



PRIMARUL MUNICIPIULUI BAIA MARE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824
Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

PROIECT DE HOTĂRÂRE

Privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza P.T. pentru obiectivul de investiții **"Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice"** în cadrul Proiectului „Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto", finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local - contract nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3"

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BAIA MARE

Examinând:

- Proiectul de hotărâre inițiat de către Primarul Municipiului Baia Mare;
- Raportul de specialitate nr. promovat de Direcția Proiecte, prin care se propune aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții : **"Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice"** în cadrul Proiectului „Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto", finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local - contract nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3"
- Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Baia Mare;

Având în vedere:

- Regulamentul UE 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- Planul Național de Redresare și Reziliență, aprobat de către Comisia Europeană;
- ORDINUL nr. 999/2022 pentru aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10 — Fondul local cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 44 alin.(4) din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu privire la aprobarea proiectelor de investiții publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Documentația tehnico-economică, faza P.T.;
- Proiectul fază P.T. elaborat de S.C VEST ENERGOLUX S.R.L. Baia Mare.;
- Avizul nr. 1 din 14.03.2025 a Comisiei Tehnico-Economice de Avizare Lucrări Publice;

În temeiul prevederilor:

Art.129, alin. 1., alin. 2, litera b), alin. 4, alin. 14, art.139 și art. 196, litera a) din Ordonanța de Urgență 57/2019 privind Codul Administrativ,

Consiliul Local al Municipiului Baia Mare

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă documentația tehnică, faza P.T. pentru obiectivul de investiții **"Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice"** în cadrul Proiectului **"Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto"**, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local - contract nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3", cu următorii indicatori tehnico-economici:

a) Valoarea totală a investiției: 9.574.860,88 lei TVA inclus
Din care C+M: 1.685.033,27 lei

Finanțarea acordată de PNRR este de **6.732.957,52 lei TVA inclus**

b) Capacități fizice:

1. Numărul de stații de reîncărcare 50 kW DC / 22 kW AC: 46 buc.
2. Nr. puncte de reîncărcare create: 92 buc.
3. Putere instalată / stație: 50Kw; 22 Kw.
4. Panouri de informare: 25 buc.
5. Testare, verificare și punere în funcțiune - 46 buc.

c) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

- Furnizare echipamente, execuție lucrări și punere în funcțiune: **12 luni;**
- Asistență tehnică pe perioada execuției lucrărilor: **12 luni;**
- Diriginție de șantier: **12 luni;**

Art. 2. Se aprobă descrierea sumară investiției și detalierea indicatorilor tehnico-economici și a valorilor acestora pentru obiectivul de investiții: **"Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice"** în cadrul Proiectului **"Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto"**, conform Anexei nr. 1 la prezenta Hotărâre

Art. 3. Se aprobă asigurarea tuturor resurselor financiare necesare implementării proiectului, în condițiile rambursării/ decontării ulterioare a cheltuielilor, precum și a cheltuielilor care exced valorii eligibile a proiectului.

Art. 4. Cu ducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează:

- Direcția Proiecte;
- Direcția Economică.

Art. 5. Prezenta hotărâre se comunică:

- Primarului Municipiului Baia Mare;
- Instituția Prefectului Județului Maramureș;
- Direcția Proiecte;
- Direcția Economică;
- Direcția Juridică Administrație Publică Locală;
- Serviciul Administrație Publică Locală

Inițiator,
Primar,
Ioan-Doru Dăncuș



Vizat legalitate,
Jur. Lia Augustina Mureșan
Secretar General al Municipiului Baia Mare





Referat de aprobare

privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza PT. pentru obiectivul de investiții: **"Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice"** în cadrul Proiectului „Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local - contract nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3”

În temeiul prevederilor:

- Art.136 din Ordonanța de Urgență 57/2019 privind Codul Administrativ

Justificarea necesității aprobării proiectului de hotărâre

Municipiul Baia Mare este beneficiarul contractului de finanțare nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local. Conform Ghidului specific PNRR 2022, componenta C10 - Fondul Local, Investiția I.4, punctele de reîncărcare vehicule electrice, vor fi sprijinite activități/acțiuni specifice realizării de investiții și dotări pentru dezvoltarea mobilității urbane verzi care se încadrează la codul 077 - Infrastructura de combustibili alternativi (100% Climate Tag și 40% Environmental Tag).

Prin realizarea acestui obiectiv se urmărește dezvoltarea infrastructurii pentru reîncărcarea automobilelor electrice în municipiul Baia Mare. Modernizarea transportului va duce implicit la creșterea nivelului de confort al locuitorilor și la reducerea consumului de carburanți poluatori. Nerealizarea obiectivului propus va bloca dezvoltarea investițiilor private, achiziția de autovehicule electrice, ceea ce va duce la creșterea celor pe carburanți clasici și va contribui la creșterea nivelului de noxe emise și implicit la creșterea gradului de poluare al municipiului. Investiția permite achiziționarea de stații de reîncărcare pentru vehicule electrice. Stațiile de reîncărcare vor fi amplasate în locuri accesibile publicului, în zone pentru locuințe/zone mixte/zone servicii/zone comerciale/zone transporturi (cât mai aproape de locuitori – în zonele rezidențiale sau în zonele în care aceștia lucrează pentru limitarea nevoilor de deplasare, sau în zonele de tranzit inter-urban). Obiectivul principal preconizat a fi îndeplinit prin realizarea investiției, este reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport electrice.

Ținând cont de:

- Regulamentul UE 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- Planul Național de Redresare și Reziliență, aprobat de către Comisia Europeană;
- ORDINUL nr. 999/2022 pentru aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10 — Fondul local cu modificările și completările ulterioare;
- Aviz Comisie Tehnico-Economica nr. 1 din 14.03.2025
- Hotărârea nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 15, litera b);
- Art. 129, al. 1, al. 2, lit b). și d)., al. 7, lit. k), al. 14 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;



- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu completările și modificările ulterioare.

Raportat la cele menționate mai sus propun adoptarea Proiectului de hotărâre pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici, faza P.T pentru obiectivul de investiții **“Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice”** în cadrul Proiectului **„Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto”**, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local - contract nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3”

Primar,
Doru-Ioan Dăncuș



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

Nr.

RAPORT DE SPECIALITATE

Privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza PT, pentru proiectul : **"Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice"** în cadrul Proiectului „Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto", finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local - contract nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3"

Necesitatea și oportunitatea investiției:

Municipiul Baia Mare este beneficiarul contractului de finanțare nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 și C10-I1.3, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local. Conform Ghidului specific PNRR 2022, componenta C10 - Fondul Local, Investiția I.4, punctele de reîncărcare vehicule electrice, vor fi sprijinite activități/acțiuni specifice realizării de investiții și dotări pentru dezvoltarea mobilității urbane verzi care se încadrează la codul 077 - Infrastructura de combustibili alternativi (100% Climate Tag și 40% Environmental Tag).

Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană, actualizată pentru intervalul 2021 - 2030 a identificat necesitatea încurajării și promovării transportului individual nepoluant.

PNRR, Investiția I.4 oferă posibilitatea dezvoltării infrastructurii de reîncărcare accesibile publicului pentru vehiculele electrice, pentru a stimula pătrunderea pe piață a acestora și a reduce impactul transporturilor asupra mediului.

Amplasarea acestor stații de reîncărcare se va face în locuri accesibile publicului, în zonele stabilite de Planul urbanistic general al localității drept zone pentru locuințe/zone mixte/zone servicii/zone comerciale/zone transporturi (cât mai aproape de locuitori - în zonele rezidențiale sau în zonele în care aceștia lucrează pentru limitarea nevoilor de deplasare, sau în zonele de tranzit inter-urban).

Această investiție are ca scop îmbunătățirea sistemului de transport, acesta devenind unul ecologic și eficient, prietenos cu mediul, dar în același timp statornic și tradițional, asigurând un echilibru între valorificarea modurilor și infrastructurii de transport tradiționale cu necesitatea de modernizare și asigurare a consumului eficient de resurse și promovarea modurilor de transport nepoluante.

Stațiile electrice vor fi puse la dispoziția utilizatorilor interesați în mod deschis, transparent și nediscriminatoriu, gratuit sau la un cost care va acoperi o fracție mică din costurile de întreținere și mentenanță pentru a asigura funcționarea lor, pentru încurajarea achiziției și utilizării vehiculelor nepoluante și eficiente energetic. Se identifică astfel problema principală și nevoia căreia trebuie să-i răspundă acest proiect : reducerea emisiilor de noxe la niveluri acceptabile și posibil de atins prin tehnologiile noi electrice.

Amplasamentul stațiilor: Municipiul Baia Mare:

Nr. crt.	Amplasament / strada	C.F.	Tip 1-Statie de reîncărcare vehicule electrice Pc.c.≥50 kW, Pc.a.=22 kW	Tip 2-Statie de reîncărcare vehicule electrice Pc.a.=2x22 Kw (reglata din soft la 2x11 Kw)
1	Str. Petofi Șandor – Colegiul de Arte	115724		2
2	Str. Barajului – Complex alimentar	128375		2
3	Str. 1 Mai – Piața Cetății	119173	1	1
4	Str. M.Eminescu – vis a vis Școala S.Bărnăuțiu	123721	1	1
5	Str. Crișan Teatru Municipal	119255		2
6	Str. Școlii – Serv. Pașapoarte	132771		2
7	Str. Cuza Vodă – magazin Vârsteana	124916	1	1
8	Str. Petru Maior	132558	1	1
9	George Coșbuc - Atrium	132544	1	1
10	George Enescu – bloc 4	132560	1	1
11	Bd. Republicii –Salvați Familia	116629	1	
12	Str. Pășunii –bloc 5	123716	1	
13	Bd. Unirii BCR	123898 102681	1	1
14	Str. Victoriei- Stadion A.Vlaicu	134836	1	2
15	Minerilor Casa Căsătoriilor	119830	1	
16	Pta.Revoluției, Cinema Dacia	119825	1	1
17	Culturii Aris	133550 121775		3
18	Culturii OJT	123772		1
19	Victoriei Universitate	118295		1
20	Garii	119367		2
21	bl.Regele Ferdinand (str.Granicerilor)	135502	1	1
22	str.M.Eminescu (Pta. Obor)	104088 123721	1	1
23	str. Pasunii, bloc.4	123729	1	1
24	str.Ioan Slavici	105330		2
25	str.Fabricii	135158	1	
	TOTAL Tip 1-Statie de reîncărcare vehicule electrice Pc.c.≥50 kW, Pc.a.=22 kW		16	
	TOTAL Tip 2-Statie de reîncărcare vehicule electrice Pc.a.=2x22 Kw (reglata din soft la 2x11 Kw)			30
	TOTAL GENERAL		46	

Descrierea investitiei

Investiția presupune montarea a 46 stații de reîncărcare autovehicule electrice cu câte 2 spații de parcare aferente pentru fiecare și alimentarea acestora cu energie electrică din posturile de transformare învecinate. Alimentarea cu energie electrică și realizarea instalațiilor de racordare la stațiile de încărcare vehicule electrice se realizează din posturile de transformare existente în apropierea amplasamentelor propuse, prin intermediul unor firide de racord rețea și a blocuri de măsură și protecție trifazate (BMPT), în conformitate cu avizele tehnice de racordare emise de DEER-Sucursala Baia Mare. Stațiile de reîncărcare a autovehiculelor se alimentează din BMPT prin intermediul unei rețele electrice subterane.

Caracteristici tehnice ale stațiilor de reîncărcare vehicule electrice:

Stație de reîncărcare Tip1 cu funcționare în curent continuu și alternativ care să permită încărcarea la puterile declarate:

- Alimentare trifazată;
- Grad de protecție: min IP 54;
- Grad de rezistență antivandal: IK 10, IK08 display
- Echipată cu Conector tip Combo 2 – curent continuu conform standard EN 62196-3;
- Echipată cu Conector sau Priza tip Type 2 – curent alternativ conform standard EN 62196-2;
- Număr de automobile încărcate simultan DC/AC – 2 buc
- Curent de alimentare maxim admis: 125A;
- Tensiune de alimentare maxim admisă : 400V
- Curent de ieșire maxim admis DC: 150A;
- Tensiune de ieșire DC:200-1000V;
- Curent de ieșire maxim admis AC (conector Type 2):32A;
- Tensiune de ieșire AC:400V;
- Factorul de putere: $\geq 0,98$
- Eficiență: $>95\%$
- Echipare cu sistem de protecție diferențială de 30 mA;
- Protecții electrice minime: supracurenți, supratensiuni, subtensiuni, curenți reziduali, descărcări accidentale, scurtcircuit.
- Lungime cablu încărcare : min 3m
- Cablu retractabil automat;
- Sistem de racire cu ventilare forțată
- Material carcasa stație : structura aluminiu, baza inox, carcasa de oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic
- Temperatura de operare : -30°C și 50°C
- Putere de încărcare $\geq 50\text{kW}$ în curent continuu
- Putere de încărcare $\geq 22\text{kW}$ în curent alternativ
- Nivel zgomot în operare: maxim 65dBA (1m distanță în toate direcțiile)
- Echipată cu display TFT – touch screen antivandal minim 7"
- Comunicatie : Wifi, GPRS minim 4G și Ethernet / OCPP minim V1.6J;
- Protocol OCPP minim V1.6J;
- Cititor de card : RFID;
- Meniu de funcționare în limba română, limba engleză și minim alte 2 limbi de circulație internațională;
- Ecranul tactil al stației va afișa însemnele și informațiile beneficiarului, așa cum acesta solicită, înglobând cel puțin logo și QR code de accesare a aplicației pentru utilizarea stației și datele de identificare a stației;
- Stațiile de reîncărcare vor dispune de un acces deschis de management și operare care să permită identificarea locației, monitorizarea în timp real a funcționalității, disponibilității sau al erorilor în funcționare, măsurarea și transmiterea energiei transferată către autovehicule;
- Stațiile trebuie să permită interconectarea și comunicarea cu alte instalații similare în timp real;
- Stațiile vor fi prevăzute cu sistem standard de ventilație cu aer cald a conectorilor, pentru a evita formarea condensului sau înghețul acestora;
- Stația va fi echipată cu indicatori cu led care vor anunța starea stației : disponibilă (verde) , în lucru (albastru) , defectă (roșu);
- Informații minime afișate pe ecran: stadiul încărcării în procente, kW consumați, ampreiajul și tensiunea de încărcare, timpul de la momentul pornirii încărcării;
- Stațiile vor fi livrate cu posibilitatea de a instala o aplicație de management și plată, aplicație care va putea administra un număr nelimitat de stații ale beneficiarului;
- Stațiile vor avea instalat un sistem de plată cu POS pentru card bancar.

Stație de reîncărcare Tip 2 cu funcționare în curent alternativ care să permită încărcarea la puterea declarată:

- Alimentare trifazată;
- Grad de protecție: min IP 54;
- Grad de rezistență antivandal: IK 10;
- Număr de automobile încărcate simultan AC – 2 buc;
- Curent de alimentare maxim admis: 32A;
- Tensiune de alimentare maxim admisă AC: 400V;
- Curent de ieșire maxim admis AC: 32A;
- Stațiile vor fi echipate cu sistem de protecție diferențială de 30 mA;
- Prize de încărcare: 2 prize tip 2 (încărcare lentă)

- Sistem de răcire cu ventilare forțată;
 - Carcasă stație: structura aluminiu, baza inox, carcasa otel;
 - Temperatura de operare: -30°C - +50°C;
 - Posibilitate montare: pe fundație;
 - Putere de încărcare ≥ 22 kW în curent alternativ (reglare din soft 11 kW);
 - Afișaj LCD
 - Vizualizare încărcare și kW consumați: display;
 - Comunicație: Wifi, 4G și Ethernet;
 - Cititor de card: RFID
 - Meniu de funcționare în limba română, limba engleză și minim alte 2 limbi de circulație internațională;
 - Ecranul stației va afișa însemnele și informațiile beneficiarului, așa cum acesta solicită;
 - Stațiile de încărcare vor dispune de un acces deschis de management și operare care să permită identificarea locației, monitorizarea în timp real a funcționalității, disponibilității, cantitatea de energie transferată;
 - Stațiile trebuie să permită interconectarea și comunicarea cu alte instalații similare în timp real;
 - Stațiile vor fi prevăzute cu sistem standard de ventilare cu aer cald a conectorilor pentru a evita formarea condensului sau înghețul acestora;
 - Stația va fi echipată cu indicatori cu led care vor anunța starea stației: disponibilă (verde), în lucru (albastru), defectă (roșu);
 - Stațiile vor fi livrate cu o aplicație de management și plată, aplicație care va putea administra un număr nelimitat de stații ale beneficiarului;
- Stațiile vor avea posibilitatea de integrare a unui sistem de plata cu POS pentru card bancar.
- versiunea 1.6;

Propunem:

Aprobarea documentației tehnice, faza P.T. pentru obiectivul de investiții : **"Montare și alimentare cu energie electrică stații de încărcare mașini electrice"** în cadrul Proiectului **"Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentațiilor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană. Elaborarea și actualizarea în format GIS a documentației de urbanism Plan Urbanistic General Municipiul Baia Mare + 46 de stații de încărcare auto"**, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul Local - contract nr. 131663/21.11.2022 - cod C10-I4-159 si C10-I1.3"

cu următorii indicatori tehnico-economici:

1. Valoarea totală a investiției: 9.574.860,88 lei TVA inclus
Din care C+M: 1.685.033,27 lei

2.Indicatorii tehnico-economici:

a) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

1. Numărul de stații de reincarcare 50 kW DC / 22 kW AC: 46 buc.
2. Nr. puncte de reincarcare create: 92 buc.
3. Putere instalata / statie: 50Kw; 22 Kw.
4. Panouri de informare: 25 buc.
5. Testare, verificare și punere în funcțiune - 46 buc.

b) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

- Furnizare echipamente, execuție lucrări și punere în funcțiune: **12 luni;**
- Asistenta tehnica pe perioada execuției lucrărilor: **12 luni;**
- Dirigintie de șantier: **12 luni;**

Anexăm la prezentul:

- proiectul de hotărâre;
- proiectul fază P.T nr. 353/2024, elaborat de S.C. VEST ENERGOLUX S.R.L Baia Mare
- avizul favorabil nr. 1 din 14.03.2025 a Comisiei Tehnico-Economice de Avizare Lucrări Publice.

Izabella Morth – Manager de proiect

Radu Bolchis – Asistent manager de proiect

Întocmit,
Albu Paul - Expert tehnic