-uri, CHEAP – cu alimentare prin pompare sau grupuri termo), dar parte din acestea nu mai sunt/ n-au fost puse în funcțiune sau urmează să fie înlocuite de centrale din surse regenerabile. Soluția problemei ar putea să fie stocarea energiei produse.

Procesul de stocare în baterii a energiei preluate din rețeaua de distribuție SEN

Energia electrică (în exces) din rețea este preluată din rețeaua de distribuție SEN în afara orelor de vârf de consum prin branșamentul la stația de transformare externă la o tensiune alternativă înaltă de 110 kV. Aceasta intră în stația de transformare de pe amplasament unde este transformată în tensiune alternativă medie de 20 kV. În continuare, curentul intră în cele 6 module încapsulate de invertoare și transformatoare, unde este convertită în energie continuă și adusă la o tensiune de curent continuu de max. 1,5 kV, care este stocată în modulele de baterii.

Procesul de furnizare în rețea a energiei stocate în baterii

Șirurile de module de baterii formează o matrice și sunt conectate la un invertor. Atunci când apare un vârf de consum de energie electrică, curentul continuu din baterii este transformat în

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



curentul alternativ de către invertoare și ridicat la tensiunea medie de 20 kV de către transformatoarele de medie tensiune. În continuare curentul alternativ intră în stația de transformare 110/20 kV de pe amplasament pentru a fi adus la tensiunea înaltă la care este furnizat în rețea prin conectare la stația electrică de transformare din exteriorul amplasamentului.

Întregul proces este automatizat.

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

1. Etapa de construcție

a) Materii prime

Dat fiind profilul activității, în etapa de construcție-montaj nu se utilizează multe materii prime ca materiale de construcție, având în vedere că majoritatea componentelor propuse prin proiect sunt echipamente încapsulate care vor fi aduse pentru a fi amplasate, prin lucrări minime de montaj pe amplasament.

Unele dintre echipamentele menționate sunt amplasate pe blocuri sau platforme de beton care se vor realiza pe amplasament. Este cazul containerelor care conțin modulele de baterii și a transformatorului de înaltă tensiune din stația electrică de transformare de pe amplasament.

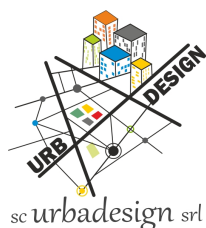
Pe de altă parte, lucrările de pe amplasament vor demara cu amenajarea drumurilor de acces și cu împrejmuirea incintei, pentru care sunt necesare materiale de construcție.

În concluzie, materiale de construcție utilizate pentru aceste lucrări sunt, după cum urmează:

1. Pietriș și/sau piatră spartă - utilizate pentru amenajarea drumurilor de acces din interiorul amplasamentului.

2. Beton (adus gata preparat pe amplasament cu betoniera) pentru blocurile de pozare a containerelor cu module de baterii, pentru posturile compacte cu invertor/invertoare și transformator inclus, pentru platforma transformatorului de înaltă tensiune de la stația electrică de transformare de 110/20 kV și pentru fundarea stâlpilor de la gardul de împrejmuire.

3. Plasă sudată zincată vopsită în câmp electrostatic, stâlpi metalici zincați vopsiți în



**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

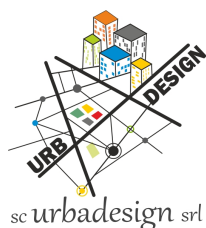
Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

câmp electrostatic și plasa ghimpată tip NATO pentru realizarea împrejmuirii amplasamentului.

În tabelul de mai jos sunt rezumate componentele proiectului cu caracteristici de dimensionare și, după caz, compoziția materială sau materiale de construcție necesare.

Tabel 1: Componente/ echipamente, compoziție materială

Denumire	Nr. buc.	Dimensiuni constructive	Scop/ Destinație	Compoziție material/ Materiale de construcție utilizate
1. Centrala de stocare energie electrică, care conține:				
a) Blocuri platforme de beton	48	aprox. 70x40 cm	Suținere și protecție pt containere	Beton
b) Containere	48	aprox. 6,05 m x 2,43 m.	Pozare și protecție echipamente electrice și electronice	Tablă
c) Rackuri tip Samsung SBB 2P 360S	- 480 (câte 10 în fiecare container)	Se monteaza in interiorul containerelor.	Pozare module de baterii în siguranță	Echipamente electrice și electronice
d) Module baterii baterii E5S tip 2P30S	- 5760 (câte 12 în fiecare rack, respectiv câte 10x12 în fiecare container)	aprox. 1752,3mm x 380, mm.	Stocare energie	Echipamente electrice și electronice
2. Posturi compacte de conversie și transformare de medie tensiune, conținând:				
Invertor/invertoare tip MV TWIN Skid 2xFP4105k4 cu transformator inclus de putere 8,21 MVA fiecare	6 module ce contin invertor/invertoare & transformator	aprox. 5,46 m și latime de 2,24 metri	Conversia (invertoare) tensiunii (din alternativă în continuă și invers) Coborârea/ridicarea (transf.)	Echipamente electrice și electronice



**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

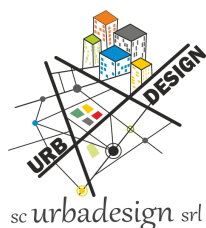
Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Denumire	Nr. buc.	Dimensiuni constructive	Scop/ Destinație	Compoziție material/ Materiale de construcție utilizate
			tensiunii de la/ la 20 kV AC.	
3. Stația electrica de transformare 110/20KV de tip deschis compusă din:				
1 Stație de transformare deschisă, amenajată cu platformă pt transformatorul de înaltă tensiune	1	aprox 16 m x 55 m lungime	Coborârea/ ridicarea tensiunii	Platformă betonată, cuvă metalică și ulei dielectric/răcire la transformatorul de înaltă tensiune
a) Partea de 110KV echipată cu: transformator de 63 MVA sau similar cu tensiune 110/20KV; celulă transformator 110KV complet echipată cu separator de bară, și descărcătoare de 110kv; transformatoare de tensiune, transformatoare de curent; intreruptor 110kv cu mediu de stingere in SF6; separator nul transformator, descărcător nul transformator; cutii terminale cablu electric subteran 110KV;			Coborârea/ ridicarea tensiunii; protecția echipamentelor	Echipamente electrice și electronice
b) Camera de conexiuni: celule de linie LES 20KV plecare spre spre posturi trafo; intreruptor debrosabil in vid, transformatoare de curent; celulă trafo servicii interne echipata cu intreruptor debrosabil in vid si transformatoare de curent; celulă trafo plecare spre transformatorul de 63MVA sau similar si transformatoare de current; celulă de masura echipata cu separator de			Coborârea/ ridicarea tensiunii; protecția echipamentelor	Echipamente electrice și electronice Izolatoarele de medie și înaltă tensiune sunt fabricate din porțelan emailat

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

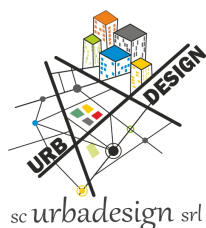


Denumire	Nr. buc.	Dimensiuni constructive	Scop/ Destinație	Compoziție material/ Materiale de construcție utilizate
bare si transformatoare de tensiune; celulă de compensare a puterii reactive dacă nu este rezolvat compensarea prin invertoare;				
c) Camera de comandă cuprinde partea de protecții și servicii echipată cu: (Comanda, control protectia si automatizare proiectii si automatizari) pentru transformatorul de 110/20KV de 63MVA sau similar; dulap SCCPA pentru LES 110kV; dulap SIS (sistem integrat de securitate si alarmare la efracție și incendiu); dulap SICA (servicii interne curent alternativ); dulap SICC (servicii interne de curent continuu); dulap BA (baterii acumulate);			Coborârea/ ridicarea tensiunii; protecția echipamentelor	Echipamente electrice și electronice
4. Sistemul de control și monitorizare SCADA (Monitorizare, Control Sistem si Achizitii de Date)				
Funcțiile de protecție și control cerute de reglementările în vigoare vor fi realizate cu echipamente digitale. Întregul amplasament va fi împrejmuț, iluminat si va conține instalație de paratrasnet, instalație priză de pământ.	Se vor monta protectii cu posibilitatea de integrare in sistemul de teleconducere si telegestiune SCADA	-	Funcționare în siguranță si deconectarea la functionare in regim insularizat sau in regimuri anormale de functionare.	Echipamente electrice și electronice

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



Denumire	Nr. buc.	Dimensiuni constructive	Scop/ Destinație	Compoziție material/ Materiale de construcție utilizate
5. Racorduri electrice interioare (LES)				
a) Cabluri de tensiune continuă (DC) care conectează containerele de baterii grupate câte 8 prin cabluri subterane cu tensiune continuă de maxim 1,5kV la câte un inverter.	Minim 6	Lungimea totală a cablurilor care fac legatura între cele 48 containere de baterii și cele 6 invertoare este de aproximativ 150 ml	Transport energie	Cablurile electrice folosite sunt din cupru protejate de tuburi de protecție din plastic HD (copex)..
b) Cabluri de tensiune AC medie care conectează fiecare grup compact inverter/transformator la stația electrică de transformare 110/20 kV amplasată în interiorul parcului printr-un cablu de medie tensiune(20 kV).	6	Aproximativ 1320 ml.	Transport energie	Cablurile electrice folosite sunt din cupru protejate de tuburi de protecție din plastic HD (copex)..
c) Cabluri de înaltă tensiune AC care conectează stația electrică de transformare 110/20 kV de pe amplasament cu punctul de racordare, respectiv stația electrică de transformare 110/20 kV exterioară (aprobată prin aviz tehnic de racordare).	1	Lungimea totală a cablului de înaltă tensiune este de maxim 1 km (se va solicita un nou certificat de urbanism pentru construire și un alt acord de mediu).	Transport energie	Cablurile electrice folosite sunt din cupru protejate de tuburi de protecție din plastic HD (copex).
6. Drumuri de acces interioare				
Drumuri de acces pe	Drum de	Lățime 4 m.	Acces la	Toate drumurile de acces

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Denumire	Nr. buc.	Dimensiuni constructive	Scop/ Destinație	Compoziție material/ Materiale de construcție utilizate
amplasament din incinta amplasamentului:	acces vertical	Lungimi: În total, aprox. 650metri.	echipamente	din interiorul amplasamentului vor fi pietruite cu pietriș sau cu piatră spartă.
7. Gard de împrejmuire și cabină de pază/ monitorizare				
a) Gard de împrejmuire	1	H=2 m.	Protecția echipamentelor împotriva efracției.	Plasă sudată zincată vopsită în câmp electrostatic; stâlpi metalici zincati vopsiți în câmp electrostatic; fundații de beton la o adâncime de 0,90 m; plasa ghimpată tip NATO (deasupra plasei).
b) cabină tip container pentru paza și monitorizarea parcului de stocare energie și toaletă ecologică pentru eventualul personal din incinta amplasamentului.	1		Adăpostire, uz sanitar	Tablă

b) Energie și combustibili utilizați în etapa de construcție și modul de asigurare a acestora

Energia electrică necesară în etapa de construcție se va asigura de către executant prin utilizarea unui generator cu funcționare pe benzină până la obținerea avizului tehnic de racordare la stația electrică de transformare 110/20 kV din zonă.

Lucrările ce urmează să fie executate pentru amenajarea amplasamentului se vor realiza manual și mecanizat. Se preconizează că utilajele folosite vor fi autobasculante pentru transport pietriș/ piatră spartă, camioane pentru transportul containerelor și restul echipamentelor folosite și un buldoexcavator pentru nivelare/ tasare materialului. Utilajele vor fi alimentate cu combustibil la stații de alimentare autorizate. Pe amplasament nu vor fi stocați combustibili sau uleiuri minerale.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

2. Etapa de funcționare

Singura „materie primă” utilizată în etapa de funcționare este reprezentată de energia electrică care va fi asigurată de la stația electrică de transformare 110/20 kV din zona, după obținerea avizului tehnic de racordare.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Așa cum s-a menționat în secțiunea precedentă, singurul racord la utilitățile din zonă în etapa de funcționare este pentru extragerea și livrarea energiei electrice și va fi asigurat prin bransament la stația electrică de transformare 110/20 kV din zonă, după obținerea avizului tehnic de racordare.

NOTĂ

Avizul tehnic de racordare la stația electrică de transformare 110/20 kV și lucrările pentru realizarea acestei racordări nu sunt incluse în prezentul memoriu de prezentare și vor face obiectul unei documentații separate care include obținerea Certificatului de Urbanism, a solicitării acordului de mediu, etc.

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

În perioada de execuție, toate echipamentele necesare vor fi instalate într-o zonă apropiată de amplasamentul viitor al acestora.

La finalizarea construcției, vehiculele și utilajele folosite se vor retrage de pe amplasament. Platforma organizării de șantier o să fie dezafectată, iar terenul se va organiza conform proiectului tehnic de execuție.

Lucrările de refacere a amplasamentului sunt detaliate în cap. 11.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Căi de acces existente

Accesul pe amplasament (carosabil și pietonal) se va face prin latura de sud, utilizând

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

drumul județean DJ 503, conform planurilor anexate.

Căi noi de acces

În interiorul parcului energetic de stocare energie, se vor realiza drumuri de acces cu lățimea de 4 metri. În total, lungimea drumurilor de acces în amplasament este de aprox. 650m.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Teren

Principala resursă naturală utilizată este terenul pe care se va realiza investiția.

Așa cum s-a menționat în secțiunea 3.1, „Amplasamentul proiectului propus este un teren situat în extravilanul comunei Mozăceni, având o suprafață de 2,0 ha cu categoria de folosință „arabil”, pentru care a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 08 din 12.04.2023. Beneficiarul terenului este MYT Holdco Clean Energy S.R.L., care a dobândit dreptul de utilizare a terenului pe o perioadă de 42 de ani, cu drept de prelungire în favoarea beneficiarului, conform contractului de constituire a dreptului de suprafață nr. 385/ 02.03.2023 încheiat cu Mirea Ovidiu-Marian și Mirea Petruța.

Apă, nisip, pietriș/ piatră spartă

În timpul construirii centralei electrice de stocare energie, se vor utiliza resurse naturale precum apa, nisipul și pietrișul, distribuite de către firme specializate în baza unor contracte de prestări servicii.

În perioada de funcționare/ exploatare a centralei electrice de stocare a energiei, va fi contractată o firmă specializată în curățarea și igienizarea containerelor care va realiza prin spălare cu apă, fără detergenți.

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare

Metodele uzuale de construcție folosite sunt manuale și mecanizate. Etapele de realizare a centralei electrice de stocare energie cuprind:

- lucrări de amenajare a drumurilor de acces, drumurilor interne;
- construirea platformelor pentru containerele de baterii, invertoare, transformator de înaltă tensiune din stația de transformare deschisă 110/20 kV de pe amplasament;

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

- montajul containerelor cu baterii de stocare energie;
- săparea șanțurilor și instalarea liniilor electrice subterane;
- construirea gardului perimetral;
- lucrări pentru refacerea terenului, în zonele folosite temporar.

Amenajarea drumurilor de acces

Toate drumurile de acces din interiorul amplasamentului vor fi pietruite cu pietriș sau cu piatră spartă.

Lucrările se vor realiza atât manual cât și cu utilaje, respectiv folosind basculante pentru transportul pietrișului, camioane pentru transportul containerelor și echipamentelor folosite și un buldoexcavator pentru nivelare și amenajare drumuri interioare.

Surplusul de excavație constând din piatră sfărâmată și eventual pământ vegetal se va depozita într-o zonă special amenajată, apoi materialul se va utiliza pentru restul de lucrări de construcții și pietruirea drumurilor; iar în cazul în care rezultă surplus, cantitățile rămase vor fi transportate și depozitate la o groapă de deșeuri inerte sau în locurile indicate de către autoritățile competente.

Construirea platformelor și a fundațiilor pentru stâlpii de gard

Platformele/ blocurile de beton turnat pentru pozarea conainerelor de baterii, a invertoarelor și a transformatorului de înaltă tensiune din stația de 110/20 kV și fundațiile pentru stâlpii metalici ai gardului de împrejmuire se vor realiza prin metodele obișnuite de construcție a fundațiilor:

- îndepărtarea cu grijă a stratului vegetal și depozitarea acestuia pentru utilizarea ulterioară;
- săpătură manuală sau mecanizată pe dimensiunile necesară și adâncimea cerută prin proiect;
- montarea cofrajelor și a armăturilor metalice, după caz;
- pozarea stâlpilor, unde este cazul;
- turnarea cimentului adus preparat pe amplasament;
- îndepărtarea cofrajelor și fasonarea structurilor din beton.

Montarea echipamentelor

Majoritatea echipamentelor ce vor fi montate pe amplasament sunt livrate încapsulate și

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Însoțite de prescripții specifice pentru montaj, care vor fi urmate cu strictețe urmărind:

- fixarea echipamentelor conform prescripțiilor tehnice specifice;
- conectarea echipamentelor;
- testarea conectivității.

Supravegherea lucrărilor de construcții

Titularul va desemna o persoană responsabilă pentru supravegherea lucrărilor de pe amplasament, care va urmări alături de reprezentantul executantului desemnat în acest scop respectarea prescripțiilor tehnice, a normelor de protecție a muncii și a măsurilor stabilite pentru protecția mediului.

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

Planul de execuție

A. Faza de construcție

Pentru realizarea centralei electrice de stocare energie sunt necesare următoarele etape:

1. pregătirea organizării de șantier;
2. marcarea topometrică a pozițiilor/ dimensiunilor obiectivelor ce vor fi realizate pe amplasament;
3. amenajarea drumurilor pentru transportul echipamentelor și al utilajelor;
4. realizarea împrejmuirii perimetrare și montarea porților de acces și a cabinei de pază;
5. construirea platformelor pentru posturile electrice de transformare;
6. montajul containelor cu baterii de stocare energie;
7. instalarea invertoarelor, posturilor de transformare și al stației electrice de transformare;
8. instalarea liniilor electrice subterane;
9. refacerea zonelor folosite temporar și dezafectarea organizării de șantier;

B. Punere în funcțiune

10. punerea sub tensiune și monitorizarea parametrilor electrici;

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

C. Exploatare

11. monitorizarea parametrilor de funcționare;
12. lucrări periodice de mentenanță și igienizare;
13. raportări prin dispecerat către SEN despre stocarea zilnică de energie electrică;

D. Refacerea amplasamentului

14. decuplarea de la sistemul de alimentare cu energie electrică;
15. dezafectarea echipamentelor;
16. înlăturarea construcțiilor din beton;
17. analize de sol și, după caz, de apă subterană;
18. lucrări de remediere, după caz;
19. lucrări de refacere a stratului vegetal;

E. Folosire ulterioară

20. predarea amplasamentului pentru utilizarea ulterioară.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Stația de stocare a energiei electrice asigură serviciile și funcționalitățile auxiliare necesare pentru a asigura reglarea tensiunii și a frecvenței, atenuând variabilitatea acestora în alimentarea cu energie electrică. Datorită acestui fapt, se asigură integrarea Surselor de Energie Regenerabilă atât local cât și la nivel de sistem energetic fără a perturba calitatea alimentării cu energie electrică din rețeaua de distribuție.

De asemenea, stocarea energiei electrice elimină problema lipsei de sincronizare între generare și consum de energie pentru rețele izolate.

În concluzie, existența proiectului favorizează și, în consecință, stimulează dezvoltarea în viitor a altor investiții pentru producerea energiei din resurse regenerabile (îndeosebi a celor cu furnizare intermitentă, ca centralele eoliene sau cele fotovoltaice).

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

La alegerea amplasamentului au fost avute în vedere diferite criterii, analizate alternativ

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

pentru mai multe amplasamente posibile și alegerea finală a fost pentru amplasamentul care a corespuns cel mai bine acestor criterii.

Așa cum s-a menționat în secțiunea 3.2, terenul pe care se va amplasa centrala electrică de stocare energie, a fost ales ținând cont de anumite criterii sociale, economice și tehnice, cum ar fi costurile legate de pregătirea de șantier, de posibilitățile și costurile de procurare a utilităților necesare la construcții și montaj, de gradul de afectare a factorilor de mediu, gradul de afectare a factorilor sociali și de sănătate a populației, gradul de asigurare a rezistenței terenului și în special de conectarea la rețeaua electrică din zonă, dat fiind costurile ridicate de realizarea a investiției.

Alegerea acestui amplasament este justificată pentru următoarele motive :

- Zona are o infrastructura energetică dezvoltată, iar terenul este în apropierea unei stații electrice de transformare;
- Terenul este lipsit de construcții civile sau industriale;
- Terenul este într-o zonă accesibilă la căile rutiere, județene și comunale;
- Utilitățile necesare organizării de șantier sunt accesibile.

3.6.13 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)

Ca urmare a construirii centralei electrice de stocare energie, energia stocată se va injecta în sistemul național de distribuție în vârf de sarcină sau pentru echilibrarea SEN. Astfel pe lângă infrastructura electrică existentă se vor realiza întăriri de rețea și se vor construi noi linii electrice de medie și înaltă tensiune.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 08/12.04.2023 emis de Primaria Comunei Mozăceni, pentru obținerea autorizației de construire, pe lângă punctul de vedere/ actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, sunt necesare următoarele avize/ aprobări:

1. avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (d1), respectiv:

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

- alimentare cu energie electrică;
 - Transelectrica;
 - salubritate.
2. avize și acorduri (d 2) privind:
- securitatea la incendiu (I.S.U.);
 - sănătatea populației (D.S.P. Argeș).
3. Avize/ acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (d 3):
- M.A.I.;
 - S.R.I.;
 - M.Ap.N.;
 - Acord/ aviz de la administratorul drumurilor județene;
4. Studii de specialitate - 1 exemplar original (d 4)
- Alipirea celor două loturi, în vederea emiterii Autorizației de Construire;
 - Ridicarea topografică vizată de O.C.P.I.
 - Studiul geotehnic cu verificare AF
 - O.S.P.A. – Studiu pedologic;
 - A.N.I.F.;
 - Direcția județeană pentru agricultură;
 - Planul de gestionare a deșeurilor din activități de construire, întocmit în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (4) din O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. Planul de executie al lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Proiectul propus nu implică lucrări de demolare a unor construcții existente.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul, proiectul nu implică demolari.

4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Căile noi de acces proiectate pentru amplasament, prezentate în secțiunea 3.6.7, nu afectează căile exterioare de acces care vor fi utilizate pentru accesul în incintă (DJ503). Rămân neschimbate căile de acces exterioare existente, care vor fi îmbunătățite/întreținute, după caz.

4.4. Metode folosite in demolare

Nu este cazul, proiectul nu implica demolari.

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Așa cum s-a prezentat în secțiunea 3.6.7, accesul facil la amplasament a fost unul din criteriile de care s-a ținut seama în alegerea acestuia. Dat fiind specificul proiectului, cea mai potrivită alternativă a fost considerată intervenția asupra terenului ales pentru amplasamentul activității.

4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii

Nu este cazul, proiectul nu implică demolări.

5. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

5.1. 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

- a) Activitatea pentru care a fost propus proiectul analizat in acest memoriu nu se regăsește în Anexa nr. 1 la Convenția Espoo ratificată prin [Legea nr. 22/ 2001](#) și nici nu

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



produce un impact semnificativ asupra mediului conform prevederilor art. 2, alin. (5) din legea menționată.

- b) Cea mai apropiată graniță față de amplasamentul se află la peste 100 km față de acesta (frontiera cu Bulgaria).

5.2. 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

Conform Certificatului de Urbanism nr. 08/12.04.2023, secțiunea „Regimul economic”, ultimul alineat: „Terenurile nu sunt situate în zona de protecție a vreunui monument istoric, respectiv sit arheologic”.

Terenul nu se află în imediata apropiere a vreunui monument istoric. În comuna Mozăceni și în vecintatea acesteia (comuna Bârla) sunt identificate trei monumente istorice, amplasate în localitățile: Bârla și Ziduri, după cum urmează:

- Monumentul istoric: „Brazda lui Novac, fortificație cu val de pământ”, sec. III p. Chr., Epoca romană, sat Bârla, comuna Bârla; având codul din lista monumentelor istorice AG-I-m-A-13353, la 33 km de localitatea Mozăceni.

- Monumentul istoric: „Așezarea de tip tell din eneolitic (Cultura Gumelnița)” aflată „la Măgură”, la circa 500 m nord de satul Ziduri; având codul din lista monumentelor istorice AG-I-s-B-13388, la aprox. 2,5 km de localitatea Mozăceni.

- Monumentul istoric: „Ruinele bisericii de la Ziduri”, la nord de satul Ziduri; având codul din lista monumentelor istorice AG-I-s-B-13389, la aprox. 2,5 km de localitatea Mozăceni.

Distanța de la amplasament la localitatea Ziduri, este de cca 4,5 km, iar până la localitatea Bârla este de cca 37 km; traseele de acces pentru transporturile materialelor și echipamentelor pe amplasament nu trec prin vecinătatea monumentelor istorice menționate.

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Tabel 2: Extras din "Lista monumentelor istorice din județul Argeș"*

Nr. Crt. în "Listă "	COD LMI	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA	DATARE
02	AG-I-m-A-13353	Brazda lui Novac, fortificație cu val de pământ	Sat Bârla, comuna Bârla	"Brazda lui Novac", la N de sat, catre Mozăceni	Sec. III p.Chr., Epoca Romană
79	AG-I-s-B-13388	Așezare tip tell	Sat Ziduri; comuna Mozăceni	"Măgura", la cca. 500m N de satul Ziduri	Eneolitic, Cultura Gumelnița
80	AG-I-s-B-13389	Ruinele bisericii de la "Ziduri",	Sat Ziduri; comuna Mozăceni	"Ziduri", la N de sat	Sec. XVI, Epoca medievală

*Conform Ordinului ministrului culturii nr. 2314/ 2004, cu modificările ulterioare

Figura 1: Distanța față de amplasament a obiectivelor din vecinătate



**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații (1; 2; 3)

Figura 2: Foto amplasament



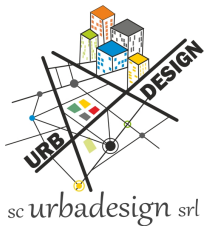
Figura 3: Foto amplasament – drum de acces



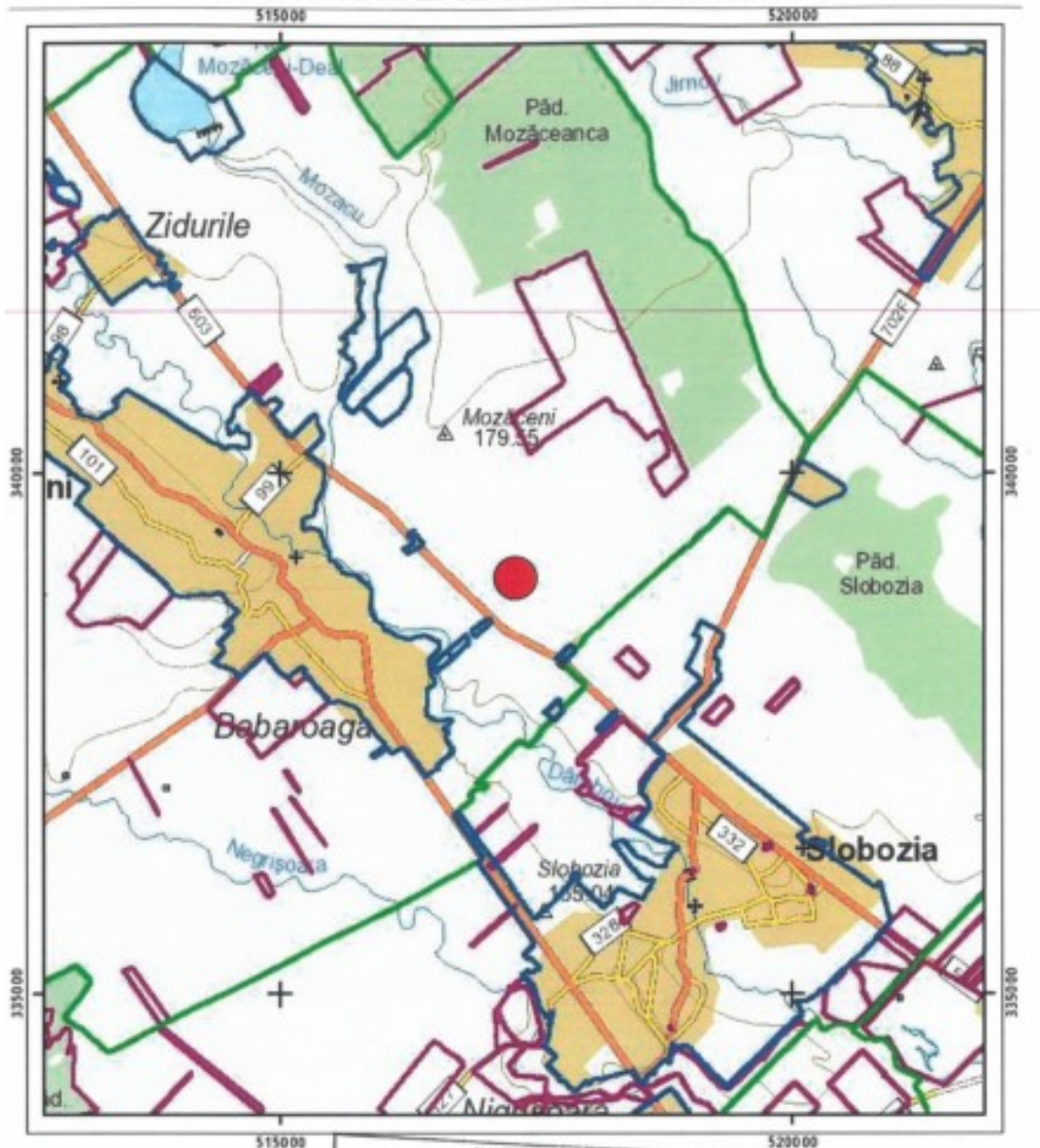
**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



PLAN ÎNCADRARE ÎN ZONĂ



<p>URBADESIGN srl Petrochiștilor 13, Pitești, Argeș CUI RO42151469 / 13.12.2020 e-mail: urbadesign2020@gmail.com / 0755418797</p>		<p>Proiect nr CPSP 01/ 2023</p>	
<p>Denumire Nume și Prenume urb. dpl. Adela Georgeta GHEORGHIȚĂ</p>		<p>Faza: Certificat de urbanism</p>	
<p>Șef proiect urb. dpl. Adela Georgeta GHEORGHIȚĂ</p>		<p>Beneficiar / Adresă amplasament : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY SRL com. Mozăceni, sat. Babaroga, Di șoa, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462</p>	
<p>Proiectat urb. mast. Sebastian STOICA</p>		<p>Denumire planșă: PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ</p>	
<p>Desenat Sebastian STOICA</p>		<p>Planșa nr Pl. 01</p>	

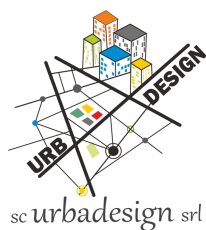
DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ obținere AUTORIZAȚIE CONSTRUIRE (obținere avize)

în vederea realizării investiției:

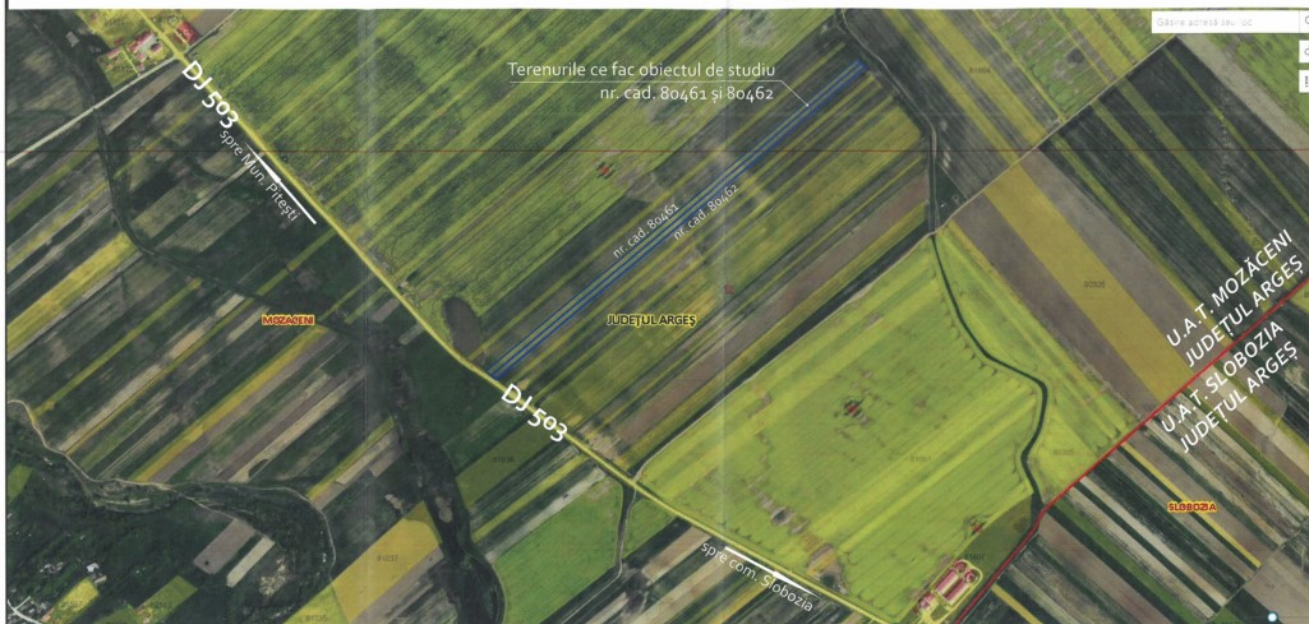
**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



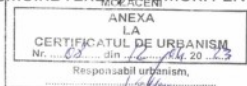
PLAN DE SITUAȚIE



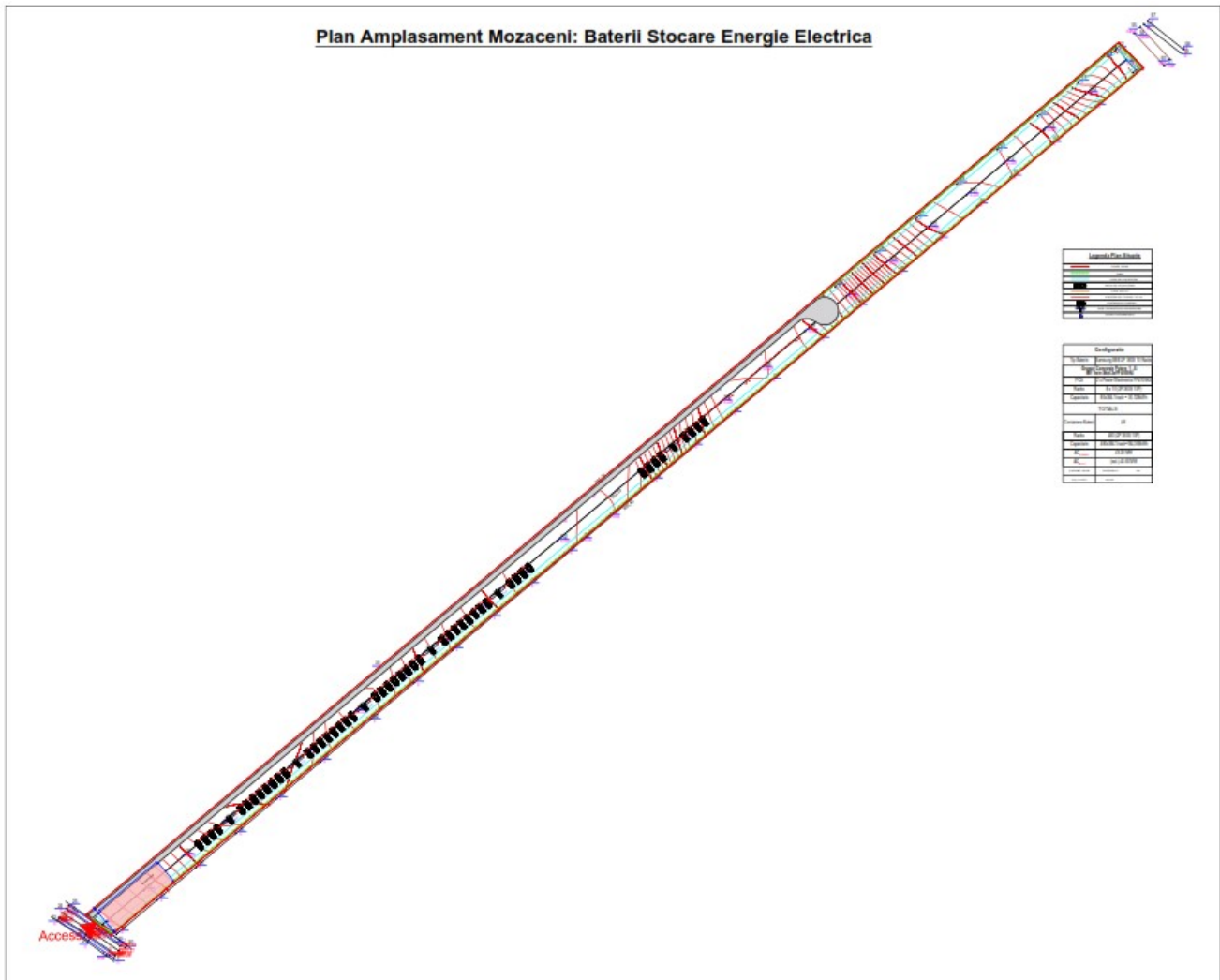
Terenurile care fac obiectul de studiu prezentei documentații sunt situate în extravilanul satului Babaroaga, comuna Mozăceni, județul Argeș și au o suprafață totală de 20 000,00 mp. Această suprafață este alcătuită din două numere cadastrale, nr. cad. 80461, suprafața de 10 000,00 m² și nr. cad. 80462, suprafața de 10 000,00 mp.

Certificatul de urbanism se va emite în scopul întocmirii și obținerii Autorizației de construire pentru obiectivul de investiții:

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ
SUBTERANĂ PENTRU INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU
ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”.**



URBADESIGN srl Petrochemiștilor 13, Pitești, Argeș CUI:RO2154446 / J1515/2006 e_mail: urbadesign2020@gmail.com / 0238 40933 138 792		Denumire proiect: “CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”- SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”	Proiect nr.: CPSP 01/ 2023
Denumire: Nume și Prenume urb. dpl. Adela Georgeta GHEORGHIȚĂ	Semnată de: urb. dpl. Adela Georgeta GHEORGHIȚĂ	Beneficiar / Adresă amplasament: S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY SRL com. Babaroaga sat. Babaroaga, DJ 503, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462	Faza: Certificat de urbanism
Proiectat: urb. dpl. Adela Georgeta GHEORGHIȚĂ	Desenat: urb. mast. Sebastian STOKA	Denumire planșă: PLAN DE SITUAȚIE	Planșa nr.: Pl. 02



5.3.1 Folosiințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Următorul extras din Certificatului de Urbanism nr. 08 din 12.04.2023 definește regimul juridic, tehnic și economic al terenului.

Figura 4: Extras din CU 08/12.04.2023

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

1. REGIMUL JURIDIC

Terenurile , identificate cu nr. cadastrale 80461 si 80462, se afla in proprietatea sotilor Mirea Ovidiu-Marian si Mirea Petruta, si au constituit drept de superficie in favoarea societatii SC MYT HOLDCO CLEAN ENERGY SRL, conform Contract de Superficie autentificat sub nr. 385/02.03.2023. Terenurile sunt libere de sarcini si servituti.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Destinatia conform documentatiilor de urbanism superioare: terenuri situate in extravilanul comunei Mozaceni, teren agricol.Terenurile nu sunt situate in zona de protectie a vreunui monument istoric, respectiv, sit arheologic.

2. REGIMUL TEHNIC:

Investiția constă în construirea unei „Centrala electrica pentru stocarea energiei electrice-Mozaceni- (sisteme modulare, baterii pentru stocare, statie transformare, linie electrica subterana pentru interconectare, imprejmuire teren, drumuri pentru acces si organizare de santier).Investitia solicitata poate fi construita in extravilan in conformitate cu prevederile art. 92, alin. (2), lit. j) din Legea Fondului Funciar, republicata, coroborate cu prevederile art. 11^1, lit. g) din Legea 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu scoaterea definitiva/temporara, dupa caz, din circuitul agricol si fara documentatii de urbanism aprobate in prealabil. Terenurile pe care se va realiza investitia au o suprafata totala de 20000 mp si sunt situate in extravilanul comunei Mozaceni, sat Babaroaga. Documentatia tehnica va cuprinde Devizul general al lucrarilor intocmit in conformitate cu prevederile legale in vigoare. Autorizarea executării lucrărilor de construcții se va face doar cu respectarea și preluarea în D.T.A.C. a prevederilor impuse în avizele obținute pentru faza D.T.A.C.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat⁴⁾ pentru:

**CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA DE STOCARE A ENERGIEI „MOZACENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STATIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICA
SUBTERANA PENTRU INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU
ACCES SI ORGANIZARE DE SANTIER**

Nu sunt prevăzute amenajari viitoare care să implice folosirea terenului din exteriorul amplasamentului.

5.3.2 Areele sensibile

Cu privire la poziția față de arii/ zone protejate, Decizia etapei de evaluare inițială nr. 20263 din 25.09.2023, transmisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș menționează că

- „proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență 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.

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. 3 de mai jos. Coordonatele corespund punctelor de contur.

Tabel 3: Limitele amplasamentului

Numar Cadastral 80461		
Nr. Punct	Coordonate X(N)	Coordonate Y(E)
1.	516930.807	338707.550
2.	516940.317	338701.074
3.	517629.561	339283.436
4.	517622.329	339291.784
Numar Cadastral 80462		
Nr. Punct	Coordonate X(N)	Coordonate Y(E)
1.	516940.317	338701.074
2.	516949.806	338694.611
3.	517636.857	339275.017
4.	517629.561	339283.436

5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Așa cum a fost prezentat în secțiunea 3.6.12, pentru alegerea amplasamentului au fost avute în vedere diferite criterii, analizate alternativ pentru mai multe amplasamente posibile și alegerea finală a fost pentru amplasamentul care a corespuns cel mai bine acestor criterii.

Alegerea acestui amplasament este justificată pentru următoarele motive :

- Zona are o infrastructura energetică dezvoltată, iar terenul este în apropierea unei stații electrice de transformare;
- Terenul este lipsit de construcții civile sau industriale;

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

- Terenul este într-o zonă accesibilă la căile rutiere, județene și comunale;
- Utilitățile necesare organizării de șantier sunt accesibile.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

Funcționarea normală activității propuse prin proiect **nu produce efluenți gazoși sau lichizi** care ar putea avea efecte semnificative asupra mediului. Efecte semnificative asupra mediului ar putea apărea doar ca urmare a unui accident/ incident, de aceea în capitolul următor (secțiunea 7.3) sunt prezentate măsurile planificate prin proiectare și prin tehnologia de fabricație pentru prevenirea și intervenția în caz de accident/ incident.

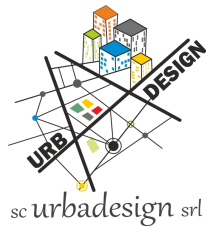
Prin urmare, în secțiunile acestui capitol sunt descrise **activitățile din perioada de construcție-montaj** pentru care sunt necesare măsuri tehnice și organizatorice pentru a preveni **efecte potențial semnificative asupra mediului pe amplasament** înainte de implementarea proiectului care face obiectul acestui memoriu de prezentare.

6.1. Protecția calității apelor

Așa cum s-a menționat în deschiderea acestui capitol, pe amplasament nu se generează efluenți de apă uzată.

Apele meteorice din precipitații sau din topirea zăpezii se infiltrează în sol. Ca măsură de protecție împotriva poluării solului și/sau a apelor subterane, pe marginea drumurilor de acces principale vor fi realizate șanțuri sau rigole care să preia apa din precipitații. Acestea vor descărca apa pluvială colectată în rigolele drumului de acces din exterior. În situația în care, pe drumurile de acces se observă pete de ulei sau combustibil de la vehicule sau utilaje, se va interveni pentru colectarea materialului afectat de poluare, iar apa pluvială nu va fi descăcată în afara amplasamentului ci preluată prin vidanjare și dusă la o stație de epurare.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Pe amplasament nu se utilizează apă decât pentru băut/ uz igienico-sanitar și acolo unde este necesar în faza de construcție, pentru prevenirea/ limitarea emisiilor de pulberi. Aceasta va fi adusă periodic în bidoane de plastic pe amplasament.

Atât în perioada organizării de șantier, cât și în cea de funcționare se vor utiliza toalete ecologice de la un furnizor autorizat care va realiza și întreținerea/ golirea/ igienizarea acestora.

6.2. Protecția aerului

6.2.1 Surse potențiale de poluare a aerului (fără surse de emisii de GES) și măsuri de prevenire/ atenuare a generării

În perioada de construcție, pe amplasament se pot manifesta surse neregulate de emisii, caracterizate prin faptul că poluanții rezultați din proces sunt evacuați în mod liber în atmosferă. Astfel se pot genera pulberi provenite din activitățile de săpături/ excavații și nivelare/ tasare a materialelor utilizate pentru drumurile de acces.

Pentru prevenirea acestor emisii se recomandă stropirea repetată a frontului de lucru, cu apă adusă de executantul lucrărilor pe amplasament.

De asemenea, din traficul vehiculelor și din funcționarea utilajelor (1 buldoexcavator) sunt emise în aer pulberi (PM₁₀), dioxid de carbon (CO₂), dioxid de azot (NO₂) și alți poluanți. Se recomandă limitarea vitezei autovehiculelor pe amplasament.

Având în vedere că în zona amplasamentului nu sunt receptori sensibili, că prezența vehiculelor de transport este limitată la durata descărcării se apreciază că nu sunt necesare măsuri specifice pentru reducerea emisiilor. Rămân în vigoare măsurile organizatorice generale prevăzute la organizarea de șantier.

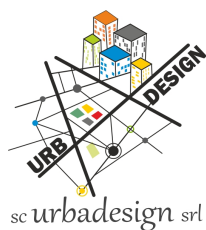
6.2.2 Protecția împotriva schimbărilor climatice. Imunizarea infrastructurii la schimbările climatice

În introducerea acestei secțiuni sunt prezentate cerințele specifice referitoare atât la analizarea aspectelor legate de impactul asupra climei și de atenuare a schimbărilor climatice, cât și cele legate de impactul schimbărilor climatice asupra proiectului și asupra punerii în aplicare a acestuia (adaptare).

a) Conform prevederilor conținute în „*Legea nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*”, proiectul propus se regăsește Anexa 2 care conține lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, în secțiunea 3, litera a). Pentru proiectele din Anexa nr. 2 a Legii nr. 292/2018, schimbările climatice reprezintă unul din criteriile de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului, conform prevederilor din Anexa nr. 3 (secțiunea 1, litera f)).

b) „Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027” conținute în Comunicarea Comisiei 2021/C 373/01, îndeplinesc cerințele prevăzute în legislație pentru mai multe fonduri ale UE, respectiv:

1) sunt în concordanță cu **Acordul de la Paris** și cu obiectivele UE în materie de climă,



**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

ceea ce înseamnă că sunt în concordanță cu o traiectorie credibilă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), în conformitate cu noile obiective climatice ale UE pentru 2030 și privind neutralitatea climatică până în 2050, precum și cu dezvoltarea rezilientă la schimbările climatice. Infrastructura cu o durată de viață care se extinde după 2050 ar trebui, de asemenea, să ia în considerare exploatarea, întreținerea și dezafectarea finală în condiții de neutralitate climatică, putând include considerații privind economia circulară.

2) respectă principiul „**eficiența energetică înainte de toate**”, definit la articolul 2 punctul 18 din Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului.

3) respectă principiul de „**a nu prejudicia în mod semnificativ**”, care derivă din abordarea UE privind finanțarea durabilă și este consacrat în Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului (Regulamentul privind taxonomia). Aceste orientări abordează două dintre obiectivele de mediu prevăzute la articolul 9 din Regulamentul privind taxonomia, și anume atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea. Conformarea cu principiile enunțate a fost analizată în cazul proiectului propus.

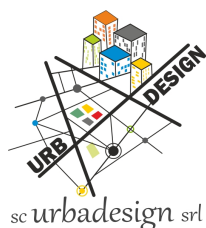
c) Anexa D a Comunicării Comisiei 2021/C 373/01, intitulată „Imunizarea la schimbările climatice și evaluarea impactului asupra mediului (EIM)” prezintă metodologia recomandată în EIM, dar puține din prevederile respective sunt aplicabile memoriului de prezentare (din etapa de încadrare EIM pentru proiecte din Anexa 2/ L292/2018).

În continuare sunt prezentate exemple de utilizare a metodologiei indicate alese sau adaptate pentru cazul memoriului de prezentare (etapa de încadrare)

Aspectele legate de **atenuarea schimbărilor climatice și de adaptare la acestea** pot fi integrate în principalele etape ale procesului EIM, astfel cum se ilustrează în tabelul de mai jos:

Tabel 4: Prezentare generală a integrării schimbărilor climatice în principalele etape ale procesului EIM (adaptată memoriului de prezentare)

Procesul EIM	Considerente principale	Rezultatul analizei
Încadrarea (care nu face parte în mod oficial din EIM, aplicabilă proiectelor din anexa II).	a) Punerea în aplicare a proiectului ar putea avea efecte semnificative asupra aspectelor legate de schimbările climatice sau ar fi afectate în mod semnificativ de acestea?	a1) Da, efecte pozitive semnificative în: - reducerea emisiilor de GES (conf. cu pr. 1), - creșterea eficienței energetice (conf. cu pr. 2). a2) Efect negativ nesemnificativ (având în vedere dimensiunea redusă a suprafeței ocupate și categoria de folosință actuală) asupra inventarului LULUCF prin schimbarea categoriei de folosință



**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

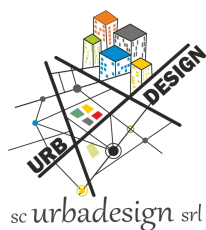
Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

	b) Este necesară o EIM?	a terenului ocupat anterior de culturi (însămânțat). (conf. cu pr. 3). b) Nu.
--	-------------------------	--

Tabel 5: Exemple de întrebări-cheie privind atenuarea schimbărilor climatice pentru EIM

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice	Rezultat
Alinierea la Acordul de la Paris și la principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ”	Investițiile în infrastructură ar trebui să fie aliniate la obiectivele Acordului de la Paris și compatibile cu o traiectorie credibilă către scenariul de reducere la zero a emisiilor nete de GES și de neutralitate climatică până în 2050. În plus, investițiile în proiecte de infrastructură nu ar trebui să afecteze în mod semnificativ alte obiective de mediu ale UE, cum ar fi utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine, tranziția către o economie circulară, prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, prevenirea și controlul poluării și protecția ecosistemelor sănătoase.		Conform
Emisii directe de GES	Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO ₂), protoxid de azot (N ₂ O) sau metan (CH ₄) sau orice alt GES prevăzut de CCNUSC? Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de	Analizarea diferitor tehnologii, materiale, moduri de furnizare etc. pentru a evita sau a reduce emisiile; Luarea în considerare a necesității de a proteja absorbantii naturali de carbon care ar putea fi puși în pericol de proiect, cum ar fi turbăriile locale, zonele împădurite, zonele umede, pădurile; Planificarea posibilelor măsuri de compensare a	Proiectul nu implica emisii de GES. Realizarea proiectului implică schimbarea destinației terenului pe mai puțin de 2 ha – modificare nesemnificativă a inventarului LULUCF.

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

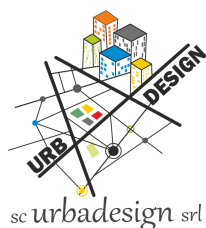


Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice	Rezultat
	exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor? Implică și alte activități (de exemplu, împăduriri) care pot acționa ca absorbantți de emisii?	emisiilor de dioxid de carbon, disponibile prin sistemele de compensare existente sau încorporate în proiect (de exemplu, plantarea de arbori).	
Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie	Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie	Utilizarea de materiale de construcție reciclate/ recuperate și cu emisii scăzute de dioxid de carbon; Integrarea eficienței energetice în conceperea unui proiect (de exemplu, includerea de elemente precum izolația, ferestre orientate spre sud pentru energia solară, ventilația pasivă și becurile cu consum redus de energie); Utilizarea de utilaje eficiente din punct de vedere energetic; Utilizarea de surse regenerabile de energie	Proiectul va influența în mod pozitiv satisfacerea cererii de energie și utilizarea mai eficientă a acesteia.
Emisiile indirecte de GES generate de orice activități sau	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale? Proiectul	Alegerea unui amplasament care este conectat la un sistem de transport public sau care pune în aplicare modalități de transport;	N/A

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice	Rezultat
infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului propus (de exemplu, transportul)	propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?	Asigurarea unei infrastructuri de transport cu emisii scăzute (de exemplu, stații de încărcare a vehiculelor electrice, facilități pentru ciclism).	

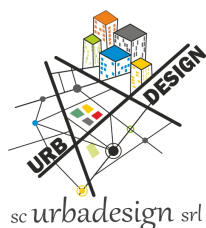
Tabel 6: Exemple de întrebări-cheie privind adaptarea la schimbările climatice pentru EIM

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice	Rezultate
Reziliența la schimbările climatice	Investițiile în infrastructură ar trebui să aibă un nivel adecvat de reziliență la fenomenele climatice extreme și cu o evoluție lentă, să fie aliniată la obiectivele Acordului de la Paris (și anume obiectivul global privind adaptarea) și să contribuie la obiectivele de dezvoltare durabilă și la obiectivele Cadrelui de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre.		Aliniat direct la obiectivele Acordului de la Paris
Valurile de căldură	Va limita proiectul propus circulația aerului sau va reduce spațiile deschise? Va absorbi sau genera căldură? Va emite compuși organici volatili (COV) și oxizi de azot (NO _x) și va contribui la	Asigurarea protecției proiectului propus împotriva epuizării provocate de căldură; Încurajarea proiectării optime	Nu - Nu

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice	Rezultate
	formarea ozonului troposferic în zilele însorite și calde? Poate fi afectat de valurile de căldură? Va determina creșterea cererii de energie și de apă pentru răcire? Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate (sau vor apărea, de exemplu, situații de oboseală a materialelor sau de degradare a suprafeței)?	pentru performanța de mediu și reducerea nevoii de răcire; Reducerea stocării energiei termice într-un proiect propus (de exemplu, prin utilizarea de materiale și coloranți diferiți)	
Seceta	Va spori proiectul propus cererea de apă? Va afecta în mod negativ acviferele? Este proiectul propus vulnerabil la debitele scăzute ale râurilor sau la temperaturi mai ridicate ale apei? Va agrava poluarea apei, în special în perioadele de secetă cu rate reduse de diluție, temperaturi crescute și turbiditate? Va afecta vulnerabilitatea peisajelor sau a zonelor împădurite la incendii de vegetație? Proiectul propus este situat într-o zonă vulnerabilă la	Asigurarea protecției proiectului propus împotriva efectelor secetei (de exemplu, utilizarea unor procese și materiale eficiente din punctul de vedere al utilizării apei care pot rezista la temperaturi ridicate); Instalarea de iazuri de adăpare pentru animale în cadrul sistemelor de creștere a animalelor;	Nu - Nu

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

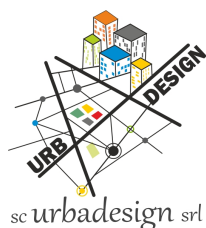
Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice	Rezultate
	incendii de vegetație? Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate?	Introducerea de tehnologii și metode de captare a apei pluviale; Instalarea unor sisteme de tratare a apelor reziduale de ultimă generație, care să facă posibilă reutilizarea apei.	
Incendiile de vegetație, incendiile forestiere	Este zona proiectului propus expusă riscului de incendiu? Materialele utilizate în timpul construcției sunt rezistente la foc? Proiectul propus determină creșterea riscului de incendiu (de exemplu, din cauza vegetației din zona proiectului?)	Utilizarea de materiale de construcție rezistente la foc; Crearea unui spațiu adaptat la incendii în zona vizată de proiect și în jurul acesteia	Nu – Da - Nu Detalii în cap. 7
Regimuri de inundații și precipitații extreme	Va fi în pericol proiectul propus din cauza faptului că este situat într-o zonă riverană de inundare? Va modifica capacitatea zonelor inundabile existente pentru gestionarea naturală a inundațiilor? Va modifica capacitatea de retenție a apei în bazinul hidrografic? Sunt	Analizarea posibilității de a aduce modificări în proiectarea construcțiilor care să permită creșterea nivelului apei și a nivelului apei subterane (de exemplu, construcții pe piloni, înconjurarea	Nu - Nu

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

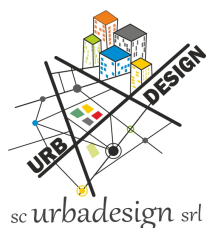


Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice	Rezultate
	Îndeajuns de stabile digurile pentru a rezista la inundații? Va fi proiectul în pericol de creștere a nivelurilor de apă subterană aproape de suprafață?	oricărei infrastructuri vulnerabile la inundații sau infrastructuri critice la inundații cu bariere împotriva inundațiilor care utilizează puterea de ridicare a apei provenite din inundații pentru a se ridica automat, instalarea de supape de refulare în sistemele de drenaj pentru a proteja interioarele de inundațiile cauzate de refluxul de ape reziduale). Îmbunătățirea sistemului de drenare al proiectului	
Furtuni și rafale de vânt	Va fi proiectul propus în pericol din cauza furtunilor și a vânturilor puternice? Proiectul și funcționarea sa pot fi afectate de căderea de obiecte (de exemplu, arbori) în apropierea amplasamentului său? Este asigurată conectivitatea	Asigurarea unei proiectări care să confere rezistență la vânturi și furtuni puternice	Nu – Nu - Da

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

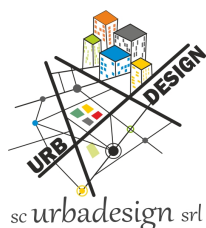


Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice	Rezultate
	proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul furtunilor puternice?		
Alunecările de teren	Este proiectul situat într-o zonă care ar putea fi afectată de precipitații extreme și alunecări de teren?	Protejarea suprafețelor și controlul eroziunii suprafețelor (de exemplu, prin plantarea rapidă de vegetație – hidroînsămânțare, acoperirea cu iarbă, arbori); Instalarea de structuri care să asigure controlul eroziunii (de exemplu, canale de drenaj și de scurgere adecvate).	Nu
Creșterea nivelului mării, furtuni, valuri, eroziune costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină	Se află proiectul propus în zone care pot fi afectate de creșterea nivelului mării? Este posibil ca valurile de apă de mare cauzate de furtuni să afecteze proiectul? Se află proiectul propus într-o zonă cu risc de eroziune costieră? Va reduce sau va spori riscul de eroziune costieră? Este situat în zone care pot fi afectate de intruziunea salină? Poate	Analizarea posibilității de a aduce modificări în proiectarea construcțiilor pentru a permite creșterea nivelului mării, de exemplu, construcția pe piloni.	N/A

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

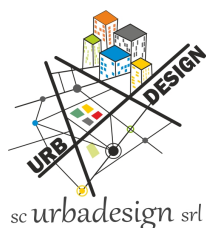


Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice	Rezultate
	pătrunderea de apă marină să provoace scurgeri de substanțe poluante (de exemplu, deșeuri)?		
Valurile de frig	Poate fi afectat proiectul propus de perioade scurte de vreme neobișnuit de rece, viscol sau îngheț? Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai scăzute? Poate gheața afecta funcționarea/exploatarea proiectului? Este asigurată conectarea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul valurilor de frig? Pot ninsoarele foarte abundente să aibă un impact asupra stabilității construcției?	Asigurarea protecției proiectului împotriva valurilor de frig și a zăpezii (de exemplu, utilizarea de materiale de construcție care să reziste la temperaturi scăzute și asigurarea rezistenței proiectului la acumularea zăpezii)	Nu, nu este afectat.
Avarierea prin îngheț-dezgheț	Există riscul ca proiectul propus să sufere pagube cauzate de îngheț-dezgheț (de exemplu, proiecte-cheie de infrastructură)? Poate fi afectat proiectul de dezghețarea permafrostului?	Asigurarea capacității proiectului (de exemplu, infrastructura-cheie) de a rezista la acțiunea vântului și de a preveni pătrunderea umidității în structură (de	Nu – N/A

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice	Rezultate
		exemplu, prin utilizarea unor materiale sau a unor practici de inginerie diferite)	

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În faza de construcție, sursele potențiale de zgomot pe amplasament sunt autovehiculele care vor livra echipamente și materiale de construcții (pietriș/ piatră spartă, nisip) și utilajele folosite la săpături și nivelare/ tasare.

Disconfortul produs va fi limitat ca durată și intensitate, având în vedere numărul redus al utilajelor (reprezentate de buldoexcavator și motostivitor pentru descărcarea echipamentelor livrate) și durata relativ scurtă de operare (în special pentru descărcarea livrărilor).

Trebuie menționat că amplasamentul nu are vecinătăți rezidențiale și se află la distanță de celelalte folosințe din zonă, conform specificațiilor din figura nr. 1.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

Echipamentele ce vor fi montate pe amplasament nu conțin surse de radiații.

NOTĂ: Lucrările propuse prin prezentul proiect nu includ dotarea cu echipamente ce conțin surse de radiații.

6.5. Protecția solului și a subsolului

În perioada de construcție se apreciază că sursele potențiale de poluare sunt reprezentate de deșeurile (în special de ambalaje) din activitatea de construcție/ montaj.

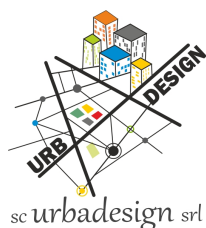
Atât în perioada de construcție, cât și în perioada de funcționare, zonele cu trafic auto/ parcare pot fi expuse scurgerilor accidentale de combustibil și/sau ulei.

Măsuri pentru protecția solului și a subsolului

In perioada de construcție vor fi luate măsuri pentru protecția solului și subsolului, conform prevederilor din capitolul 7.

Atât în perioada de construcție, cât și în perioada de funcționare s-a prevăzut colectarea apelor meteorice din zonele cu trafic auto.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 20263 din 25.09.2023, căreia A.P.M. Argeș a stabilit că:

• „proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență 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”.

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În vecinătatea amplasamentului nu sunt zone rezidențiale sau obiective de interes public care să constituie receptori sensibili.

6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

6.8.1. Tipurile de deșeuri de orice natură generate pe amplasament

În perioada de execuție

În timpul lucrărilor de construcție vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- Deșeurile menajere vor fi colectate și stocate selectiv, în recipiente pentru hârtie/ carton, sticla, mase plastice în vederea valorificării și, respectiv, eliminării la depozitul autorizat de deșeuri.
- Deșeuri rezultate din activitățile de construcție și montaj vor fi colectate selectiv pe amplasament, apoi valorificate sau eliminate cu operatori autorizați. Acestea vor fi reprezentate în principal de deșeuri de ambalaje, cofraje, pământ excavat.

În concluzie, evidența deșeurilor generate în perioada de construcție va conține următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri din ambalaje (categoria 15)

- 15 01 01 ambalaje de hartie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice

Deșeuri din construcții (și demolări - categoria 17)

- 17 02 01 lemn
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
- Deșeuri de la personalul de execuție/ deservire (asimilabile categoriei 20)
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate
- 20 03 04 nămoluri din fosele septice

In perioada de funcționare/inchidere

Având în vedere că toate echipamentele sunt noi și au o durată îndelungată de funcționare,

**"CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI "MOZĂCENI":
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

pentru cel puțin 10 ani din perioada de funcționare nu se estimează că vor fi generate deșeuri:

Atunci când vor fi necesare lucrări de reparații/ înlocuiri de echipamente sau la închiderea activității, vor fi generate, după caz, deșeuri din următoarele categorii:

- deșeuri de ambalaje din hârtie și carton/ materiale plastice/ lemn/ metalice;
- deșeuri de echipamente electrice - electronice;
- ulei uzat de transformator;
- deșeuri acumulatori;
- deșeuri din demolări.

În concluzie, evidența și raportarea deșeurilor generate în perioada de funcționare/ închidere vor conține următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (categoria 13)

- 13 03 10* alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii

Deșeuri din ambalaje (categoria 15)

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice

Deșeuri din construcții și demolări (categoria 17)

- 17 02 01 lemn
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

Deșeuri de la personalul de execuție/ deservire (asimilabile categoriei 20)

- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate
- 20 03 04 nămoluri din fosele septice

6.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor

Manevrarea, stocarea și eliminarea corectă a deșeurilor are un rol vital în prevenirea poluării amplasamentelor. Operatorul se va asigura că nu există scăpări de sub control ale deșeurilor și că acestea ajung direct la operatorul autorizat, conform cerințelor legale în vigoare.

Ierarhia gestionării deșeurilor

Operatorul va aplica ierarhia gestionării deșeurilor în toate fazele de activitate desfășurate pe amplasament. Va fi analizată posibilitatea reutilizării, reciclării/ valorificării deșeurilor înainte de a se pune problema eliminării acestora.

Stocarea deșeurilor

Toate deșeurile vor fi depozitate în zone special destinate, izolate de canalele de colectare a scurgerilor de suprafață. Containerele de deșeuri vor fi acoperite, pentru a împiedica antrenarea

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

eoliană a prafului și gunoaielor și acumularea de ape pluviale și vor fi controlate regulat și înlocuite în momentul umplerii. Ori de câte ori va fi necesar, vor fi aduse bene speciale pentru ca deșeurile să poată fi separate în vederea reciclării sau eliminării și pentru a preveni contaminarea încrucișată.

Dacă în timpul funcționării apare necesară întreținerea/repararea pe amplasament a transformatorului cu ulei, uleiul uzat va fi stocat în bidoane și îndepărtat de pe amplasament prin operatori autorizați pentru reciclarea uleiurilor uzate.

Înlăturarea deșeurilor de pe amplasament

Deșeurile vor fi înlăturate de pe amplasament cu contractori autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

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

Pe amplasament nu se utilizează și nu se stochează substanțe periculoase.

În componența unora din echipamentele ce vor fi instalate există substanțe periculoase, dar, cu o singură excepție, acestea sunt încapsulate și, în caz de defectare sau funcționare necorespunzătoare, sunt înlocuite cu unele noi, iar cele uzate sunt predate unui operator autorizat pentru reciclare deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Excepția menționată o reprezintă transformatorul de înaltă tensiune de la stația electrică de transformare 110/20 kV, care este cu ulei folosit ca dielectric și pentru răcire. Pentru prevenirea poluării, transformatorul este prevăzut cu cuvă metalică care să preia scurgerile și este montat pe o platformă betonată cu rigole perimetrare și bașca de colectare.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Asa cum s-a menționat în secțiunile anterioare, impactul preconizat al proiectului asupra mediului se apreciază că nu va fi semnificativ.

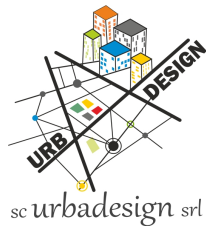
7.1. Caracteristicile impactului potențial

Se apreciază că impactul potențial al activității nu va fi semnificativ.

7.2. Extinderea, magnitudinea și complexitatea impactului

Se apreciază că impactul potențial datorat perioadei de funcționare, în condiții de exploatare corespunzătoare nu este semnificativ. În condiții de incidente/ accidente se manifestă doar la nivel local și nu va fi resimțit în afara limitelor amplasamentului.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

7.3. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Se apreciază ca activitățile propuse pe amplasament au un impact redus asupra mediului, depășirea standardelor de calitate a mediului fiind puțin probabilă și doar în situații accidentale de scurtă durată, cu frecvență redusă și cu impact reversibil.

7.4. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsurile generale

Ca măsura generică de prevenire a impactului asupra mediului datorat activităților de pe amplasament se menționează aplicarea, din faza de proiect până la dezafectarea instalațiilor, a măsurilor de prevenire a producerii unor efecte adverse asupra mediului.

Măsurile specifice

Dulapurile din stația de transformare 110/20 kV vor fi echipate cu terminale numerice de comandă-control și protecție care să respecte cerințele din NTE 011/12/00. Se vor utiliza terminale numerice de comandă-control și protecție care sunt proiectate pentru protecția exclusivă a transformatorului de putere cât și terminale numerice de comandă-control proiectate pentru protecția exclusivă a LES 110 kV.

Funcțiile de protecție și control cerute de reglementările în vigoare vor fi realizate cu echipamente digitale. Întregul amplasament va fi împrejmuț, iluminat și va conține instalație de paratrăsnet, instalație priză de pământ, gard de împrejmuire, porți și drumuri de acces interioare.

Protecții Containere de baterii

Toate echipamentele, respectiv containerele cu baterii, invertoarele și stația electrică de transformare 110/20kV au împământare și sunt protejate împotriva trăsnetelor și suprațensiunilor.

Orice situație accidentală care poate provoca un incendiu o să fie stopată de o firmă acreditată care va monitoriza zilnic parcul de stocare baterii și va interveni în caz de necesitate.

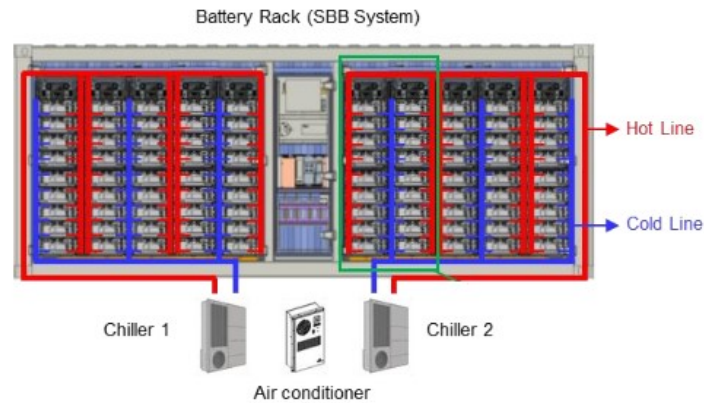
Containerele de baterii au mai multe dispozitive de protecție care ajută la prevenirea situațiilor de foc și explozie. Fiecare container are senzor de detectare a căldurii și fumului și iar în cazul în care sunt activate se porneste alarma și proiectorul led, se oprește alimentarea cu energie electrică, se acționează măsurile de protecție automată și este anunțată firma acreditată să intervină. Fiecare container are un nivel de protecție IP55 iar principalele măsuri de protecție sunt:

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

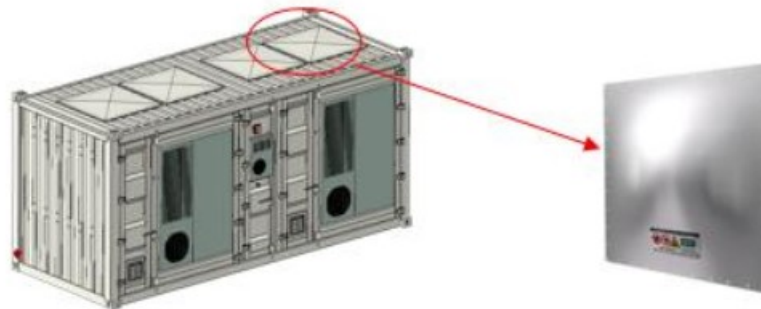
Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

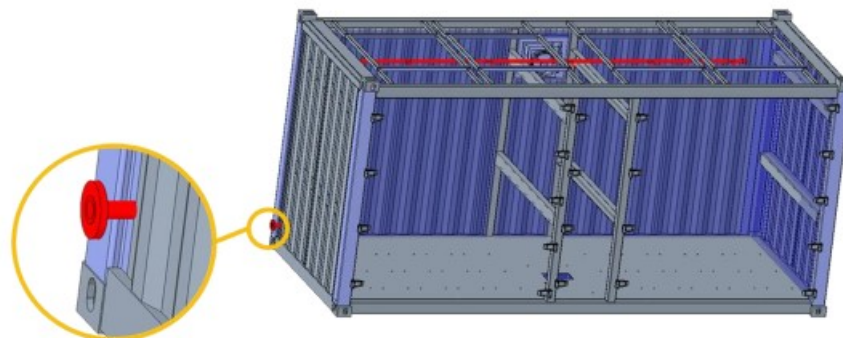
- Sistem de racire baterii cu aer conditionat folosind 2 chilere la fiecare container



-Panou deflagrație: Containerul are un panou de deflagrație in partea de sus conform standardului NFPA68 pentru a minimiza eventuale riscuri de explozie a bateriei in situatii neprevazute.



-Sistem aspersor: Containerul are un aspersor pentru un sistem de suprimare pe baza de apa, design conform NFPA 13. Aspersorul functioneaza folosind o supapa si un rezervor de apa.



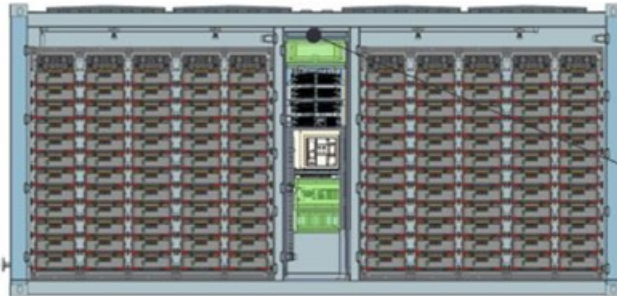
Flansa Sistem Aspersor

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

-Sistem de stingere incendii cu pulbere: sistemul de injectie directa este utilizat ca parte a unui subsistem de management termic al carui obiectiv este sa reduca riscul de propagare termica.



Sistem de stingere a incendiilor cu pulbere in SBB



7.5. Natura transfrontieră a impactului

Se apreciază că activitățile propuse pe amplasament nu au impact în context transfrontieră.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Activitățile care fac obiectul acestui memoriu de prezentare nu determină stabilirea unor prevederi privind monitorizarea factorilor de mediu: aer, apă/ apă subterană/ sol.

Se va realiza monitorizarea automată a tuturor parametrilor tehnici și tehnologici ai funcționării.

De asemenea, se va realiza:

- monitorizarea stării terenurilor atât în perimetrul organizării de șantier (pe durata fazei de construcție), cât și în restul amplasamentului;
- evidența tuturor deșeurilor generate în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- evidența separată a deșeurilor de ambalaje și a modului de gestionare a acestora.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Activitățile și echipamentele de pe amplasamentul proiectului se supun prevederilor conținute în legislația națională privind urbanismul și reglementarea construcțiilor, utilizării terenurilor agricole și drumurilor, protecției mediului, prevenirii incendiilor, etc..

În mod specific, prin scopul declarat al investiției, activitățile propuse se afla sub incidența prevederilor conținute în:

- *Directiva UE 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 163 din 29 noiembrie 2022 pentru completarea cadrului legal de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative transpune în legislația română prevederile art. 2-31, art. 37 și anexa II, anexa III și anexele V-IX din Directiva UE 2018/2001.*
- *Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iunie 2020 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088 (JO L 198, 22.6.2020, p. 13)*
- *Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2018 privind guvernarea uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului*
- *„Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027” promovate prin Comunicarea Comisiei 2021/C 373/01.*

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462



10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

În perioada de execuție, toate echipamentele complementare necesare, vor fi amplasate într-o zonă apropiată de cea a lucrării executate.

Personalul implicat în execuția lucrărilor va fi dotat, la intrarea în schimb cu echipamentul de protecție conform cerințelor specifice privind protecția muncii.

Vor fi amplasate plăcuțe cu inscripții de avertizare pentru zonele cu potențial pericol.

Acolo unde este cazul, schelele/ scarile de acces vor fi asigurate și prevăzute cu balustrade de protecție.

Reprezentantul beneficiarului și alte persoane a caror prezență la locul lucrărilor este imperios necesară în anumite momente, vor primi la intrare echipamentul de protecție și vor circula numai însoțiți de executant.

Se vor lua toate măsurile impuse de normativele în vigoare referitoare la protecția muncii.

Va fi menținută curățenia în incinta conform programului de management al deșeurilor.

Zona de lucru va fi complet izolată de restul amplasamentului și va fi în permanență udată cu apa astfel încât cantitatea de praf degajată să fie minimă.

Impactul datorat etapei de construcție este caracterizat prin generarea de zgomot și pulberi de la lucrările de montaj.

11. 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

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investiției, operatorul va asigura înlăturarea efectelor/ refacerea mediului și manipularea responsabilă a tuturor materialelor, în conformitate cu cerințele legale.

În perioada de execuție, toate echipamentele necesare vor fi fost instalate într-o zonă apropiată de amplasamentul viitor al acestora.

La finalizarea construcției, vehiculele și utilajele folosite se vor retrage de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul se va organiza conform proiectului tehnic de execuție.

Acolo unde există vegetație ierboasă spontană, lucrările de excavații/ săpături pentru

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**

Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

platformele betonate și pentru stâlpii de susținere ai împrejmuirii vor fi precedate de decopertarea cu grijă în careuri de dimensiuni ușor manipulabile a stratului vegetal și/ sau a celui fertil de la suprafață. Decoperta va fi depozitată în spații stabilite în vecinătatea zonelor care vor trebui refăcute la terminarea lucrărilor, asigurând, după caz, viabilitatea stratului vegetal decopertat.

Zonele afectate de lucrări, dar care nu au fost acoperite de construcții, vor fi refăcute utilizând decoperta depozitată la începerea săpăturilor. Acolo unde este necesar, terenul acoperit de pământul fertil decopertat va fi însămânțat suplimentar.

Responsabilitatea refacerii amplasamentului la finalizarea investiției revine titularului, iar lucrările de refacere vor fi efectuate conform contractului încheiat de acesta cu executantul lucrărilor de construcții-montaj și/sau de către subcontractori desemnați de acesta în conformitate cu cerințele legale aplicabile din România.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Vor fi prevazute proceduri de lucru si masuri astfel încât să se prevină orice scăpare de material poluant care poate fi antrenat în apa subterană sau în sol. In cazul producerii unor astfel de incidente, orice poluare a solului sau apei subterane va fi raportata autoritatilor competente si va fi rezolvata conform procedurii de intervenție în caz de incident, care va fi intocmita la faza de autorizare a instalatiei.

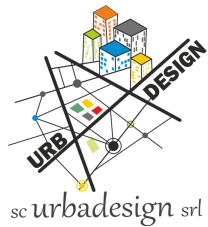
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Principalele obiective ale planului de închidere a amplasamentului sunt:

- Îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor rezultate din activitățile autorizate;
- Remedierea solului și apei subterane afectate de activitățile aferente instalației, după caz;
- Îndepărtarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalații și echipamente utilizate în activitățile autorizate;
- Teste de validare a calității solului și apei subterane, dacă aceasta condiție este cerută de autoritățile pentru protecția mediului;
- Predarea clădirilor și/sau a unui teren fără poluare proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului.

Orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură ale instalațiilor care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate autorității competente pentru protecția mediului; se vor menține înregistrările aferente, iar atunci când este necesar se va solicita modificarea autorizației.

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

Dezafectarea

La încetarea activităților asociate instalațiilor autorizate, operatorul va asigura manipularea responsabilă a tuturor materialelor potențial poluante, în conformitate cu cerințele legale.

Ca prim pas, se va efectua o verificare a construcțiilor/ echipamentelor de pe amplasament și a zonelor exterioare acestora pentru a se identifica materialele potențial poluante introduse pe amplasament ca urmare a activităților desfășurate și deșeurile potențial problematice sau elemente afectate de infrastructură care vor trebui tratate în mod specific.

Activitățile de dezafectare ulterioare vor fi efectuate de către contractori selectați în conformitate cu cerințele legale aplicabile din România.

În cursul lucrărilor efective de închidere a amplasamentului (dezafectare), se vor urmări următoarele măsuri de control pe etape:

a) Planificare și pregătire

Toate lucrările vor fi planificate și efectuate conform legislației de protecție a muncii și a reglementărilor în vigoare. În plus, în planificarea și efectuarea lucrărilor se vor lua precauții care să asigure protecția completă împotriva poluării.

Vor fi identificate sistemele sub și supraterane de conexiuni de pe amplasament înainte de începerea lucrărilor de dezafectare și se vor lua precauții de protejare a acestora împotriva deteriorărilor.

Vandalismul și furtul sunt cauze frecvente ale poluării, de aceea, în timpul lucrărilor de dezafectare amplasamentul va fi protejat în mod adecvat cu paznici și alte mijloace de control, iar căile de acces vor fi închise ori de câte ori va fi necesar.

Planificarea activităților de închidere/ dezafectare va fi supusă aprobării APM și inspectoratului teritorial pentru protecția muncii.

b) Utilizarea sistemelor de colectare a apelor pluviale de pe amplasament

Toți angajații și contractorii vor fi instruiți cu privire la importanța protecției rigolelor/ canalelor de scurgere a apelor pluviale înainte de a fi lăsați să lucreze în activități de închidere/ dezafectare. În sistemul de colectare a apelor meteorice nu vor fi admise decât șiroirile pluviale de suprafață și care nu antrenează/ nu sunt în contact cu alte materiale.

c) Primirea/ predarea și manipularea materialelor

Pe durata desfășurării activităților de închidere, se va acorda o atenție specială manipulării echipamentelor care conțin materiale periculoase, în special când este vorba de transformatoare.

Operatorul va asigura condițiile necesare ca toate predările/ recepțiile de materiale să fie făcute sub supravegherea unui responsabil, să se verifice nivelul din cuvele transformatoarelor înainte de umplere/ golire pentru a nu provoca revărsări și fiecare produs să fie livrat în recipientul/ rezervorul corect. Va fi implementat un plan de intervenție și vor fi asigurate materialele adecvate

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroaga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

pentru a face față oricărui incident. În cursul lucrărilor de dezafectare, pe amplasament vor fi prezenți angajații în funcții cheie, care au fost instruiți pentru intervenții în caz de poluări accidentale.

d) Stocarea materialelor potențial periculoase

Unele dintre materialele utilizate și manevrate în operațiuni de demontare/ dezafectare, pot prezenta potențial de poluare.

Orice echipament care conține substanțe periculoase va fi amplasat pe o platformă impermeabilă cu pereți de retenție și va fi asigurată. Baza și pereții de retenție trebuie să fie impermeabile la materialul stocat și să aibă capacitatea adecvată.

Toate declanșatoarele vor fi protejate de vandalism și interferențe neautorizate și vor fi închise și securizate atunci când nu sunt utilizate.

Conținutul fiecărui recipient/ rezervor va fi marcat clar pe acesta și vor fi afișate anunțuri prin care să se ceară ca supapele și declanșatoarele să fie încuiate atunci când nu sunt utilizate.

e) Gestionarea deșeurilor

Manevrarea, stocarea și eliminarea corectă a deșeurilor are un rol vital în prevenirea poluării în timpul oricăror lucrări de închidere a amplasamentelor. Operatorul se va asigura că nu există scăpări de sub control ale deșeurilor și că acestea ajung direct la o operatorul autorizat, conform cerințelor legale în vigoare.

Ierarhia gestionării deșeurilor

Se va aplica ierarhia gestionării deșeurilor în toate lucrările de închidere a amplasamentului. Va fi analizată posibilitatea reutilizării, reciclării sau valorificării materialelor rezultate din dezafectare înainte de a se pune problema eliminării acestora.

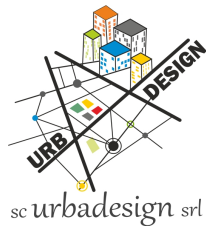
Tratarea și stocarea deșeurilor

Toate deșeurile vor fi depozitate în zone special destinate, izolate de canalele de colectare a scurgerilor de suprafață. Containerele de deșeuri vor fi acoperite, pentru a împiedica antrenarea eoliană a prafului și gunoaielor și acumularea de ape pluviale și vor fi controlate regulat și înlocuite în momentul umplerii. Ori de câte ori va fi necesar, vor fi aduse bene speciale pentru ca deșeurile să poată fi separate în vederea reciclării sau eliminării și pentru a preveni contaminarea încrucișată.

Recipientele pentru substanțe periculoase care necesita un mod special de manipulare vor fi alese, depozitate și manipulate respectând instrucțiunile producătorului din fișele cu date de securitate ale produsului. Dacă întreținerea instalațiilor folosite la demontări/ dezmembrări are loc pe amplasament, uleiul uzat va fi stocat într-o zonă prevăzută cu cuvă de retenție a scurgerilor.

Filtrele de ulei și carburant uzate vor fi păstrate de asemenea într-o pubelă special

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

destinată, într-o zonă prevăzută cu mijloace de retenție în vederea colectării separate și reciclării.

Vor fi analizate modalitățile de minimizare a emisiilor de zgomot și praf și nu se va permite arderea de deșeuri pe amplasament.

f) Managementul de șantier

Excavații

Dacă vor fi necesare lucrări de excavații, ori de câte ori va fi posibil, se va împiedica pătrunderea apei în excavații. Se vor utiliza șanțuri transversale care să împiedice pătrunderea apelor de suprafață, iar pentru apele subterane se va practica deshidratarea puțurilor sau construcția de bariere izolante. În colțul excavației se va instala o pompă de jomp și se va evita perturbarea deversorului. Apele subterane pompate din excavații fie vor fi eliminate la stația de epurare, fie vor fi preluate sub supraveghere de către o firmă autorizată.

Terenul decopertat

Caracteristica echipamentelor de amplasament este amplasarea supraterană, iar a celor care conțin substanțe potențial periculoase este pozarea pe suprafețe betonate și în spații acoperite, fără canale tehnice și subsoluri și nu se impun lucrări de demolare zidării, săpături ale amplasamentului, spargeri fundații.

Se vor minimiza suprafețele de teren decopertat de pe amplasament și ale grămezilor de pământ. Stivele de pământ vor fi înierbate sau acoperite și vor fi utilizate garduri dintr-o membrană geotextilă adecvată pentru controlul eroziunii. Unde va fi posibil, se vor prevedea borduri pentru a preveni șiroirile de suprafață.

Spălarea instalațiilor și a roților vehiculelor

Dacă se vor utiliza instalații de spălare a roților și a instalațiilor, acestea trebuie construite cu asigurare împotriva revărsării, iar efluentul va fi epurat.

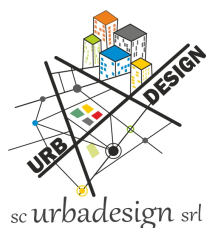
Drumuri/ căi de acces

Drumurile existente/ amenajate utilizate pentru lucrările de dezafectare vor fi regulat curățate și întreținute și vor fi eliberate de depozite de praf și noroi. În condiții de vreme secetoasă, vor fi aplicate măsuri de stabilizare a prafului.

Zonele de stocare a deșeurilor

În cadrul procesului de închidere a amplasamentului, operatorul va identifica toate zonele în care au fost stocate deșeuri și se va asigura că au fost complet eliberate. Orice materiale încă existente, inclusiv cele închise în recipiente, vor fi reutilizate sau reciclate ori de câte ori este posibil sau vor fi îndepărtate de pe amplasament printr-o firmă de transport deșeuri autorizată, pentru a fi

**“CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ DE STOCARE A ENERGIEI “MOZĂCENI”:
SISTEME MODULARE BATERII, STAȚIE TRANSFORMARE, LINIE ELECTRICĂ SUBTERANĂ PENTRU
INTERCONECTARE, ÎMPREJMUIRE TEREN, DRUMURI PENTRU ACCES ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”**



Beneficiar : S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.

Amplasament: comuna Mozăceni, sat Babaroga, jud. Argeș - nr. cad. 80461 și 80462

tratate - valorificate sau eliminate - într-o instalație autorizată potrivit procedurilor unității respective de management al deșeurilor.

Dacă, în urma observațiilor vizuale, se va considera necesar, operatorul va verifica solul de suprafață pentru depistarea contaminării în subsol. Probele vor fi analizate pentru parametrii corespunzători tipului de produs depozitat.

Dacă se constată poluarea solului sau a apei subterane, vor fi efectuate investigații suplimentare (eventual însoțite de o evaluare a riscurilor) pentru a determina necesitatea remedierii.

11.4. Utilizarea contractorilor externi

Înainte de desemnarea unor contractori externi, operatorul se va asigura că firma ofertantă are competență suficientă pentru efectuarea operațiunilor solicitate. Dacă eliberarea amplasamentului va fi efectuată de contractori, aceștia vor fi supravegheați de un reprezentant al companiei și prin contract vor fi deplin înștiințați, în scris, cu privire la obligațiile și responsabilitățile ce decurg în baza legislației de mediu din România. Vor fi de asemenea oferite contractorului informații de mediu specifice amplasamentului care să permită o gestionare responsabilă a oricărui aspect de mediu.

În plus, se va solicita contractorilor dovada că personalul desemnat pentru lucrările oferite are instructajul general de protecție a muncii și pe cele specifice domeniului în care operează.

12. ANEXE

Anexa 1. Decizia etapei de evaluare inițială nr. 20263/25.09.2023

DATA

20.11.2023

Întocmit

MYT Holdco Clean Energy S.R.L.