

MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

ANEXA NR. 1 LA HCL NR. 95/2025

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI ȘI DETALIEREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI

1.Date generale:

Obiectiv 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”

Ordonator de credite: Municipiul Baia Mare - Primăria municipiului Baia Mare

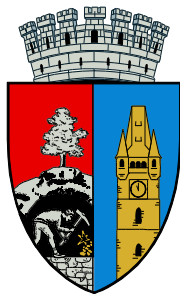
Beneficiar : Municipiul Baia Mare

Proiectant general: S.C. VEST ENERGOLUX S.R.L Baia Mare

Proiect nr. 353/2024, faza: Proiect tehnic

Amplasamentul obiectivului: Intravilan MUNICIPIUL BAIA MARE

Nr. crt.	Amplasament / strada	C.F.	Tip 1-Stație de reîncărcare vehicule electrice Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW	Tip 2-Stație 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



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

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

2.Indicatorii tehnico-economici:

2.1.Valoarea totală a investiției : 9.574.860,88 lei TVA inclus

Din care C+M: 1.685.033,27 lei

2.2.Cost specific :

2.3.Capacități:

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 reîncărcarea a autovehiculelor se alimentează din BMPT prin intermediul unei rețele electrice subterane.

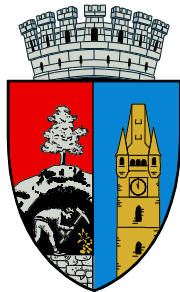
2.4.Durata de realizare a investiției : Durata de execuție a lucrărilor este de 12 luni calendaristice.

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).

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 careia trebuie să-i răspundă acest proiect : reducerea emisiilor de noxe la niveluri acceptabile și posibil de atins prin



MUNICIPIUL BAI A MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

tehnologiile noi electrice.

4. Conținutul documentației:

4.1. Descrierea investiției:

Scenariul cu proiect reprezintă varianta în care se realizează investiția, prin 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 existente în apropierea amplasamentelor propuse.

Montarea celor 46 stații de reîncărcare se va realiza după cum urmează:

- Stația de reîncărcare SE 1, SE 2 – 2 buc. Tip 2
– se vor amplasa pe strada Petofi Șandor – Colegiul de Arte, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 115724, în parcare existentă, 2 buc. stații de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglate din soft la 2x11kW fiecare;
– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;
– Stațiile proiectate vor asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC fiecare (încărcare type 2);
- Stația de reîncărcare SE 3, SE 4 – 2 buc. Tip 2
– se vor amplasa pe strada str. Barajului, (Complex alimentar), nr. FN din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 128375, în parcare existentă, 2 buc. stații de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglate din soft la 2x11kW fiecare;
– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;
– Stațiile proiectate vor asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC fiecare (încărcare type 2);
- Stația de reîncărcare SE 5, SE 6 - 1 buc. Tip 1, 1 buc. Tip 2
– se vor amplasa pe strada str. 1 MAI, nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 119173, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.≥50 kW, Pc.a.=22 kW și 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;
– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50 kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3 și type 2 conform standard EN 62196-2;
– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);
– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;
- Stația de reîncărcare SE 7, SE 8 – 1 buc. Tip 1 și 1 buc. Tip 2
– se vor amplasa pe strada MIHAI EMINESCU (vis a vis Școala S. Bărnăuțiu), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 123721, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.≥50 kW, Pc.a.=22 kW și 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;
– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3 EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 9, SE 10 - 2 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Crișan (Teatru Municipal), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr.

cadastral 119255, în parcare existentă: 2 buc. stații de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type

2) reglate din soft la 2x11kW fiecare;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 11, SE 12 – 2 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Școlii (Serv. Pașapoarte), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr.

cadastral 132771, în parcare existentă 2 buc. stații de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2)

reglate din soft la 2x11kW fiecare;

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

– Stațiile proiectate vor asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC fiecare

(încărcare type 2);

- Stația de reîncărcare SE 13, SE 14 – 1 buc. Tip 1 si 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada CUZA VODA (mag.Varsteană), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul

cu nr. cadastral 124916, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW

si 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3

EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 15, SE 16 – 1 buc. Tip 1 si 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Petru Maior, nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 132558, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW si 1 buc.

Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3

EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 15, SE 16 – 1 buc. Tip 1 și 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Petru Maior, nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 132558, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW și 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3 EN62196-3 și type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 17, SE 18 – 1 buc. Tip 1 și 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada GEORGE COSBUC (ATRIUM), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul

cu nr. cadastral 132544, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW

și 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3 EN62196-3 și type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 19, SE 20 – 1 buc. Tip 1 și 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada GEORGE ENESCU (bloc 4), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu

nr. cadastral 132560, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW și

1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3 EN62196-3 și type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 21 – 1 buc. Tip 1

– se va amplasa pe strada Bd. Republicii (Salvați Familia), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul

cu nr. cadastral 116629, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3.



MUNICIPIUL BAIA MARE

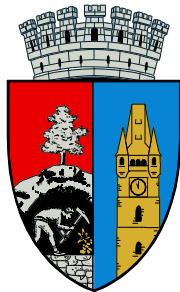
DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

- Stațiile de reîncărcare au alocate doua locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 25 mp;
 - Stația de reîncărcare SE 22 – 1 buc. Tip 1
- se va amplasa pe strada Pășunii (bloc 5), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 123716, în parcare existentă: 1 buc. stație de reincarcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW;
- Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50 kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3
- Stațiile de reîncărcare au alocate doua locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 25 mp;
 - Stația de reîncărcare SE 23, SE 24 – 1 buc. Tip 1 și 1 buc. Tip 2
- se vor amplasa pe BL.UNIRII (BCR), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 123898, 102681, în parcare existentă: 1 buc. stație de reincarcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW și 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încarcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;
- Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50 kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3.
- Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încarcare type 2);
- Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;
 - Stația de reîncărcare SE 25, SE 26, SE 27 – 1 buc. Tip 1 și 2 buc. Tip 2
- se vor amplasa pe strada VICTORIEI (Stadion A.Vlaicu), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 134836, în parcare existentă: 1 buc. stație de reincarcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW și 2 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încarcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;
- Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50 kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3.
- Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încarcare type 2);
- Stațiile de reîncărcare au alocate sase locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 75 mp;
 - Stația de reîncărcare SE 28 – 1 buc. Tip 1
- se va amplasa pe strada Minerilor (Casa Căsătoriilor), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 119830, în parcare existentă: 1 buc. stație de reincarcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW;
- Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50 kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3
- Stațiile de reîncărcare au alocate doua locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 25 mp;
 - Stația de reîncărcare SE 29, SE 30 – 1 buc. Tip 1 și 1 buc. Tip 2
- se vor amplasa în Pta.Revolutiei, (Cinema Dacia), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 119825, în parcare existentă: 1 buc. stație de reincarcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW și 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încarcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;
- Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3 EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 31, SE 32, SE 33 – 3 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Culturii (ARIS), din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 133550,

121775, în parcare existentă, 3 buc. stații de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglate din

soft la 2x11kW fiecare;

– Stațiile de reîncărcare au alocate șase locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 75 mp;

– Stațiile proiectate vor asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC fiecare

(încărcare type 2);

- Stația de reîncărcare SE 34 – 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Culturii (OJT), din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 123772, în

parcare existentă, 1 buc. stație de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglate din soft la

2x11kW fiecare;

– Stațiile de reîncărcare au alocate două locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 25 mp;

– Stațiile proiectate vor asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC fiecare

(încărcare type 2);

- Stația de reîncărcare SE 35 – 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Victoriei (Universitate), din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 118295, în parcare existentă, 1 buc. stație de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglate din soft la 2x11kW fiecare;

– Stațiile de reîncărcare au alocate două locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 25 mp;

– Stațiile proiectate vor asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC fiecare

(încărcare type 2);

- Stația de reîncărcare SE 36, SE 37 - 2 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Garii , nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 119367,

în parcare existentă: 2 buc. stații de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglate din soft la 2x11kW fiecare;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încărcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 38, SE 39 – 1 buc. Tip 1 si 1 buc. Tip 2

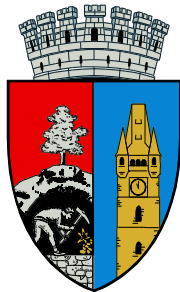
– se vor amplasa pe bl.Regele Ferdinand (str.Granicerilor), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul

cu nr. cadastral 135502, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW

si 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încărcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încarcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 40, SE 41 – 1 buc. Tip 1 si 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe str. M. Eminescu (Pta. Obor), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 104088, 123721, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW si 1 buc. Pc.a.=2x22kW AC (încarcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3

EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încarcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 42, SE 43 – 1 buc. Tip 1 si 1 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe str. Pasunii, (bloc.4), nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 123729, în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW si 1 buc.

Pc.a.=2x22kW AC (încarcare type 2) reglata din soft la 2x11kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3

EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stația proiectată de tip 2 va asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC (încarcare type 2);

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

- Stația de reîncărcare SE 44, SE 45 – 2 buc. Tip 2

– se vor amplasa pe strada Ioan Slavici, nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 105330, în parcare existentă 2 buc. stații de reîncărcare Pc.a.=2x22kW AC (încarcare type 2) reglate din soft la 2x11kW fiecare;

– Stațiile de reîncărcare au alocate patru locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 50 mp;

– Stațiile proiectate vor asigura încărcarea a două automobile la o putere maximă de 22kW AC fiecare

(încarcare type 2);

- Stația de reîncărcare SE 46 – 1 buc. Tip 1

– se va amplasa pe strada Favricii, nr. FN, din localitatea Baia Mare, pe terenul cu nr. cadastral 135158,

în parcare existentă: 1 buc. stație de reîncărcare Pc.c.=≥50 kW, Pc.a.=22 kW;

– Stația proiectată de tip 1 va asigura încărcarea a două automobile simultan la o putere maximă de 50

kW DC și 22 kW AC. Stațiile cu putere înaltă în curent continuu vor fi echipate cel puțin cu conectori ai sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din standardul EN62196-3

EN62196-3 si type 2 conform standard EN 62196-2;

– Stațiile de reîncărcare au alocate doua locuri de parcare, suprafața de teren ocupată este de 25 mp;



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

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 : structură aluminiu, bază 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



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

- 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, bază 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 plată cu POS pentru card bancar. versiunea 1.6;



MUNICIPIUL BAI A MARE

DIRECȚIA GENERALĂ ACHIZIȚII ȘI PROIECTE
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România

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

Telefon: +40 262 213 824

4.2. Costurile estimative:

- valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general:

9.574.860,88 lei TVA inclus

Din care C+M: 1.685.033,27 lei

4.3. Avize și acorduri:

Se pot executa fara autorizatie de construire lucrarile pentru amplasarea si racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrica a punctelor/statiilor de reincarcare pentru vehicule electrice, care nu determina congestionarea sau blocarea traficului pietonal si/sau rutier, pe baza unui aviz de amplasare emis de autoritatea administratiei publice locale competente sa emita autorizatia de construire conform dispozitiilor.

Indicatori tehnici specifici categoriei de investiții

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 statii 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**;

Proiectant,
S.C VEST ENERGOLUX S.R.L

Beneficiar,
MUNICIPIUL BAI A MARE

Izabella Morth – Manager de proiect

Radu Bolchiș – Asistent manager de proiect

Întocmit,
Albu Paul - Expert tehnic