



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 107 din 01.08.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **RENOVATIO TRADING S.R.L.**, cu sediul în București, șos. Nordului, nr. 62D, etaj 5, înregistrată la APM Harghita cu nr. 1790/24.02.2023, completată la nr. 5515/12.06.2023 și la nr. 5902/21.06.2023, în baza:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

- 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,

**Agenția pentru Protecția Mediului Harghita decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 04.07.2023, că proiectul „Realizarea unei capacități de stocare a energiei electrice (baterii)” propus a fi amplasat în Jud. Harghita, mun. Toplița, str. Mesteacănului, nr. 13J - nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

**Justificarea prezentei decizii:**

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului coroborat cu pct. 10 lit. a) proiecte de dezvoltare a unităților, /zonelor industriale,

b) punctele de vedere exprimate în scris de: Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu și Municipiul Toplița cu privire la proiectul propus;

c) Justificarea potrivit criteriilor prevăzute în anexa nr. 3;

**1. Caracteristicile proiectului**

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect:**

1. Proiectul se va dezvolta pe teritoriul administrative al Municipiului Toplița, județul Harghita pe un teren aflat în proprietatea privată a Renovatio Trading S.R.L. București pe o suprafață aproximativ 16000mp, având categoria de folosință curți, construcții.

Scopul investiției fiind echilibrarea rețelei electrice de transport și distribuție. Echilibrarea se realizează prin stocarea energiei în intervale orare programate respectiv descărcarea acestela în intervale orare când dispecerul național energetic o dispune. Sistemul de stocare a energiei electrice în baterii poate fi utilizat în mai multe scopuri-aplatizarea diferențelor de prognoză, echilibrarea în rețelele electrice, consum propriu, etc.

Prin proiect se va realiza stocarea energiei electrice în baterii cu o putere instalată de 36MW și o capacitate de 40,0400 MWh.

Sistemul de stocare va fi dezvoltat utilizând o structură de baterii Litiu-Ion, cu o capacitate de 40,0400MWh, ce vor avea un randament pe ciclu de încărcare –descărcare minimum



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Micreurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530211

E-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); Tel. 0266-312454; Fax. 0266-310041

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

89,50%, la o rată de încărcare/descărcare de 0,5C, o temperatură standard de 25 de C°, și un SoH de 50%.

Sistemul de stocare BESS (Battery Energy Storage System) va fi compus din:

- Sistemul de baterii electrochimice, dispus în rack-uri, instalate în încapsulări (cabine, tablouri, etc.)metalice-220buc.
- Sistemul de invertoare bidirecționale, cu rolul de a asigura conversia AC/DC/AC, dispus în soluție modulară, containerizată/pe skid-uri metalice:
  - Invertoare bidirecționale de 2 900kVA-9 buc.
  - Invertoare bidirecționale de 2 475kVA-4 buc.
- Sistemul de transformatoare de putere ridicătoare (JT/20kV), cu rolul de a ridica nivelul tensiunii pentru asigurarea racordului la rețea, dispus în soluție containerizată (skid metalic) tip MVPS-stație electrică modulară de medie tensiune de 2900kVA-9 buc.
- Celule electrice de 20kV (incluse în stația de tip MVPS)-27 buc.

Sistemul de baterii va fi caracterizat:

Caracteristici principale	Valori nominale
Capacitate nominală per rack-proiectată	217kWh
Capacitate nominală per rack-utilă	182kWh
Tensiune nominală per rack de celule	642-836V
Capacitate nominală per celulă	294Ah
	12,80kW
Rată maximă de încărcare/descărcare (c-rate)	0,5
Adâncimea de descărcare (DoD)	Până la 100%
Cicluri de viață garantate	15 000cicluri la 80% DoD, 25°C 70%SoH
Garanție tehnică sistem celule	15 ani
Randamentul celulelor (RTE)	Peste 94,5% (încărcare-descărcare)
Auto-descărcare	Sub 3,5%/lună
Dimensiuni rack baterii	575*2011*973mm
Gabarit rack baterii	1377kg
Plaja temperatură de funcționare	15-30 °C
Clasa de protecție container baterii	IP55
Certificări minimale asigurate conform cu	IEC 61000-6-2-4 IEC62477 IEC62619 UN38.3 UL9540A UL1973

Invertoarele bidirecționale propuse vor avea o putere nominală de 2900kVA/2475kVA la 25°C cu următoarele caracteristici:

Caracteristici principale	Valori nominale
Putere nominală pe parte de AC	2475/2900kVA
Tensiune nominală AC (la ieșire din Trafo ridicător)	20 kV
Nivel tensiune DC	1000V
Nivel tensiune AC	20kV
Frecvență	40Hz
Randament nominal (european)	99%
Variabilitate factor putere	0,5 Inductiv-0,5 capacitiv



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**  
Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530211  
E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-312454; Fax. 0266-310041

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Timp de reacție/răspuns	Sub 200ms
Consum servicii interne maxim	2 kW
Consum servicii interne (medie zilnică)	1,2kWh/zi
Funcționalități suplimentare	Variație P/Q Reglaj frecvență Reglaj tensiune Control VSG Reglare automată frecvență și tensiune Compensare putere activă/reactivă Detecție anti-insularizat
Răcire	Forțată cu aer
Clasă de protecție	IP66
Plaja de temperaturi de funcționare	-25-60 °C
Certificări minimale asigurate conform cu	IEC62477 IEC61000-6-2 IEC61000-6-42 VDE AR-N4110G99

Consumul propriu tehnologic aferent invertoarelor bidirecționale este estimat la aproximativ 58,36MWh/an.

Ieșirile din rack-urile de baterii și intrările în invertoarele bidirecționale vor fi agregate într-un tablou electric de joasă tensiune în curent continuu, prevăzut cu 9 intrări și 5 ieșiri, fiecare având o capacitate maximă de 5\*193A.

Sistemul de baterii bidirecționale va fi compus din 13 ramuri, fiecare fiind echipată cu:

- 12-18 rack-uri de baterii
- 1 inverter bidirecțional
- 1 post de transformare/transformator în soluție skid metalic sau soluție utilizând transformator ridicător existent în amplasament
- 3 tablouri electric de joasă tensiune în curent continuu
- 1-2 sistem de climatizare (răcire aer)
- 1 sistem de stingere a incendiului

Transformatoarele propuse pentru racordul invertoarelor bidirecționale la rețea vor fi integrate în soluția MVPS/PTAB (existente pe amplasament) și vor avea o putere nominală de 3150kVA.

Cele 13 posturi de transformatoare (4 existente +9 noi) vor fi agregate în stația electrică de 20/1101kV existentă în amplasament, prin intermediul a patru-cinci linii electrice de tip NA2XS(FL)2Y3\*240+1\*120mm<sup>2</sup> în două celule electrice dedicate, echipate cu întrerupătoare. Liniile de racord vor fi dimensionate la implementare în faza de proiectare.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și /sau aprobate** Nu este cazul.

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** Nu sunt.

**d) producția de deșuri:**

În timpul realizării proiectului:

COD DEȘEU	DENUMIRE DEȘEU
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**  
Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530211  
E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-312454; Fax. 0266-310041

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



15 01 02	Ambalaje de material plastic
15 01 03	ambalaje de lemn
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

Deșeurile generate pe amplasament vor fi predate la societăți autorizate în scopul eliminării/valorificării.

**e) poluarea și alte efecte nocive:**

**1. emisii în aer**

În faza de execuție a lucrărilor emisiile sunt locale și pe perioada limitată. Acestea sunt generate de emisiile de gaze de eșapament care provin de la utilajele de transport și de dispersia pulberilor în atmosferă și la manevrarea materialelor.

**2. emisii în apă:**

- În perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de operare nu există emisii de natură poluantă pentru apă.

**3. emisii în sol:**

În perioada de execuție, sursele posibile de poluarea solului pot fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate;
- scăpări accidentale de produse petrolere sau uleiuri de la utilajele și mijloacele de transport.

**4. zgomot:**

**În timpul realizării proiectului:**

Zgomotul va proveni de la vehiculele utilizate pentru transportul componentelor și a materialelor de construcții pe drumurile publice și va apărea de-a lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport.

**În timpul funcționării:**

În perioada de exploatare nu vor fi creșteri ale nivelului de zgomot față de cel natural. Invertoarele pot genera un nivel de zgomot nu mai mare de 64,7db(A), valoare măsurată la puterea maximă.

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:**

- riscul de accident: se vor respecta normele de protecția muncii;

**g) riscurile pentru sănătatea umană:** Se estimează că nu se vor genera riscuri pentru sănătatea umană, nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare pentru protecția așezărilor umane ori a altor obiective de interes public.

**2. Amplasarea proiectului**

**a) utilizarea actuală și aprobată a terenului:** terenul aferent proiectului se află în Intravilanul municipiului Toplița, folosința actuală: curți construcții conform *Certificatul de urbanism nr. 27/17.02.2023 emis de Primăria Municipiului Toplița.*

**b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale** (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia: Nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă.

**c) capacitatea de absorbție a mediului natural,** acordându-se atenție specială următoarelor zone:

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor: *nu este cazul.*
- zonele costiere și mediul marin: *nu este cazul.*
- zonele montane și forestiere: *nu este cazul.*
- rezervații și parcuri naturale: *nu este cazul.*
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**  
Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530211  
E-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); Tel. 0266-312454; Fax. 0266-310041

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: amplasamentul proiectului nu se situează în sit Natura 2000;

vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: *nu este cazul.*

vii) zonele cu o densitate mare a populației: *nu este cazul.*

viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: *nu este cazul.*

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului sunt analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din Anexa III al Directivei 2014/52/UE, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1) din Directivă și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):

- *aria geografică: redusă, o parte din intravilanul municipiului Toplița,*

- *numărul persoanelor afectate: Proiectul nu generează un impact potențial negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor*

b) natura impactului: Impactul se limitează la granițele terenului unde se realizează investițiile exclusiv pe perioada de execuție a lucrărilor. Durata impactului: temporară doar pe perioada de execuție a lucrărilor sau în cazul apariției unor disfuncționalități pe perioada de operare a Investițiilor

c) natura transfrontalieră a impactului: *nu este cazul.*

d) intensitatea și complexitatea impactului: - în perioada realizării proiectului:  
*-investiția este de mică dimensiune, localizată la perimetrul proprietății*

e) probabilitatea impactului: *Probabilitatea impactului este minimă, iar orice eveniment negativ va fi limitat la zona perimetrului.*

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: Nu este cazul.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: Nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: Nu este cazul.

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

Proiectul nu intră sub incidența art.28 din OUG 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.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă (în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz):**  
Nu este cazul.

### Condițiile de realizare a proiectului:

a. Respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului.

b. Titularul proiectului are obligația de a ține evidența deșeurilor generate și valorificate/eliminate în conformitate cu H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**  
Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530211

E-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); Tel. 0266-312454; Fax. 0266-310041

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- c. Gestionarea deșeurilor rezultate în timpul realizării investiției, respectiv după punerea în funcțiune a investiției propuse se va realiza cu respectarea prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu toate modificările și completările ulterioare;
- d. În conformitate cu prevederile art. 17, alin. (4), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;
- e. În conformitate cu prevederile art. 17, alin. (7), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- f. În conformitate cu prevederile art. 49, alin. (9), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7);
- g. Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor;
- h. Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin:
- abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
  - staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop
  - distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase;
- i. Lucrările se vor efectua numai în perimetrul aferent proiectului.
- j. La finalizarea proiectului aveți obligația de a notifica APM Harghita în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit cu ocazia controlului de specialitate se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare conform art. 34 alin. (1) din anexa 5 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**  
 Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530211  
 E-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); Tel. 0266-312454; Fax. 0266-310041

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului, revine în întregime titularului proiectului;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. DOMOKOS László József

ŞEF SERV. A.A.A.,  
ing. BOTH Enikő

*Both*

ŞEF SERV. C.F.M.,  
ing. SZABÓ Szilárd

*Szabó*

ÎNTOCMIT

Ing. ABOS Judit

*Abos*

ÎNTOCMIT

ing. SZABÓ Szilárd

*Szabó*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA  
Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530211

E-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); Tel. 0266-312454; Fax. 0266-310041

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679