

privind aprobarea documentației tehnico-economice, a indicatorilor tehnico-economici și a cheltuielilor pentru obiectivul de investiții - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – puncte de reîncărcare vehicule electrice, parte a proiectului „Actualizare în format digital /GIS a Planului Urbanistic General (P.U.G.) și a Regulamentului local de urbanism (R.L.U.) ale Municipiului Roman”

UAT Municipiul Roman a depus în cadrul Investiției I.4– Elaborarea/actualizarea în format GIS a documentelor de amenajare a teritoriului și de planificare urbană, proiectul cu titlul „Actualizare în format digital/GIS a Planului Urbanistic General (P.U.G.) și a Regulamentului Local de Urbanism (R.L.U.) ale Municipiului Roman”.

Conform Ghidului specific din cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10 – Fondul Local, aprobat prin Ordinul nr. 999/2022 și modificat prin Ordinul nr. 2615/2022, odată cu prima cerere depusă prin aplicația electronică a Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA), s-a alocat automat municipiului Roman 10 stații de încărcare pentru mașini electrice.

Investiția este amplasată în MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ, în următoarele locații cu următoarele caracteristici:

Amplasament 1 ANL, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 2 CINEMA, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 3 HOTEL, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 4 SUCEDAVA, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 5 ROMAN VODA, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 6 SMIRODAVA, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 7 STADION, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 8 OITUZ, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ,

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 9 BULEVARDUL ROMAN MUSAT, MUNICIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Amplasament 10 STRAND, MUNIPIUL ROMAN, Județul NEAMȚ.

- Gabarit necesar 1 loc de încărcare – 2,5*5 m
- Număr locuri de parcare aferente stației de încărcare – 2
- Gabarit necesar 2 locuri de parcare + stație = 30 mp
- Număr stații de reîncărcare – 1 buc
- Număr panouri de semnalizare/informare = 1 buc

Conform specificațiilor din Ghidul de finanțare și a scenariului recomandat din Studiul de Fezabilitate se propune amenajarea parcarilor aferente cât și amplasarea unui număr de 5 Stații de reîncărcare pentru vehicule cu o putere de 60 KW DC + 22 KW AC și 5 Stații de reîncărcare pentru vehicule cu o putere de 22 KW AC + 22 KW AC.

Caracteristicile tehnice ale stațiilor se regăsesc în fișele atașate prezentului proiect.

➤ **Stație de reîncărcare a mașinii electrice - 60KW–D.C. si 22 KW -A.C.**

- Tensiunea de alimentare: Trei faze 400V±10%;
- Clasa de protecție la umiditate IP 55;
- Temperatura de funcționare: – 30°C – +70°C;

- Putere totală: 60+22KW;
- Conector: DC 60kw CCS 2;
- Conector 2:AC 22kw Type 2,
- Ecran de 7 inch, cu touch screen;
- Antivandal IK10; Cititor RFID;
- Protocol de comunicație OCPP 1.6;
- Modul internet RJ 45;
- Plata se poate face cu card bancar opțional;
- Protecție împotriva fulgerelor;
- Protecție la supratensiune,
- Protecție la scăderea tensiunii,
- Protecție la suprasarcină,
- Protecție la scurtcircuit,
- Protecție la temperaturi ridicate,
- Protecție la temperaturi joase

➤ **Stație de reîncărcare a mașinii electrice - 22KW–A.C. si 22 KW -A.C.**

- Tensiunea de alimentare: 400 Vac / 50 Hz trei faze;
- Clasa de protecție la umiditate IP 66;
- Temperatura de funcționare: – 30 oC – +70 oC;
- Lungime cablu/Tip conector: 4m / Type 2*2
- Ecran LED, cu instrucțiuni programabile într-o limbă la alegere;
- Antivandal IK10;
- Cititor RFID;
- Protocol de comunicație OCPP 1.6;
- Modul internet RJ 45;
- Plata reîncărcării se poate face cu card bancar opțional;
- Protecție împotriva fulgerelor;
- Protecție la supratensiune,
- Protecție la scăderea tensiunii,
- Protecție la suprasarcină,
- Protecție la scurtcircuit,
- Protecție la temperaturi ridicate,
- Protecție la temperaturi joase

In amplasamentul locațiilor se vor asigura toate facilitățile pentru funcționarea stațiilor de reîncărcare, având capacitatea de încărcare rapidă în curent continuu de 60 kW și de 22 kW în curent alternativ respectiv 22kw și 22kw curent alternativ.

Se va asigura spațiul corespunzător, conform reglementărilor rutiere în vigoare.

Locația va asigura accesul nediscriminator al publicului la stația de reîncărcare instalată și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.

Se va asigura vizibilitatea stației electrice de reîncărcare în corespondență cu standardele europene și naționale în domeniu.

Categoria de importanță „D” - Clădiri de importanță redusă.

Clasa de importanță „IV” - “Clădiri de mică importanță pentru siguranța publică, cu grad redus de ocupare și/sau de mică importanță economică, construcții agricole, construcții temporare.”

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI AFERENȚI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:**

1. Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fara TVA, din care construcții montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

	VALOARE (FĂRĂ TVA)	VALOARE (INCLUSIV TVA)
ELIGIBIL		
TOTAL GENERAL	1.230.675 lei	1.464.503,25 lei
NEELIGIBIL		
TOTAL GENERAL	482.316,32 lei	573.956,42 lei
TOTAL		
leiTOTAL GENERAL	1.714.168,56 lei	2.038.459,67 lei
C+M	670.295,31 lei	797.651,42 lei

2. Indicatori de proiect estimați pentru obiectivul considerat

PENTRU STAȚIA nr. 1	
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 1	T.E.D 1
Putere electrică instalată P_i	82.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}	82.0 kW
Curentul de calcul I_c	119,55 A

PENTRU STAȚIA nr. 2	
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 2	T.E.D 2
Putere electrică instalată P_i	82.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}	82.0 kW
Curentul de calcul I_c	119,55 A

PENTRU STAȚIA nr. 3	
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 3	T.E.D 3
Putere electrică instalată P_i	82.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}	82.0 kW
Curentul de calcul I_c	119,55 A

PENTRU STAȚIA nr. 4	
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 4	T.E.D 4
Putere electrică instalată P_i	44.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}	44.0 kW
Curentul de calcul I_c	64,15A

PENTRU STAȚIA nr. 5		
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 5		T.E.D 5
Putere electrică instalată P_i		82.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}		82.0 kW
Curentul de calcul I_c		119,55 A

PENTRU STAȚIA nr. 6		
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 6		T.E.D 6
Putere electrică instalată P_i		44.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}		44.0 kW
Curentul de calcul I_c		64,15A

PENTRU STAȚIA nr. 7		
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 7		T.E.D 7
Putere electrică instalată P_i		82.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}		82.0 kW
Curentul de calcul I_c		119,55 A

PENTRU STAȚIA nr. 8		
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 8		T.E.D 8
Putere electrică instalată P_i		44.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}		44.0 kW
Curentul de calcul I_c		64,15A

PENTRU STAȚIA nr. 9		
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 9		T.E.D 9
Putere electrică instalată P_i		44.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}		44.0 kW
Curentul de calcul I_c		64,15A

PENTRU STAȚIA nr. 10		
TABLOU ELECTRIC DISTRIBUȚIE 10		T.E.D 10
Putere electrică instalată P_i		44.0 kW
Putere electrică maxim absorbită P_{maxa}		44.0 kW
Curentul de calcul I_c		64,15A

3. Durata totală de realizare a proiectului: 12 luni

4. Valoarea totală a investiției este de: 2,038,459.67 lei (inclusiv TVA) din care eligibil prin PNRR 1.464.503,25 lei

5. Valoarea totală a cheltuielilor neeligibile este de 573.956,42 lei (inclusiv T.V.A.).

Director DTI,
Ovidiu BOJESCU

Şef SMP,
Nadia CÎRCU