



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE -proiect

Nr.            din

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC MYT HOLDCO CLEAN ENERGY cu sediul in comuna Voluntari, str. Soseaua Bucuresti-Nord, nr.10, bl.O1.3, et.6, ap.1, jud.Ilfov, pentru proiectul: **„Construire centrala electrica de stocare a energiei „Mozaceni”: Sisteme modulare baterii, statie transformare, linie electrica subterana pentru interconectare, imprejmuire teren, drumuri pentru acces si organizare de santier”**, propus a fi amplasat in comuna Mozaceni, satul Babaroaga, jud.Argeș înregistrată la APM Argeș cu nr.20263/12.09.2023,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

autoritatea competenta pentru protectia mediului APM Argeș decide, ca urmare a consultărilor in format electronic a Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.12.2023, că proiectul: **„Construire centrala electrica de stocare a energiei „Mozaceni”: Sisteme modulare baterii, statie transformare, linie electrica subterana pentru interconectare, imprejmuire teren, drumuri pentru acces si organizare de santier”**, propus a fi amplasat in comuna Mozaceni, satul Babaroaga, jud Arges

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului;
- nu se supune evaluării adecvate;
- nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

Justificarea prezentei decizii:

*1. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:*

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, **anexa nr.2, pct.3, lit a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;**

b) in urma analizării criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului, s-a stabilit ca proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului;

## 1. Caracteristicile proiectului:

### a) situatia existenta

Terenul pe care urmeaza a se realiza investitia este 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 de catre Primaria comunei Mozaceni, jud. Arges.

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 superficie nr. 385/02.03.2023 încheiat cu Mirea Ovidiu-Marian si Mirea Petruța.

### b) situatia propusa

Se propune realizarea unei centrale electrice de stocare energie cu capacitate de 49,26 MW AC.

#### 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.

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 distanta de 3 m între ele.

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

Vor fi 6 posturi compacte cu inverter/invertoare si transformator inclus tip MV TWIN Skid2xFP4105k4, 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, si 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;

---

S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.  
Decizia etapei de incadrare -proiect nr.       dîn  
Amplasament: comuna Mozaceni, sat Babaroga, jud. Arges.

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 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);
- dulap SCCPA pentru LES 110kV;
- 

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

**b) Cabluri de tensiune AC medie**

Fiecare grup de inverter/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 inverter/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 zincăți vopșiți în câmp electrostatic, instalați în fundații de beton la o adâncime de 0,90 m.

Energia electrică (în exces) din rețea este preluată din rețeaua de distribuție SEN în afara orelor de vârf de consum prin bransamentul 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 inverter. Atunci când apare un vârf de consum de energie electrică, curentul continuu din baterii este transformat în 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.

---

**S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.**  
Decizia etapei de încadrare -proiect nr.            din  
Amplasament: comuna Mozaceni, sat Babaroaga, jud. Arges.

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

**Bilant teritorial:**

Suprafata totala lot teren cu Nr.cad 80461-10000 mp

Suprafata totala lot teren cu Nr.cad 80462-10000 mp

Suprafata totala loturi studiate- 20000 mp

Suprafata construita totala -2,000 mp

Indicatori urbanistici

P.O.T. = 10% C.U.T = 0,1

Lungime împrejmuire propusă = 3242 ml (delimitare areal centrala electrica fotovoltaica).

**Modul de asigurare a utilitatilor:**

--alimentarea cu apa -apa necesara va fi asigurata cu bidoane de plastic aduse pe amplasament;

--evacuarea apelor menajere-nu e cazul;

--energia electrica - 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.

--alimentarea cu agent termic - nu este cazul;

b) cumularea cu alte proiecte - nu e cazul;

c) utilizarea resurselor naturale - nu este cazul;

d) producția de deșeuri - deșeurile generate în timpul realizării construcției vor fi colectate selectiv pe tipuri de deșeuri și valorificate sau eliminate prin societăți autorizate.

e) emisiile în aer - nu e cazul;

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate - nu este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice - nu este cazul.

**2. Localizarea proiectului:**

2.1 proiectul propus se realizeaza in comuna Mozaceni, sat Babaroaga, jud. Arges.

Coordonate Stereo 70 amplasare proiect:

<i>Numar Cadastral 80461</i>		
<i>Nr. Punct</i>	<i>Coordonate X(N)</i>	<i>Coordonate Y(E)</i>
1.	516930.807	338707.550
2.	516940.317	338701.074

S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.  
Decizia etapei de incadrare -proiect nr.        din  
Amplasament: comuna Mozaceni, sat Babaroaga, jud. Arges.

3.	517629.561	339283.436
4.	517622.329	339291.784
<b>Numar Cadastral 80462</b>		
<b>Nr. Punct</b>	<b>Coordonate X(N)</b>	<b>Coordonate Y(E)</b>
1.	516940.317	338701.074
2.	516949.806	338694.611
3.	517636.857	339275.017
4.	517629.561	339283.436

**Vecinatati:**

- N-propr. Privata -terenuri agricole;
- S- propr. Privata -terenuri agricole;
- V-drum judetean DJ 503;
- E-drum exploatare;

2.2. relativa abundentă a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativă a acestora-proiectul nu presupune utilizarea resurselor naturale din zona amplasamentului, cele folosite fiind cumpărate din comerțul specializat.

2.3. capacitatea de absorbție a mediului:

- a) zonele umede - nu este cazul;
- b) zonele costiere - nu este cazul;
- c) zonele montane si cele împădurite - proiectul nu implica lucrări de defrișare.
- d) parcurile, rezervațiile naturale sau zone de protecție speciala - nu este cazul,
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația in vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate etc. - nu este cazul.
- f) zonele de protectie speciala, mai ales cele desemnate prin ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 462/2001, cu modificarile si completarile ulterioare, sau zonele in care se efectueaza determinari pentru includerea lor in zone clasificate de ordonanta de urgenta mentionata anterior, zonele determinate prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national- Sectiunea III- zone protejate,zone de protectie instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare si Hotararea de Guvern nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrologica: proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007;
- g) ariile dens populate - nu este cazul;
- h) peisajele cu semnificație istorica, culturala si arheologica - nu este cazul.

**3. Caracteristicile impactului potențial**

- a) extinderea impactului:- nu este cazul;
- b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;
- c) mărimea si complexitatea impactului - nu este cazul;
- d) probabilitatea impactului - nu este cazul;
- e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului - nu este cazul;

*II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:*

- proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanța de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu amendamentele ulterioare.

**S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.**  
**Decizia etapei de incadrare -proiect nr.            din**  
**Amplasament: comuna Mozaceni, sat Babaroaga, jud. Arges.**

- a) proiectul nu intersecteaza nici o arie naturala protejata de interes comunitar;
- b) amplasamentul investitiei se afla pe un teren apartinand domeniului privat;
- c) proiectul nu implica utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologica;
- d) nu s-au identificat pe amplasament si in imediata apropiere a acestuia specii si habitate de interes comunitar;
- e) proiectul nu afecteaza direct zone de hranire/reproducere/migratie.

*III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:*

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Depunerea solicitării a fost adusă la cunoștința publicului prin publicare la sediul Primăriei Buzoesti și la ziarul „Curierul Zilei” în data de 06.12.2023, și prin afișare pe pagina de web și la sediul APM Argeș. De la publicarea anunțului nu s-au înregistrat solicitări de informații sau comentarii referitoare la proiect.

**Realizarea proiectului se face cu respectarea următoarelor condiții:**

- anunțarea APM Argeș în cazul apariției unor elemente noi neprecizate în documentația proiectului;
- la finalizarea investitiei titularul are obligatia de a notifica GNM-CJ Arges si APM Arges si de a solicita obtinerea autorizatiei de mediu;
- se va păstra curățenia la locul stabilit pentru depozitarea deșeurilor;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului;
- se vor respecta toate avizele emise de alte autorități;
- se vor prevedea măsuri tehnice, sociale și organizatorice de eliminare/reducere a poluării, astfel încât zgomotul generat de activitatea desfășurată pe amplasament să se încadreze în valorile limită prevăzute de SR 10009/2017;
- neafectarea factorilor de mediu pe durata realizării lucrărilor;
- amenajarea de spații și dotări corespunzătoare pentru colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu (în perioada execuției lucrărilor);
- prezenta decizie este valabilă numai pentru proiectul supus avizării;
- respectarea prevederilor prevăzute de OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor;
- respectarea prevederilor Ord. MMDD nr. 1798/2007 cu modificările și completările ulterioare;
- titularul proiectului este răspunzător de toate daunele ce s-ar produce, sub acțiunea /in acțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/ bunuri/ servicii/ instalații de trebuință pentru neafectarea mediului înconjurător;
- sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca proiectul să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației;

*Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.*

*Prezentul act de reglementare este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului pentru care s-a emis.*

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

---

**S.C. MYT HOLDCO CLEAN ENERGY S.R.L.**  
 Decizia etapei de incadrare -proiect nr.           dîn  
 Amplasament: comuna Mozaceni, sat Babaroga, jud. Arges.

