ROMÂNIA

HOTĂRÂREA Nr. 339
din 26 noiembrie 2026

privind: *însușirea propunerii de concesionare a unui teren aparținând domeniului public sau privat al județului Galați, în vederea construirii și operării unei fabrici de reciclare a bateriilor litiu-ion („BESS Recycling Galați”)*

Iniţiator: Costel Fotea - Preşedintele Consiliului Judeţean Galaţi
Numărul de înregistrare şi data depunerii proiectului: 13414/24.11.2026

Consiliul Judeţean Galaţi;

Având în vedere referatul de aprobare al iniţiatorului;

Având în vedere raportul de specialitate comun al direcţiilor din aparatul de specialitate al Consiliului Judeţean Galaţi;

Având în vedere raportul de avizare al Comisiei de specialitate nr. 1 de buget-finanţe, strategii, studii şi prognoză economico-socială şi al Comisiei de specialitate nr. 6 de analiză privind administrarea şi gestionarea patrimoniului, investiţii, lucrări publice şi de refacere a monumentelor istorice şi de arhitectură;

Având în vedere Propunerea de concesionare nr. 10/06.11.2026, înregistrată la Consiliul Județean Galați cu nr. 13414/23.11.2026, depusă de BESS RECYCLING TECH S.R.L.;

Având în vedere prevederile art. 108 lit. b), art. 173 alin. (1) lit. b) și c) din Codul administrativ, aprobat prin Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 287 lit. b), art. 297 alin. (1) lit. b) din Codul administrativ, aprobat prin Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 308 alin. (1) – (3) și art. 362 alin. (1) și (3) din Codul administrativ, aprobat prin Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 182 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. a) din Codul administrativ, aprobat prin Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. Se însușește propunerea de concesionare înaintată de BESS RECYCLING TECH S.R.L. privind atribuirea prin concesiune a unui teren din domeniul public sau privat al județului Galați, în vederea construirii și operării unei fabrici de reciclare a bateriilor litiu-ion („BESS Recycling Galați”), prevăzută în Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Caracteristicile principale ale terenului necesar realizării investiției, potrivit propunerii însușite, sunt următoarele:

- Suprafața: aproximativ 15.000 mp (1,5 ha), fiind acceptabile amplasamente compacte cuprinse între 10.000 mp și 20.000 mp;
- Localizare și regim: amplasament situat în județul Galați, cu funcțiune industrială compatibilă (de preferință în zona industrială Galați sau într-un parc industrial al județului);
- Acces și utilități: acces rutier pentru trafic greu și posibilitate de racordare la rețelele de energie electrică (putere instalată estimată la cca. 1 MW), apă, canalizare (inclusiv rezervă de apă pentru stingerea incendiilor) și telecomunicații;
- Destinația: construirea și operarea unei capacități industriale de tratare și reciclare a bateriilor litiu-ion (capacitate estimată de 2.000–5.000 tone/an, investiție preliminară estimată la cca. 12 milioane euro și crearea a 20–30 de locuri de muncă directe);
- Durata propusă a concesiunii: 49 de ani, durata finală urmând a fi stabilită prin studiul de oportunitate.

Art.3. Se mandatează Președintele Consiliului Județean Galați și aparatul de specialitate al Consiliului Județean Galați, prin direcțiile de resort, să întreprindă următoarele demersuri:

a) identificarea în patrimoniul public sau privat al județului Galați a unui teren disponibil care să îndeplinească cerințele tehnice și urbanistice prevăzute la art. 2;

b) demararea și finalizarea procedurii de achiziție publică, în condițiile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, în vederea contractării unui prestator de servicii de specialitate pentru elaborarea Studiului de oportunitate, potrivit art. 308 și art. 309 din O.U.G. nr. 57/2019;

c) întocmirea documentației de atribuire (caietul de sarcini și proiectul de contract) și supunerea studiului de oportunitate și a documentației de atribuire spre aprobare Consiliului Județean Galați, în termen de 30 zile de la recepționarea studiului de oportunitate.

Art.4. Prezenta hotărâre se va comunica societății BESS RECYCLING TECH S.R.L..

P R E Ş E D I N T E,

Costel Fotea

Contrasemnează pentru legalitate
Secretarul General al Județului
Ionel Coca

Director executiv,
Marin Popescu

Director executiv adjunct,
Sorin Hălășag

Șef serviciu,
Eugenia Pufu
1 ex./24.11.2026

ANEXA

BESS RECYCLING TECH S.R.L.

Nr. 10 din 06.11.2026

Către Consiliul Județean Galați

În atenția Președintelui Consiliului Județean Galați

Propunere de concesionare a unui teren pentru fabrica BESS Recycling Galați

Stimate Domnule Președinte,

Subsemnatul Ion Marius-Alexandru, în calitate de administrator al BESS RECYCLING TECH S.R.L., CUI 55910810, vă solicit sprijinul pentru identificarea unui teren disponibil din domeniul public sau privat al județului Galați pentru construirea și operarea unei fabrici de reciclare a bateriilor litiu-ion, inclusiv a celor provenite din sisteme de stocare a energiei (BESS). Societatea este înmatriculată la O.N.R.C. sub nr. J2026064931007, EUID ROONRC.J2026064931007.

Intenționăm să concesionăm un teren compatibil cu investiția și să participăm la procedura legală de atribuire.

Profilul terenului solicitat

Localizare și regim. Proiectul se realizează exclusiv în județul Galați. Preferăm un amplasament în zona industrială Galați sau într-un parc industrial al județului, dacă există posibilități de racordare. Sunt acceptabile și alte amplasamente din județ, cu funcțiune industrială compatibilă și acces rutier pentru trafic greu, necesar transportului bateriilor și al produselor rezultate.

Suprafață și configurație. Teren compact, care să permită o zonă de recepție și descărcare a bateriilor, spații de depozitare separate pentru bateriile intrate, inclusiv pentru cele deteriorate, o hală de dezmembrare și procesare mecanică, spații de depozitare a masei negre și a fracțiilor secundare, spații tehnice și administrative, precum și distanțele de siguranță la incendiu aplicabile. Clădirile sunt în curs de proiectare, pe baza datelor tehnice ale furnizorilor de echipamente. Suprafața solicitată este de aproximativ 15.000 m² (1,5 ha). Pot fi analizate și amplasamente compacte între 10.000 și 20.000 m², în funcție de configurația parcelei și de posibilitatea de a amenaja zonele de depozitare separată, căile de acces pentru trafic greu și spațiile necesare pentru intervenție și extindere.

Utilități. Pentru o linie de procesare de 1 t/h, proiectul prevede o putere electrică instalată de circa 1 MW, care va fi confirmată de proiectant. Este necesară posibilitatea racordării la rețelele de apă și canalizare. Debitele, inclusiv necesarul pentru stingerea incendiilor, și soluția de gestionare a apelor uzate vor fi confirmate de proiectant după selectarea tehnologiei. Este necesar acces la telecomunicații. Capacitatea și condițiile de racordare se vor confirma cu operatorii de rețea.

Investiția și beneficiile pentru județ

Proiect și piață. Fabrica va avea o capacitate de procesare de 2.000–5.000 de tone de baterii pe an. Bateriile vor fi descărcate, dezmembrate și mărunțite până la obținerea masei negre (black mass), o fracție intermediară destinată valorificării prin rafinatori autorizați din Uniunea Europeană. Instalația va fi proiectată și operată în conformitate cu cerințele aplicabile ale Regulamentului (UE) 2023/1542 privind bateriile și deșeurile de baterii. A fost lansată o cerere internațională de oferte pentru linia de reciclare, iar ofertele primite sunt în evaluare. Comanda echipamentelor este vizată orientativ pentru trimestrul I 2027. Termenul de punere în funcțiune va fi confirmat în funcție de amplasament, autorizare, racordare, finanțare și termenele de livrare și instalare.

Finanțare. Investiția este estimată preliminar la aproximativ 12 milioane EUR, în funcție de configurația tehnologică aleasă. Structura avută în vedere combină aportul propriu al investitorilor cu finanțare externă, inclusiv, dacă sunt îndeplinite condițiile de eligibilitate și aprobare, prin Fondul de Participare Tranziție Justă, administrat de Banca de Investiții și Dezvoltare. Ponderea fiecărei surse va fi stabilită după selectarea configurației tehnologice și definitivarea bugetului investiției.

Impact local. La capacitate integrală, estimăm preliminar **20–30 de locuri de muncă directe și permanente** în producție, recepție și logistică, mentenanță, controlul calității și administrare. Numărul final va fi stabilit în funcție de gradul de automatizare și de numărul de schimburi.

Mediu. Tratarea bateriilor litiu-ion scoase din uz într-o instalație autorizată reduce riscurile de incendiu și de poluare asociate gestionării necorespunzătoare. Deșeurile recepționate și fracțiile rezultate vor fi încadrate și gestionate potrivit legislației aplicabile. Prin reciclare sunt readuse în circuitul economic materii prime critice pentru Uniunea Europeană. Proiectul prevede descărcarea controlată a bateriilor, măsuri de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor și gestionarea deșeurilor prin operatori autorizați. Investiția va fi realizată cu avizele și autorizațiile aplicabile amplasamentului, inclusiv autorizarea ca operator de tratare a deșeurilor de baterii.

Informații solicitate și pașii următori

Vă rugăm să ne comunicați, pentru amplasamentele disponibile, localizarea, suprafața, numărul cadastral și de carte funciară, regimul juridic și urbanistic, precum și informațiile disponibile despre acces, utilități și eventuale restricții. Vă rugăm să ne indicați compartimentul de contact și documentele necesare pentru continuarea demersului. Dacă nu există un teren potrivit în patrimoniul județului, vă rugăm să ne indicați, dacă aveți aceste informații, autoritățile locale pe care le putem contacta.

Suntem disponibili pentru o discuție tehnică și o vizită la amplasament. În cazul atribuirii, ne asumăm plata redevenței, constituirea garanțiilor și respectarea destinației terenului conform contractului.

Cu stimă,

BESS RECYCLING TECH S.R.L.

Ion Marius-Alexandru

Administrator

MARIUS-ALEXANDRU ION
20/11/2026 23:27:57 UTC+0800

Signed with NamirialSign

BESS RECYCLING TECH S.R.L.
CUI 55910810 · grupul Energy Investment

PLAN DE AFACERI

Fabrica de reciclare a bateriilor litiu-ion „BESS Recycling Galați”

Bateriile au o a doua viață CU NOI

Plan de afaceri general, anexă la propunerea de concesionare adresată Consiliului Județean Galați, în continuarea adresei BESS RECYCLING TECH S.R.L. nr. 10 din 06.11.2026, în temeiul art. 308 alin. (2) și (3) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ

Destinatar	Consiliul Județean Galați
Referință	Adresa BESS RECYCLING TECH S.R.L. nr. 10 din 06.11.2026
Caracterul planului	Plan de afaceri general; nu desemnează un anumit teren
Investiție estimată	aproximativ 12 milioane EUR
Capacitate de procesare	2.000–5.000 de tone de baterii pe an
Locuri de muncă directe	20–30, la capacitate integrală
Durata propusă a concesiunii	49 de ani
Data întocmirii	18.11.2026

Notă privind estimările. Ofertele pentru linia de reciclare sunt în evaluare. Valorile financiare din acest plan sunt estimări preliminare, bazate pe date de piață, și vor fi actualizate după selecția furnizorilor de echipamente, identificarea amplasamentului și încheierea primelor contracte de aprovizionare și de valorificare.

Cuprins

1. Sinteza planului 3

2. Date de identificare a solicitantului 4

3. Obiectul propunerii de concesionare 6

4. Descrierea proiectului 6

5. Piața și aprovizionarea 8

6. Organizare, mediu, siguranță și autorizare 9

7. Investiția și finanțarea 10

8. Proiecții financiare 11

9. Fundamentarea economică, financiară, socială și de mediu 14

10. Beneficii pentru județul Galați 14

11. Riscuri și măsuri de atenuare 15

12. Cadrul legal 15

13. Ipoteze și limitări 16

1. Sinteza planului

BESS RECYCLING TECH S.R.L., CUI 55910810, societate deținută integral de grupul Energy Investment, propune realizarea în județul Galați a unei fabrici de reciclare a bateriilor litiu-ion, inclusiv a celor provenite din sisteme de stocare a energiei (BESS). Fabrica va descărca, dezmembra și mărunți bateriile până la obținerea masei negre (black mass), o fracție intermediară valorificată prin rafinatori autorizați din Uniunea Europeană, și va recupera fracții de cupru, aluminiu, oțel și alte materiale.

Documentul prezintă solicitantul, obiectul propunerii de concesionare, proiectul, piața, organizarea, investiția, finanțarea, proiecțiile financiare preliminare, fundamentarea proiectului și beneficiile pentru județ.

≈ 12 mil. EUR Investiție estimată	**2.000–5.000 t/an** Capacitate de procesare	**0,5–1 t/h** Linie mecanică de procesare
≈ 1,5 ha Teren solicitat (10.000–20.000 m²)	**20–30** Locuri de muncă directe	**49 de ani** Durata propusă a concesiunii

Indicatori financiari preliminari (scenariul de bază)

Indicator	Valoare
Venituri la capacitate integrală (anul 3 de operare și următorii)	5,7 mil. EUR/an
EBITDA la capacitate integrală	2,1 mil. EUR/an (marjă 36%)
Rata internă de rentabilitate a proiectului (după impozit, prețuri constante)	9,7%
Valoarea actualizată netă, la o rată de actualizare de 8%	1,5 mil. EUR
Perioada de recuperare a investiției	≈ 7,9 ani de operare

Solicitarea către concedent

Identificarea de către Consiliul Județean Galați a unui teren din domeniul public sau privat al județului, de aproximativ 15.000 m² (între 10.000 și 20.000 m²), cu funcțiune industrială compatibilă, acces rutier pentru trafic greu și posibilitate de racordare la utilități, și concesionarea acestuia prin procedura de atribuire prevăzută de lege, pentru o durată propusă de 49 de ani.

> **Notă privind estimările.** Indicatorii financiari sunt calculați la nivelul proiectului, înainte de finanțare, pe baza ipotezelor de piață din capitolul 8. Ei vor fi actualizați după selecția furnizorilor de echipamente.

2. Date de identificare a solicitantului

2.1 Societatea de proiect

Denumire	BESS RECYCLING TECH S.R.L.
Stadiu juridic	CUI 55910810; Nr. Reg. Com. J2026064931007; EUID ROONRC.J2026064931007
Sediu social	Mun. Galați, Str. General Alexandru Cernat nr. 126, Camera 4, Jud. Galați
Domeniul principal de activitate	Cod CAEN 382 – Recuperarea materialelor
Obiectul principal de activitate	Cod CAEN 3821 – Recuperarea materialelor reciclabile
Asociați	Grupul Energy Investment – 100% din părțile sociale
Reprezentant legal	Ion Marius-Alexandru, administrator
Persoană de contact	Mihai Strat · mihai@pvpark.ro · +40 774 624 484
Locul investiției	Județul Galați

2.2 Grupul Energy Investment

BESS Recycling Tech face parte din grupul Energy Investment, activ în proiecte de energie regenerabilă și de stocare a energiei. Societatea-mamă a grupului este Energy Investment LLC, cu sediul în Boca Raton, Florida (S.U.A.). În România, grupul activează sub marca PV Park Group, cu baze în București și Galați, și are activitate și în Malta, Emiratele Arabe Unite și China. Grupul dezvoltă și realizează, în calitate de contractor EPC, parcuri fotovoltaice la scară de utilitate, sisteme de stocare a energiei în baterii conectate la rețea, proiecte de hidrogen verde, infrastructură pentru vehicule electrice și soluții de alimentare cu energie pentru centre de date.

Grupul este activ din 2020, a finalizat peste 50 MW de proiecte și are un portofoliu de peste 500 MW. Prin BESS Romania S.R.L., grupul livrează și construiește sisteme de stocare a energiei în baterii, ceea ce îi oferă experiență directă în manipularea, transportul, instalarea și exploatarea în siguranță a bateriilor litiu-ion.

2.3 Ecosistemul grupului în județul Galați

Fabrica de reciclare face parte dintr-un ansamblu de investiții pe care grupul le dezvoltă în județul Galați, pe principiul economiei circulare: producerea echipamentelor, utilizarea lor în proiecte energetice și recuperarea materialelor la sfârșitul duratei de viață.

Producție	Proiecte	Recuperare
Fabrica de asamblare a sistemelor BESS (BESS Romania S.R.L.)	Proiecte de stocare a energiei și proiecte hibride (fotovoltaic și stocare) în județul Galați	Fabrica de reciclare a bateriilor (BESS Recycling Tech) și fabrica de reciclare a panourilor fotovoltaice (PanelCycle Romania)

Investițiile sunt în dezvoltare.

2.4 Proiectul conex PanelCycle Romania

În paralel, grupul dezvoltă în județul Galați fabrica de reciclare a panourilor fotovoltaice PanelCycle Romania, care face obiectul unei solicitări separate către Consiliul Județean Galați. Proiectul este în dezvoltare: capacitatea, tehnologia, amplasamentul și bugetul nu sunt încă decise. Sunt analizate scenarii de 5.000, 10.000 și 25.000 de tone de panouri pe an, iar numărul de locuri de muncă la pornire este estimat preliminar la circa 24.

Panourile fotovoltaice scoase din uz sunt deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE), potrivit Directivei 2012/19/UE și O.U.G. nr. 5/2015, cu ținte de 85% valorificare și 80% pregătire pentru reutilizare și reciclare. Fluxul tehnologic avut în vedere este următorul:

Etapă	Descriere
1. Colectare și logistică	Panouri de la parcuri fotovoltaice, contractori EPC, proiectele grupului, organizațiile de implementare a răspunderii extinse a producătorilor (DEEE) și rebuturi de producție
2. Recepție, cântărire și sortare	Inspecție vizuală; sortare pe tipuri (siliciu cristalin cu sticlă simplă, dublă sticlă, film subțire); separarea panourilor reutilizabile de cele de reciclat; bilanț masic la intrare și trasabilitate pe lot
3. Dezmembrare	Îndepărtarea ramei de aluminiu, a cutiei de joncțiune și a cablurilor
4. Separarea sticlei	Tăiere cu lamă încălzită, jet de apă, încălzire în infraroșu sau mărunțire și separare, în funcție de tehnologia aleasă
5. Delaminare	Separarea celulelor de folia EVA și de backsheet, pe cale mecanică, termică sau chimică, cu emisii conforme cu concluziile BAT (Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147)
6. Recuperarea siliciului, argintului și cuprului	Separare magnetică, prin curenți turbionari și cu aer; recuperarea chimică a argintului și siliciului este avută în vedere într-o etapă ulterioară
7. Calitate și vânzare	Eșantionare pe lot, analiză de laborator, expediere către retopitori, fabrici de sticlă și rafinatori

Materialele recuperate dintr-un panou tipic cu siliciu cristalin sunt:

Material	Pondere în masă	Destinație
Sticlă	≈ 76%	Industria sticlei plate și a recipientelor, vată minerală
Aluminiu (rama)	≈ 8%	Retopitori de aluminiu
Siliciu	≈ 5%	Metalurgie, ferosiliciu, rafinarea siliciului
Cupru	≈ 1%	Rafinatori de cupru
Argint	< 0,1%	Rafinatori de metale prețioase
Polimeri (EVA, backsheet)	≈ 10%	Valorificare energetică sau eliminare prin operatori autorizați

Ponderi conform IRENA și IEA-PVPS (2016). Deși reprezintă sub 0,1% din masă, argintul aduce aproape jumătate din valoarea teoretică a materialelor recuperate.

Legătura cu BESS Recycling Tech. Cele două fabrici acoperă recuperarea materialelor pentru principalele tehnologii instalate de grup, panourile fotovoltaice și sistemele de stocare, și se adresează acelorași deținători: parcuri fotovoltaice și hibride, contractori EPC și proiectele grupului.

3. Obiectul propunerii de concesionare

Cerință	Descriere
Suprafață	Aproximativ 15.000 m² (1,5 ha); sunt acceptabile amplasamente compacte între 10.000 și 20.000 m²
Localizare	De preferință în zona industrială Galați sau într-un parc industrial al județului; alte amplasamente din județ cu funcțiune industrială compatibilă
Acces	Acces rutier pentru trafic greu, necesar transportului bateriilor și al produselor rezultate
Construcții	Hală de procesare între aproximativ 1.400 m² și aproximativ 90 × 34 m, cu înălțime liberă de până la 12,5 m, în funcție de linia tehnologică aleasă; spații de recepție, depozitare separată, spații tehnice și administrative
Energie electrică	Putere instalată de circa 1 MW pentru o linie de 1 t/h, de confirmat de proiectant
Alte utilități	Posibilitatea racordării la apă, canalizare și telecomunicații; rezervă de apă pentru stingerea incendiilor
Siguranță	Posibilitatea respectării distanțelor de siguranță la incendiu și a amenajării zonelor de depozitare separată

Capacitatea și condițiile de racordare se vor confirma cu operatorii de rețea.

Destinația terenului	Construirea și operarea unei fabrici de reciclare a bateriilor litiu-ion
Durata propusă a concesiunii	49 de ani (maximum prevăzut de art. 306 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019); durata finală se stabilește de concedent pe baza studiului de oportunitate

4. Descrierea proiectului

4.1 Obiectul investiției

Capacitate. 2.000–5.000 de tone de baterii pe an, cu o linie mecanică de 0,5–1 t/h.

Materia primă. Baterii litiu-ion scoase din uz, provenite din sisteme de stocare a energiei (BESS), din vehicule electrice și din aplicații industriale.

Produs principal. Masa neagră (black mass), o fracție intermediară care conține litiu, nichel, cobalt, mangan și grafit, destinată valorificării prin rafinatori autorizați din Uniunea Europeană.

Fracții secundare. Cupru, aluminiu, oțel, materiale plastice, cabluri, componente electronice și electrolit recuperat, predate reciclatorilor și operatorilor autorizați.

Instalația va fi proiectată și operată conform Regulamentului (UE) 2023/1542 privind bateriile și deșeurile de baterii.

4.2 Fluxul tehnologic

Etapă	Descriere
1. Colectare și transport	Preluarea bateriilor de la deținători autorizați, cu transport conform ADR și ambalaje omologate; bateriile deteriorate circulă separat
2. Recepție, inspecție și cântărire	Cântărire, identificarea chimiei bateriilor, verificarea stării; bateriile deteriorate trec în carantină
3. Descărcare	Golirea controlată de energie până la o tensiune sigură, de preferință cu recuperarea energiei
4. Dezmembrare	Separarea pachetelor în module și celule; îndepărtarea carcaselor, cablurilor și componentelor electronice
5. Mărunțire în atmosferă inertă	Tocare în incintă etanșă, cu monitorizarea oxigenului și captarea vaporilor
6. Uscare	Îndepărtarea electrolitului pentru obținerea unei mase negre stabile
7. Clasare și separare	Separare mecanică, magnetică și prin curenți turbionari a fracțiilor
8. Cântărire finală și expediere	Bilanț masic, ambalare și expediere către valorificatori autorizați

A fost lansată o cerere internațională de oferte pentru linia de reciclare, iar ofertele primite sunt în evaluare. Selecția furnizorilor de echipamente este planificată pentru decembrie 2026, iar comanda echipamentelor este vizată orientativ pentru trimestrul I 2027.

4.3 Capacitate și creșterea producției

Anul de operare	Cantitate procesată	Utilizarea capacității*	Regim de lucru	Personal
Anul 1	2.000 t	40%	1–2 schimburi	20
Anul 2	3.500 t	70%	2 schimburi	25
Anul 3 și următorii	5.000 t	100%	3 schimburi	30

* Raportat la 5.000 t/an. Programul de creștere presupune o linie de 1 t/h, pentru care 5.000 t/an corespund funcționării în trei schimburi, cu o disponibilitate a liniei de circa 70–75%. Cu o linie de 0,5 t/h, capacitatea anuală se situează spre limita inferioară a intervalului de 2.000–5.000 t/an. Programul de creștere este o ipoteză de lucru și depinde de linia selectată și de contractele de aprovizionare.

4.4 Bilanțul de materiale (estimare, la 5.000 t/an)

Fracție	Pondere	t/an	Destinație
Masă neagră	38%	1.900	Rafinatori autorizați din UE (procesare hidrometalurgică)
Cupru	6%	300	Reciclatori autorizați de metale
Aluminiu (carcase și folii)	12%	600	Reciclatori autorizați de metale
Oțel	14%	700	Reciclatori autorizați de metale
Componente electronice și cabluri	2%	100	Operatori autorizați
Materiale plastice și separator	8%	400	Valorificare sau eliminare prin operatori autorizați
Electrolit și compuși volatili	12%	600	Captare și recuperare; predare la operatori autorizați
Umiditate și pierderi de proces	8%	400	–
Total	**100%**	**5.000**	

Ponderile depind de tipul bateriilor primite (pachete, module sau celule) și de chimia acestora; vor fi confirmate de furnizorul tehnologiei. Trasabilitatea se asigură prin bilanț masic la intrare și la expediere.

5. Piața și aprovizionarea

5.1 Cadrul european

Volumul bateriilor litiu-ion scoase din uz crește odată cu dezvoltarea stocării energiei și a electromobilității. Regulamentul (UE) 2023/1542 privind bateriile și deșeurile de baterii impune ținte de colectare, de reciclare și de recuperare a materialelor și, începând din 2031, un conținut minim de materiale reciclate în bateriile noi. Aceste cerințe creează o cerere stabilă pentru capacități autorizate de tratare și reciclare în Uniunea Europeană.

Cerință (Regulamentul (UE) 2023/1542)	Prag	Termen
Eficiența reciclării bateriilor pe bază de litiu	65% / 70% din greutate	31.12.2025 / 31.12.2030
Recuperarea litiului	50% / 80%	31.12.2027 / 31.12.2031
Recuperarea cobaltului, nichelului și cuprului	90% / 95%	31.12.2027 / 31.12.2031
Conținut minim reciclat în bateriile industriale, pentru vehicule electrice și SLI	16% cobalt, 6% litiu, 6% nichel	din august 2031
Conținut minim reciclat (etapa a doua)	26% cobalt, 12% litiu, 15% nichel	din august 2036

Regulamentul stabilește și răspunderea extinsă a producătorilor: producătorii de baterii industriale și pentru vehicule electrice preiau gratuit deșeurile de baterii și finanțează colectarea și tratarea acestora. În paralel, Regulamentul (UE) 2024/1252 privind materiile prime critice stabilește ca, până în 2030, capacitatea de reciclare a Uniunii să acopere cel puțin 25% din consumul anual de materii prime strategice, între care litiul, cobaltul, nichelul și grafitul. Masa neagră este cerută de rafinatorii din Uniunea Europeană, iar expedierea ei către rafinatori din alte state membre se face potrivit Regulamentului (UE) 2024/1157 privind transferurile de deșeuri.

5.2 Surse de aprovizionare

Bateriile din activitatea grupului. Module defecte, deteriorate sau înlocuite în garanție din proiectele BESS livrate și operate de grup, precum și rebuturile fabricii de asamblare a sistemelor BESS din județul Galați.

Sisteme BESS scoase din uz. Pe termen lung, sistemele de stocare instalate în România și în regiune vor ajunge la sfârșitul duratei de viață și vor constitui o sursă constantă de baterii LFP.

Baterii de la vehicule electrice și din aplicații industriale. Prin producători, organizațiile care preiau responsabilitatea producătorilor, flotele electrice, service-uri, centre de dezmembrare și colectori autorizați.

Rebuturi de producție. De la producătorii de baterii și de echipamente din regiune.

Volumele vor fi asigurate prin contracte-cadru de tratare cu producătorii, cu organizațiile care preiau responsabilitatea producătorilor și cu deținătorii autorizați.

5.3 Venituri și clienți

Veniturile provin din serviciile de tratare a bateriilor, încasate de la producători sau deținători, în special pentru bateriile LFP, a căror masă neagră are o valoare redusă; din vânzarea masei negre către rafinatori autorizați din UE, la prețuri stabilite în funcție de conținutul de metale și de cotațiile internaționale; din vânzarea fracțiilor secundare. Structura veniturilor la capacitate integrală, în scenariul de bază, este următoarea:



5.4 Avantaje competitive

Nod regional de reciclare. Galați, port la Dunăre cu acces rutier și feroviar, se află aproape de sursele de baterii din sud-estul României. O capacitate de tratare în județ reduce distanțele de transport pentru deșeuri periculoase și deservește operatorii de stocare a energiei, flotele electrice și industria.

Integrarea în grup. Acces la baterii din activitatea grupului și experiență proprie în sisteme BESS, inclusiv în manipularea și siguranța bateriilor litiu-ion.

Conformitate. Instalație proiectată pentru cerințele Regulamentului (UE) 2023/1542 și autorizată ca operator de tratare a deșeurilor de baterii.

Creștere graduală. Pornire la 2.000 t/an și creștere până la 5.000 t/an, cu spațiu pentru extindere pe amplasament.

6. Organizare, mediu, siguranță și autorizare

6.1 Personal (la capacitate integrală)

Compartiment	Posturi	Atribuții principale
Conducere și administrare	4	Conducerea fabricii, financiar-contabil, aprovizionare și vânzări, resurse umane
Producție	14	Descărcare, dezmembrare, mărunțire și separare, în trei schimburi
Recepție și logistică	5	Recepție, cântărire, depozitare, expediere, transport intern
Mentenanță	4	Mentenanță mecanică, electrică și de automatizare
Calitate, mediu și securitate	3	Laborator și eșantionare, protecția mediului, securitate și sănătate în muncă, prevenirea incendiilor
Total	**30**	

La capacitate integrală, estimăm 20–30 de locuri de muncă directe și permanente. Numărul final depinde de gradul de automatizare și de numărul de schimburi. Personalul va fi recrutat în principal din județul Galați și va fi instruit pentru lucrul cu bateriile litiu-ion.

6.2 Mediu și siguranță

Instalația va fi proiectată și operată conform Regulamentului (UE) 2023/1542 privind bateriile și deșeurile de baterii. De la 9 decembrie 2026 se aplică Decizia delegată (UE) 2025/934, prin care deșeurile de baterii litiu-ion și masa neagră sunt încadrate ca deșeuri periculoase. Dosarul de autorizare va fi construit direct pe aceste prevederi.

Măsurile principale sunt: descărcarea controlată înainte de dezmembrare, tocarea în atmosferă inertă, detecția și stingerea automată a incendiilor, tratarea gazelor, depozitarea separată a bateriilor deteriorate, predarea deșeurilor reziduale numai către operatori autorizați și trasabilitatea prin bilanț masic. Planurile de intervenție vor fi elaborate împreună cu autoritățile competente.

6.3 Autorizare

Investiția va fi realizată cu toate avizele și autorizațiile aplicabile: certificat de urbanism, procedura de evaluare a impactului asupra mediului, autorizație de construire, avize și autorizație de securitate la incendiu, avize de racordare și autorizație de mediu ca operator de tratare a deșeurilor de baterii. Transferurile de masă neagră către alte state membre se vor face potrivit Regulamentului (UE) 2024/1157.

6.4 Calendarul orientativ

Etapă	Termen orientativ
Selecția furnizorilor de echipamente	Decembrie 2026
Comanda echipamentelor	Trimestrul I 2027
Procedura de concesionare	Potrivit calendarului stabilit de Consiliul Județean Galați
Proiectare, autorizare, construcție, racorduri	După atribuirea terenului
Punerea în funcțiune	Se confirmă în funcție de amplasament, autorizare, racordare, finanțare și termenele de livrare și instalare
Creșterea producției	De la 2.000 t (anul 1) la 5.000 t (anul 3 de operare)

7. Investiția și finanțarea

7.1 Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției este estimată la aproximativ 12 milioane EUR.

Investiția cuprinde, în principal: linia tehnologică de reciclare (descărcare, dezmembrare, mărunțire, uscare, separare), construcțiile și amenajarea terenului, racordurile la utilități, sistemele de siguranță la incendiu și de tratare a emisiilor, proiectarea, autorizarea și punerea în funcțiune. Defalcarea detaliată pe categorii se va stabili după selecția furnizorilor de echipamente, planificată pentru decembrie 2026.

7.2 Surse de finanțare

Investiția va fi finanțată din aportul propriu al investitorilor și din finanțare externă, inclusiv, dacă sunt îndeplinite condițiile de eligibilitate și aprobare, prin Fondul de Participare Tranziție Justă, administrat de Banca de Investiții și Dezvoltare, și prin programe europene pentru inovare. Ponderea fiecărei surse se stabilește după definitivarea bugetului investiției.

Sursă	Descriere
Aport propriu	Capital adus de grupul Energy Investment, asociat unic al societății
Finanțare externă	Inclusiv, dacă sunt îndeplinite condițiile de eligibilitate și aprobare, prin Fondul de Participare Tranziție Justă, administrat de Banca de Investiții și Dezvoltare, și prin programe europene pentru inovare

Proiecțiile din capitolul 8 sunt calculate la nivelul proiectului, înainte de finanțare, astfel încât rezultatele să nu depindă de structura finală de finanțare.

8. Proiecții financiare

Estimări de piață. Ofertele pentru linia de reciclare sunt în evaluare, iar contractele de aprovizionare și de valorificare nu sunt încă încheiate. Toate valorile din acest capitol sunt estimări preliminare, bazate pe date de piață, și vor fi actualizate după selecția furnizorilor de echipamente, identificarea amplasamentului și încheierea contractelor.

8.1 Ipoteze principale

Parametru	Scenariul de bază	Observații
Prețuri și monedă	Constante, nivel 2026, EUR	Fără inflație
Orizont de analiză	Anul investiției + 15 ani de operare	Fără valoare reziduală
Cantități procesate	2.000 / 3.500 / 5.000 t	Anul 1 / anul 2 / anul 3 și următorii; linie de 1 t/h
Compoziția bateriilor intrate	60% LFP, 40% NMC/NCA	Ponderea LFP crește odată cu sistemele BESS scoase din uz
Tarif net de tratare	500 EUR/t LFP; 0 EUR/t NMC	Bateriile NMC sunt preluate fără plată
Randamentul masei negre	38% din greutatea intrată	Conform bilanțului de materiale
Valoarea masei negre	300 EUR/t (LFP); 2.500 EUR/t (NMC)	În funcție de conținutul de metale și de cotații
Fracții secundare	Cu 4.500; Al 700; oțel 150; electronice 1.000 EUR/t	Prețuri pentru fracții cu impurități
Costuri variabile	445 EUR/t intrată	Energie 75; consumabile 80; tratarea gazelor și a apelor 40; eliminarea reziduurilor 100; transportul produselor și analize 90; transportul bateriilor 60
Personal	24.000 EUR/an pe post	Cost total angajator; 20 / 25 / 30 de posturi
Alte costuri fixe	710.000 EUR/an	Mentenanță 230.000; asigurări 150.000; administrație, laborator și autorizații 250.000; redevență și taxe locale 80.000*
Amortizare	Clădiri 30 de ani; echipamente 12 ani	Liniară
Impozit pe profit	16%	Cu recuperarea pierderilor fiscale
Capital de lucru	8% din venituri	Recuperat la finalul orizontului
Rată de actualizare	8%	Reală, la nivelul proiectului

* Valoare de calcul, folosită numai pentru proiecții; nu reprezintă o ofertă. Redevența se stabilește prin procedura de atribuire.

8.2 Contul de profit și pierdere previzionat

mii EUR	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anii 4–12 (anual)	Anii 13–15 (anual)
Cantitate procesată (t)	2.000	3.500	5.000	5.000	5.000
Tarife de tratare	600	1.050	1.500	1.500	1.500
Vânzări de masă neagră	897	1.569	2.242	2.242	2.242
Vânzări de fracții secundare	790	1.382	1.975	1.975	1.975
Total venituri	**2.287**	**4.002**	**5.717**	**5.717**	**5.717**
Costuri variabile	−890	−1.558	−2.225	−2.225	−2.225
Cheltuieli cu personalul	−480	−600	−720	−720	−720
Alte costuri fixe	−710	−710	−710	−710	−710
EBITDA	**207**	**1.134**	**2.062**	**2.062**	**2.062**
Marja EBITDA	9%	28%	36%	36%	36%
Amortizare	−835	−835	−835	−835	−110
Profit operațional (EBIT)	−628	299	1.227	1.227	1.952
Impozit pe profit	0	0	−144	−196	−312
Profit net	**−628**	**299**	**1.083**	**1.031**	**1.640**

Anii 4–12 și 13–15 au rezultate identice în fiecare an, în prețuri constante. Impozitul din anul 3 este mai mic datorită recuperării pierderii fiscale din anul 1. Diferența dintre anii 4–12 și 13–15 provine din amortizarea completă a echipamentelor.

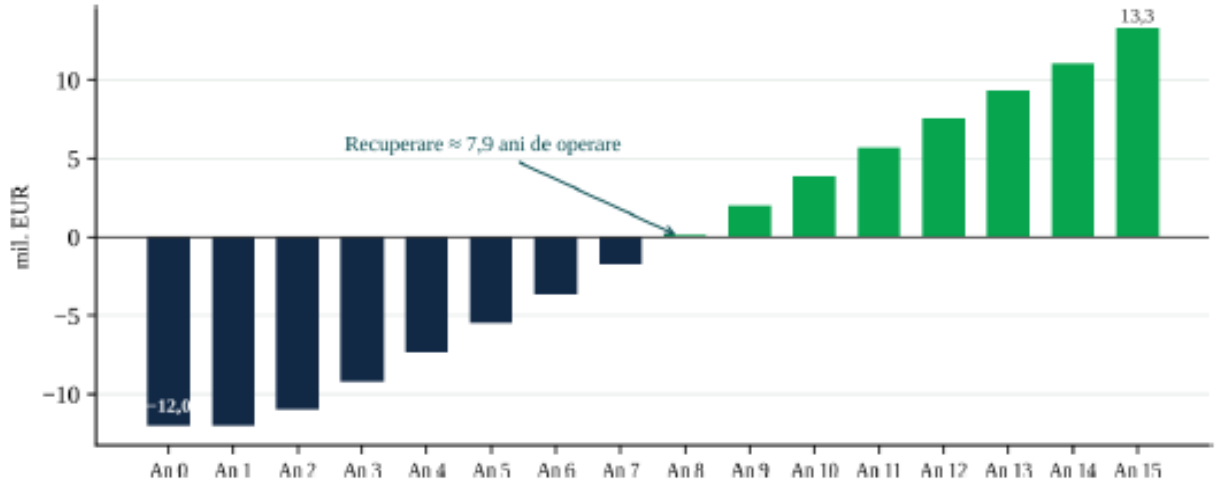
8.3 Fluxul de numerar și indicatorii de rentabilitate

mii EUR	Anul 0	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anii 4–12 (anual)	Anii 13–14 (anual)	Anul 15
Investiție	−12.000	–	–	–	–	–	–
EBITDA	–	207	1.134	2.062	2.062	2.062	2.062
Impozit pe profit	–	0	0	−144	−196	−312	−312
Variația capitalului de lucru	–	−183	−137	−137	0	0	457
Flux de numerar net	**−12.000**	**24**	**997**	**1.781**	**1.866**	**1.750**	**2.207**
Flux cumulat, la finalul perioadei	−12.000	−11.976	−10.979	−9.198	7.593	11.093	13.300

În anul 15 este inclusă recuperarea capitalului de lucru.

9,7%	1,5 mil. EUR	≈ 7,9 ani	13,3 mil. EUR
RIR a proiectului, după impozit	VAN la 8%	Recuperarea investiției, din anul 1 de operare	Flux de numerar cumulat la finalul anului 15

Fluxul de numerar cumulat (mil. EUR)



8.4 Analiza de sensibilitate

Variabila	Variație	RIR	VAN la 8% (mil. EUR)	Recuperare (ani)
Scenariul de bază	–	9,7%	1,5	7,9
Valoarea masei negre	−25%	5,3%	−2,2	10,3
Valoarea masei negre	+25%	13,5%	5,1	6,5
Tarifele de tratare	−25%	6,9%	−1,0	9,3
Tarifele de tratare	+25%	12,3%	3,9	6,9
Cantitatea la capacitate integrală	4.000 t/an	4,8%	−2,5	10,6
Investiția	+15%	7,8%	−0,2	8,8
Investiția	−15%	12,0%	3,1	7,0
Ponderea bateriilor LFP	80%	7,2%	−0,7	9,2
Bateriile NMC	achiziționate cu 300 EUR/t	5,0%	−2,4	10,5

Rezultatele sunt cele mai sensibile la valoarea masei negre, la gradul de utilizare a capacității și la tarifele de tratare. Aceste riscuri vor fi gestionate prin contracte de aprovizionare pe termen lung cu tarif de tratare, prin contracte de valorificare a masei negre cu formule de preț legate de cotații și prin capacitatea liniei de a procesa mai multe chimii.

9. Fundamentarea economică, financiară, socială și de mediu

Economică. Volumul bateriilor litiu-ion scoase din uz crește odată cu dezvoltarea stocării energiei și a electromobilității. Regulamentul (UE) 2023/1542 impune ținte de colectare și de recuperare a materialelor, iar masa neagră este cerută de rafinatorii din Uniunea Europeană. O capacitate de tratare în județul Galați reduce distanțele de transport pentru deșeuri periculoase și creează un nod regional de reciclare.

Financiară. Investiția de aproximativ 12 milioane EUR va fi finanțată din aportul propriu al investitorilor și din finanțare externă, inclusiv, dacă sunt îndeplinite condițiile de eligibilitate și aprobare, prin Fondul de Participare Tranziție Justă, administrat de Banca de Investiții și Dezvoltare, și prin programe europene pentru inovare. Ponderea fiecărei surse se stabilește după definitivarea bugetului investiției. Veniturile provin din serviciile de tratare a bateriilor și din vânzarea masei negre și a fracțiilor secundare. În scenariul de bază (capitolul 8), proiectul atinge o rată internă de rentabilitate de 9,7% și recuperează investiția în circa 7,9 ani de operare.

Socială. 20–30 de locuri de muncă directe și permanente, instruire în domenii tehnice noi și contribuție la tranziția justă a județului Galați.

De mediu. Tratarea bateriilor într-o instalație autorizată reduce riscurile de incendiu și de poluare asociate gestionării necorespunzătoare și readuce în circuitul economic materii prime critice pentru Uniunea Europeană.

10. Beneficii pentru județul Galați

Investiție. O investiție industrială nouă, de aproximativ 12 milioane EUR.

Locuri de muncă. 20–30 de locuri de muncă directe și permanente în producție, recepție și logistică, mentenanță, controlul calității și administrare, la care se adaugă locuri de muncă indirecte în transport, construcții, mentenanță și servicii.

Venituri publice. Venituri la bugetul județului din redevență, precum și impozite și taxe locale. La capacitate integrală, estimăm în plus circa 0,3 mil. EUR pe an contribuții sociale și impozit pe venit aferente salariilor și circa 0,2 mil. EUR pe an impozit pe profit.

Capacitate regională de tratare. O capacitate regională de tratare a bateriilor litiu-ion pentru operatorii de stocare a energiei, flotele electrice și industrie.

Economie circulară. Poziționarea județului în lanțul european al materiilor prime critice și al economiei circulare.

Siguranță și mediu. Tratarea bateriilor scoase din uz într-o instalație autorizată reduce riscurile de incendiu și de poluare.

Tranziție justă. Diversificarea economiei locale și locuri de muncă în industrii verzi, în acord cu obiectivele Programului Tranziție Justă pentru județul Galați.

Lanț de valoare local. Fabrica completează în județ lanțul de valoare al stocării energiei, alături de asamblarea sistemelor BESS și de proiectele energetice ale grupului.

11. Riscuri și măsuri de atenuare

Risc	Măsuri de atenuare
Volatilitatea prețurilor metalelor (litiu, nichel, cobalt)	Tarife de tratare pentru bateriile LFP; contracte de valorificare cu formule de preț indexate; mix flexibil de chimii
Disponibilitatea bateriilor	Contracte-cadru cu producători, organizații de răspundere a producătorilor și deținători autorizați; baterii din activitatea grupului; creștere graduală a producției
Incendiu și explozie	Descărcare controlată, depozitare separată, detecție și stingere automată, tocare în atmosferă inertă, instruirea personalului, planuri de intervenție
Întârzieri de autorizare	Dosar de autorizare construit direct pe prevederile Deciziei delegate (UE) 2025/934; consultarea timpurie a autorităților; documentații complete
Performanța tehnologiei	Cerere internațională de oferte, garanții de performanță în contractul de furnizare, probe tehnologice înainte de recepție
Valorificarea masei negre	Mai mulți rafinatori autorizați din UE, contracte de valorificare, respectarea Regulamentului (UE) 2024/1157
Finanțare	Aport propriu al grupului; finanțare externă, inclusiv prin Fondul de Participare Tranziție Justă și programe europene pentru inovare, dacă proiectul este eligibil
Modificări de reglementare	Monitorizarea legislației; proiectare pentru cerințele Regulamentului (UE) 2023/1542

12. Cadrul legal

1. Propunerea de concesionare se înaintează în temeiul art. 308 alin. (2) și (3) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ.
2. Solicităm identificarea de către Consiliul Județean Galați a unui teren care îndeplinește cerințele de la capitolul 3, însușirea propunerii potrivit art. 308 alin. (1) și întocmirea studiului de oportunitate potrivit art. 309.
3. Dacă terenul identificat aparține domeniului privat al județului, solicităm aplicarea corespunzătoare a acelorași dispoziții, potrivit art. 362 alin. (1) și (3).
4. Ne exprimăm intenția fermă de a participa la procedura de atribuire prevăzută de lege, de a plăti redevența, de a constitui garanțiile cerute și de a respecta destinația terenului.

Suntem disponibili pentru o discuție tehnică și o vizită la amplasament.

13. Ipoteze și limitări

Planul a fost întocmit la 18.11.2026, pe baza datelor disponibile la această dată. Ofertele pentru linia de reciclare sunt în evaluare, iar selecția furnizorilor de echipamente este planificată pentru decembrie 2026. Amplasamentul nu este încă identificat, iar contractele de aprovizionare și de valorificare nu sunt încheiate. Prin urmare, bilanțul de materiale, prețurile, costurile și indicatorii financiari sunt estimări preliminare, bazate pe date de piață. Proiecțiile sunt realizate în prețuri constante, la nivelul proiectului, înainte de finanțare. Valorile vor fi actualizate după selecția furnizorilor, identificarea amplasamentului, confirmarea condițiilor de racordare și definitivarea structurii de finanțare.

BESS RECYCLING TECH S.R.L.

Ion Marius-Alexandru
Administrator

MARIUS-ALEXANDRU ION
20/11/2026 23:26:31 UTC+0800

Signed with NamirialSign